

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

### Направление подготовки/специальность:

Код	35.03.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Электрооборудование и электротехнологии

Шифр компетенции	УК-1
Название компетенции	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

### Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	УК-1.1
Наименование индикатора	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи

Шифр индикатора	УК-1.2
Наименование индикатора	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи

Шифр индикатора	УК-1.3
Наименование индикатора	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки

Шифр индикатора	УК-1.4
Наименование индикатора	Грамотно, логично, аргументировано формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности

Шифр индикатора	УК-1.5
Наименование индикатора	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи

### Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		УК-1.1	Вопрос 1 Эталон, предназначенный для передачи размера единицы рабочим средствам измерений, называется
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		УК-1.1	Вопрос 2 Международной организацией, специализирующейся в области измерительной техники и приборостроения, является
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		УК-1.1	Вопрос 3 Средства измерений, задействованные в здравоохранении в процессе эксплуатации должны подвергаться

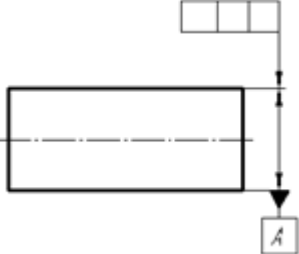
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		УК-1.1	Вопрос 4 Нормативными документами методического содержания в области ОЕИ, разрабатываемыми организациями, подведомственными Росстандарту, являются
Автоматика	8	10		УК-1.1	Вопрос 5 Обратная связь, соединяющая выход САР с входом, называется .....
Автоматика	8	10		УК-1.1	Вопрос 6 Если сигнал обратной связи складывается с входным сигналом .....
Автоматика	8	10		УК-1.1	Вопрос 7 Отрицательная обратная связь возникает, если входной и выходной сигналы САР .....
Автоматика	8	10		УК-1.1	Вопрос 8 Режим работы транзистора, используемый в усилителях .....
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-1.1	Вопрос 9 На какую относительную величину изменяется допуск при переходе к следующему качеству?
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-1.1	Вопрос 10 Какое отклонение называется основным?
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-1.1	Вопрос 11 Как называется размер, измеренный с заданной точностью?
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-1.1	Вопрос 12 В какой системе выполнено сопряжение 120 F7/h6?
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-1.1	Вопрос 13 Какое основное отклонение в системе вала даст больший зазор?
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		УК-1.2	Вопрос 14 Документ, устанавливающий правила, руководящие принципы или характеристики различных видов деятельности или их результатов, называется
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		УК-1.2	Вопрос 15 Ведущая роль в разработке международных стандартов в области электротехники, радиоэлектроники и связи принадлежит
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		УК-1.2	Вопрос 16 Метод стандартизации, устанавливающий типовые конструктивные и технологические решения

Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		УК-1.2	Вопрос 17 Выбор оптимального числа разновидностей продукции, процессов и услуг, значений их параметров и размеров называется
Автоматика	8	10		УК-1.2	Вопрос 18 Не является датчиком измерения расхода 1) дроссельный расходомер 2) сильфон 3) счетчик 4) пневмометрическая трубка
Автоматика	8	10		УК-1.2	Вопрос 19 Выходной параметр термистора .....
Автоматика	8	10		УК-1.2	Вопрос 20 Измерительные мосты применяются .....
Автоматика	8	10		УК-1.2	Вопрос 21 Передаточная функция пропорционального (П) регулятора: 1) $W(p) = \overline{PT}$ ; 2) $W(p) = \frac{1}{K}$ ; 3) $W(p) = K$ ; 4) $W(p) = PT$ ;
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-1.2	Вопрос 22 Какой способ сборки неподвижных соединений нереален?
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-1.2	Вопрос 23 Какая посадка дает наибольший зазор при сборке?
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-1.2	Вопрос 24 Обозначение среднего шага местных выступов?
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-1.2	Вопрос 25 Обозначение относительной опорной длины?
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		УК-1.3	Вопрос 26 Установление общих методов проектирования, подготовки производства, хранения, транспортировки, эксплуатации и ремонта продукции обеспечивается при помощи стандартов

Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		УК-1.3	Вопрос 27 Документ о соответствии требованиям технических регламентов – это
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		УК-1.3	Вопрос 28 Начало процедуры сертификации заключается в
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		УК-1.3	Вопрос 29 Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров, - это
Автоматика	8	10		УК-1.3	Вопрос 30 Передаточная функция интегрального (И) регулятора: 1) $W(p) = \frac{TP}{p}$ 2) $W(p) = \frac{TP}{p^2}$ 3) $W(p) = K$ 4) $W(p) = KTP$
Автоматика	8	10		УК-1.3	Вопрос 31 Передаточная функция пропорционально-интегрального (ПИ) регулятора: $\frac{K \cdot (T \cdot P + 1)}{T \cdot P}$ 1) $W(p) = \frac{K \cdot (T \cdot P + 1)}{T \cdot P}$ ; $\frac{1}{T \cdot P}$ 2) $W(p) = \frac{1}{T \cdot P}$ ; 3) $W(p) = \frac{KTP}{p^2 + 1}$ ; 4) $W(p) = \frac{K \cdot P}{p^2 - 1}$ ;
Автоматика	8	10		УК-1.3	Вопрос 32 Передаточная функция пропорционально – дифференциального (ПД) регулятора: 1) $W(p) = K + TP$ 2) $W(p) = \frac{K}{T \cdot P}$ 3) $W(p) = \frac{K}{T \cdot P}$ 4) $W(p) = K(TP + 1)$
Автоматика	8	10		УК-1.3	Вопрос 33 Передаточная функция пропорционально-интегрально- дифференциального (ПИД) регулятора:

					$K \left( 1 + \frac{1}{TP} + TP \right)$ <p>1) <math>W(p) =</math></p> $2) W(p) = P + \left( \frac{TP + K}{TP} \right)$ <p>3) <math>W(p) = K</math></p> $4) W(p) = K \left( TP + \frac{K}{TP} \right)$
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-1.3	Вопрос 34 Условное обозначение точечного расположения неровностей?
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-1.3	Вопрос 35 Условное обозначение кругообразного направления неровностей?
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-1.3	Вопрос 36 Условное обозначение произвольного направления неровностей?
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-1.3	Вопрос 37 Каким значением проставляются параметры шероховатости на чертежах?
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		УК-1.4	Вопрос 38 Какой раздел рассматривает правила, требования и нормы, обеспечивающие регулирование и контроль за единством измерений: 1) теоретическая метрология 2) законодательная метрология; 3) практическая метрология; 4) прикладная метрология; 5) экспериментальная метрология.
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		УК-1.4	Вопрос 39 Как называется совокупность операций, выполняемых при определении количественного значения величины: 1) величина; 2) значение величин; 3) измерение; 4) калибровка;

					5) поверка.
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		УК-1.4	<p>Вопрос 40</p> <p>Как называется единица физической величины, определяемая через основную единицу физической величины:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) основная;</li> <li>2) производная;</li> <li>3) системная;</li> <li>4) кратная;</li> <li>5) дольная.</li> </ol>
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		УК-1.4	<p>Вопрос 41</p> <p>Если действительный размер равен наибольшему или наименьшему предельному размеру:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) брак</li> <li>2) деталь годна</li> </ol>
Автоматика	8	10		УК-1.4	<p>Вопрос 42</p> <p>Датчик температуры:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) тензодатчик</li> <li>2) фоторезистор</li> <li>3) позистор</li> <li>4) пьезодатчик</li> </ol>
Автоматика	8	10		УК-1.4	<p>Вопрос 43</p> <p>Не являются датчиком давления:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) фоторезистор</li> <li>2) пьезодатчик</li> <li>3) тензодатчик</li> <li>4) датчик Холла.</li> </ol>
Автоматика	8	10		УК-1.4	<p>Вопрос 44</p> <p>Оптический датчик:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) фоторезистор</li> <li>2) пьезодатчик</li> <li>3) позистор</li> <li>4) датчик Холла</li> </ol>
Автоматика	8	10		УК-1.4	<p>Вопрос 45</p> <p>Магнитный датчик:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) фотодиод</li> <li>2) пьезодатчик</li> <li>3) датчик Холла</li> <li>4) тензодатчик</li> </ol>

Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-1.4	<p>Вопрос 46</p> <p>Как ориентирована линия впадин относительно средней линии?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. параллельно,</li> <li>2. эквидистантно,</li> <li>3. совпадает.</li> </ol>
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-1.4	<p>Вопрос 47</p> <p>Обозначение высоты неровностей по 10 точкам?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>R_z</math>,</li> <li>2. <math>R_a</math>,</li> <li>3. <math>R_{max}</math>,</li> <li>4. <math>S_m</math>.</li> </ol>
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-1.4	<p>Вопрос 48</p> <p>Обозначение опорной длины профиля?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>r</math>,</li> <li>2. <math>r_p</math>,</li> <li>3. <math>r_r</math>.</li> </ol>
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-1.4	<p>Вопрос 49</p> <p>К какому элементу относится допуск формы или расположения?</p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>1. к поверхности;</li> <li>2. к оси;</li> <li>3. к плоскости;</li> <li>4. к оси и поверхности.</li> </ol>
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		УК-1.5	<p>Вопрос 50</p> <p>Как называется значение физической величины, которое идеальным образом отражало бы в качественном и количественном отношениях соответствующую физическую величину:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) действительное;</li> <li>2) искомое;</li> <li>3) номинальное;</li> <li>4) истинное;</li> <li>5) фактическое.</li> </ol>

Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		УК-1.5	<p>Вопрос 51</p> <p>Совокупность допусков, соответствующих одинаковой степени точности для всех номинальных размеров, называется:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) квалитет</li> <li>2) эквивалент</li> <li>3) квартет</li> </ol>
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		УК-1.5	<p>Вопрос 52</p> <p>Какие средства измерений состоят из функционально объединенных средств измерений и вспомогательных устройств, собранных в одном месте:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) измерительные приборы;</li> <li>2) измерительные системы;</li> <li>3) измерительные установки;</li> <li>4) измерительные преобразователи;</li> </ol>
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		УК-1.5	<p>Вопрос 53</p> <p>Статические измерения – это измерения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) проводимые в условиях стационара</li> <li>2) искомое значение физической величины определяют непосредственно путем сравнения с мерой этой величины</li> <li>3) проводимые при постоянстве измеряемой величины</li> <li>4) "1"+"2"</li> <li>5) все верно</li> </ol>
Автоматика	8	10		УК-1.5	<p>Вопрос 54</p> <p>Не является датчиком температуры:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) пьезодатчик</li> <li>2) термистор</li> <li>3) терморезистор</li> <li>4) позистор</li> </ol>
Автоматика	8	10		УК-1.5	<p>Вопрос 55</p> <p>Режим работы транзистора в качестве одноконтурного усилителя .....</p>
Автоматика	8	10		УК-1.5	<p>Вопрос 56</p> <p>Схема включения транзистора с максимальным коэффициентом усиления по мощности:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ОЭ</li> <li>2) ОБ</li> <li>3) ОК</li> <li>4) ОА</li> </ol>
Автоматика	8	10		УК-1.5	<p>Вопрос 57</p> <p>Логическое умножение .....</p>



Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-1.5	Вопрос 58 Какая степень точности будет у детали, изготовленной по 8-му качеству при уровне С? 1. 5; 2. 6; 3. 7; 4. 8.
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-1.5	Вопрос 59 Какое из соединений имеет обозначение 8 P9/h9? 1. шпоночное, 2. резьбовое, 3. шлицевое.
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-1.5	Вопрос 60 Какой параметр не записывается в таблицу зубчатого колеса? 1. направление линии зуба, 2. боковой зазор, 3. толщина по хорде зуба, 4. размер по роликам.

**Ключи к заданиям:**

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		УК-1.1	Вопрос 1 Правильный ответ: рабочим
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		УК-1.1	Вопрос 2 Правильный ответ: ИМЕКО
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		УК-1.1	Вопрос 3 Правильный ответ: поверке
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		УК-1.1	Вопрос 4 Правильный ответ: методические инструкции (МИ)
Автоматика	8	10		УК-1.1	Вопрос 5 Правильный ответ: внешняя главная
Автоматика	8	10		УК-1.1	Вопрос 6 Правильный ответ: ПОС
Автоматика	8	10		УК-1.1	Вопрос 7 Правильный ответ: вычитаются
Автоматика	8	10		УК-1.1	Вопрос 8 Правильный ответ: активный
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-1.1	Вопрос 9 Правильный ответ: 60%

Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-1.1	Вопрос 10 Правильный ответ: ближе к нулевой линии
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-1.1	Вопрос 11 Правильный ответ: действительный
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-1.1	Вопрос 12 Правильный ответ: в системе вала
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-1.1	Вопрос 13 Правильный ответ: В
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		УК-1.2	Вопрос 14 Правильный ответ: нормативным документом
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		УК-1.2	Вопрос 15 Правильный ответ: МЭК
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		УК-1.2	Вопрос 16 Правильный ответ: типизация
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		УК-1.2	Вопрос 17 Правильный ответ: унификацией
Автоматика	8	10		УК-1.2	Вопрос 18 Правильный ответ: 2
Автоматика	8	10		УК-1.2	Вопрос 19 Правильный ответ: сопротивление
Автоматика	8	10		УК-1.2	Вопрос 20 Правильный ответ: для преобразования одного параметра в другой
Автоматика	8	10		УК-1.2	Вопрос 21 Правильный ответ: 3
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-1.2	Вопрос 22 Правильный ответ: с нагревом вала
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-1.2	Вопрос 23 Правильный ответ: Н/в
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-1.2	Вопрос 24 Правильный ответ: $S_m$ ,
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-1.2	Вопрос 25 Правильный ответ: $t_p$
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		УК-1.3	Вопрос 26 Правильный ответ: основополагающих
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		УК-1.3	Вопрос 27 Правильный ответ: декларация о соответствии
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		УК-1.3	Вопрос 28 Правильный ответ: подаче заявки в орган по сертификации
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		УК-1.3	Вопрос 29 Правильный ответ: сертификат соответствия
Автоматика	8	10		УК-1.3	Вопрос 30 Правильный ответ: 2

Автоматика	8	10		УК-1.3	Вопрос 31 Правильный ответ: 1
Автоматика	8	10		УК-1.3	Вопрос 32 Правильный ответ: 4
Автоматика	8	10		УК-1.3	Вопрос 33 Правильный ответ: 1
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-1.3	Вопрос 34 Правильный ответ: Р
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-1.3	Вопрос 35 Правильный ответ: С
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-1.3	Вопрос 36 Правильный ответ: М
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-1.3	Вопрос 37 Правильный ответ: максимальным и минимальным
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		УК-1.4	Вопрос 38 Правильный ответ: 2
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		УК-1.4	Вопрос 39 Правильный ответ: 3
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		УК-1.4	Вопрос 40 Правильный ответ: 2
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		УК-1.4	Вопрос 41 Правильный ответ: 2
Автоматика	8	10		УК-1.4	Вопрос 42 Правильный ответ: 3
Автоматика	8	10		УК-1.4	Вопрос 43 Правильный ответ: 4
Автоматика	8	10		УК-1.4	Вопрос 44 Правильный ответ: 2
Автоматика	8	10		УК-1.4	Вопрос 45 Правильный ответ: 3
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-1.4	Вопрос 46 Правильный ответ: 1
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-1.4	Вопрос 47 Правильный ответ: 1
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-1.4	Вопрос 48 Правильный ответ: 3
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-1.4	Вопрос 49 Правильный ответ: 1
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		УК-1.5	Вопрос 50 Правильный ответ: 4
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		УК-1.5	Вопрос 51 Правильный ответ: 1

Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		<i>УК-1.5</i>	Вопрос 52 Правильный ответ: 3
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		<i>УК-1.5</i>	Вопрос 53 Правильный ответ: 3
Автоматика	8	10		<i>УК-1.5</i>	Вопрос 54 Правильный ответ: 1
Автоматика	8	10		<i>УК-1.5</i>	Вопрос 55 Правильный ответ: активный
Автоматика	8	10		<i>УК-1.5</i>	Вопрос 56 Правильный ответ: 1
Автоматика	8	10		<i>УК-1.5</i>	Вопрос 57 Правильный ответ: «И»
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		<i>УК-1.5</i>	Вопрос 58 Правильный ответ: 4
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		<i>УК-1.5</i>	Вопрос 59 Правильный ответ: 1
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		<i>УК-1.5</i>	Вопрос 60 Правильный ответ: 4

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

### Направление подготовки/специальность:

Код	35.03.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Электрооборудование и электротехнологии
Шифр компетенции	УК-2
Название компетенции	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

### Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	УК-2.1
Наименование индикатора	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач
Шифр индикатора	УК-2.2
Наименование индикатора	Проектирует решения конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений
Шифр индикатора	УК-2.3
Наименование индикатора	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время
Шифр индикатора	УК-2.4
Наименование индикатора	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта

### Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.1	Вопрос 1 В какой системе выполнено сопряжение $\varnothing 120 F7/h6$ ?
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.1	Вопрос 2 Какое из соединений имеет обозначение 8 P9/h9?
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.1	Вопрос 3 В каком обозначении подшипника класс точности шестой?

Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.1	Вопрос 4 Какая посадка должна быть у кольца подшипника при местном нагружении?
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.1	Вопрос 5 Какой метод расчета размерной цепи обеспечивает полную взаимозаменяемость?
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-2.1	Вопрос 6 Средний уровень специализации рабочих мест по сравнению с остальными типами производства характерен для _____ типа 1. массового. 2. единичного. 3. любого. 4. серийного
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-2.1	Вопрос 7 Трудовые процессы 1. происходят под воздействием сил природы. 2. происходят без участия человека. 3. являются целесообразной деятельностью природы. 4. являются целесообразной деятельностью человека.
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-2.1	Вопрос 8 Работник предприятия, предлагающий качественно новые идеи по решению задач, выполняет роль 1. модератора идей. 2. организатора. 3. аниматора идей. 4. генератора идей
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-2.1	Вопрос 9 Основными направлениями для повышения показателя сменности работы оборудования НЕ являются 1. механизация и автоматизация труда основных и вспомогательных рабочих. 2. снижение простоев, связанных с неадекватным поведением рабочего персонала. 3. улучшение организации ремонтного дела. 4. повышение уровня специализации рабочих мест.
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-2.1	Вопрос 10 К причинам выбытия основных средств НЕ относятся 1. не соответствие интерьеру помещения. 2. продажа. 3. безвозмездная передача при вкладе в уставной капитал. 4. физический или моральный износ.

Инженерная инновационная деятельность	7	9		УК-2.1	Вопрос 11 Специалист, который изобретает, проектирует, анализирует, строит и тестирует машины, системы, конструкции, устройства и материалы; учитывает их практичность, безопасность и стоимость – это ...
Инженерная инновационная деятельность	7	9		УК-2.1	Вопрос 12 К объектам инфраструктуры науки и инноваций относятся: А. концерны и ассоциации; Б. академии; В. технопарки.
Инженерная инновационная деятельность	7	9		УК-2.1	Вопрос 13 Путь движения познания к новым результатам – это ... А. выбор альтернатив Б. анализ факторов В. выдвижение гипотез Г. осуществление эксперимента
Инженерная инновационная деятельность	7	9		УК-2.1	Вопрос 14 Проведение поисковых НИР – это ... этап инновационного процесса
Инженерная инновационная деятельность	7	9		УК-2.1	Вопрос 15 В современной рыночной экономике использование лизинга составляет ...% от общей суммы заемных средств
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.2	Вопрос 16 Какой параметр не записывается в таблицу зубчатого колеса?
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.2	Вопрос 17 Как располагается поле допуска внутреннего кольца подшипника относительно нулевой линии?
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.2	Вопрос 18 Какая степень точности по нормам кинематической точности у зубчатого колеса 7-6-8-В ГОСТ 1643-81?
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.2	Вопрос 19 Какое из обозначений указывает, что класс точности подшипника второй?
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.2	Вопрос 20 По какому параметру назначаются группы зазоров?

Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-2.2	<p>Вопрос 21</p> <p>Особенности венчурного финансирования проявляются во вложении средств</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. без обеспечения гарантий на длительный срок с долевым участием инвестора в уставном капитале.</li> <li>2. без участия инвестора в управлении инновационной фирмой.</li> <li>3. на длительный срок.</li> <li>4. без рисков научных открытий.</li> </ol>
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-2.2	<p>Вопрос 22</p> <p>Средства предприятия, вложенные в товары отгруженные, но не оплаченные, средства в расчетах и денежные средства в кассе и на счетах это</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. основные средства.</li> <li>2. фонды обращения.</li> <li>3. оборотные фонды.</li> <li>4. стратегические запасы.</li> </ol>
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-2.2	<p>Вопрос 23</p> <p>На строительную продукцию в хозяйственной практике применяют три вида цен</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. сметная, оптовая, договорная.</li> <li>2. оптовая, розничная, преysкурантная.</li> <li>3. преysкурантная, договорная.</li> <li>4. сметная, преysкурантная, договорная</li> </ol>
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-2.2	<p>Вопрос 24</p> <p>Производственные процессы по изменению состояния предмета труда, происходящие под влиянием природных сил, называются _____ процессами</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. нетехнологическими.</li> <li>2. автоматизированными.</li> <li>3. технологическими.</li> <li>4. естественными.</li> </ol>
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-2.2	<p>Вопрос 25</p> <p>Изменение технологии производства выпускаемой продукции НЕ ведет к изменению</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. профессионального и квалифицированного состава охраны предприятия.</li> <li>2. видов сырья, материалов, полуфабрикатов, комплектующих изделий.</li> <li>3. технологического оборудования.</li> <li>4. транспортных средств</li> </ol>
Инженерная инновационная деятельность	7	9		УК-2.2	<p>Вопрос 26</p> <p>Основа материального производства - это</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>А. научное знание</li> <li>Б. материально-техническая база</li> <li>В. человек</li> <li>Г. Капитал</li> </ol>



Инженерная инновационная деятельность	7	9		УК-2.2	Вопрос 27 Инвестиции, управление, нововведения, технология, экономика, образование, наука, новый продукт – это компоненты ... .. инновационной деятельности
Инженерная инновационная деятельность	7	9		УК-2.2	Вопрос 28 Главный элемент целостной системы инновационной деятельности это ...
Инженерная инновационная деятельность	7	9		УК-2.2	Вопрос 29 Нововведение в педагогическую деятельность: А. Педагогическая инноватика Б. Инновационная деятельность В. Инновационное образование Г. Педагогическая инновация
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.3	Вопрос 30 Какое поле допуска на длину шпонки? 1. H15, 2. h14, 3. h9.
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.3	Вопрос 31 К какой группе норм точности относится параметр $F_{kr}$ ? 1. кинематической точности, 2. плавности, 3. контакту зубьев.
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.3	Вопрос 32 Поле допуска паза вала при нормальном соединении? 1. Js9, 2. N9, 3. P9, 4. H9.
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.3	Вопрос 33 Какое из обозначений не имеет основного отклонения? 1. P9, 2. H9, 3. JS9, 4. K9.
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.3	Вопрос 34 Допуск зазора? 1. TD-Td,

					2. ES-EI, 3. $S_{\max}+S_{\min}$ , 4. $S_{\max}-S_{\min}$ .
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.3	Вопрос 35 Какое отклонение в посадке дает наибольший зазор при сборке? 1. d, 2. c, 3. t, 4. b, 5. p.
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-2.3	Вопрос 36 Система оплаты труда, при которой выработка рабочего в пределах установленной нормы оплачивается по обычным расценкам (т.е. по прямым сдельным), а сверх этой нормы – по повышенным, называется 1. сдельно-премиальная. 2. индивидуально сдельная. 3. аккордная. 4. сдельно-прогрессивная
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-2.3	Вопрос 37 Согласованный общий план действий из совокупности наиболее важных решений, благодаря которым политика цен реализуется на практике – это 1. тактика ценообразования. 2. методология. 3. стратегия ценообразования. 4. политика цен.
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-2.3	Вопрос 38 Обеспечение условий для быстрого перехода на выпуск другой продукции является содержанием принципа 1. комбинирования. 2. гибкости. 3. специализации. 4. непрерывности
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-2.3	Вопрос 39 Верным является утверждение, что 1. «все косвенные затраты являются переменными». 2. «все накладные расходы являются косвенными». 3. «все косвенные затраты являются постоянными». 4. «состав косвенных затрат зависит от формы специализации предприятия»

Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-2.3	<p>Вопрос 40</p> <p>Научный принцип организации производства, предполагающий мобильный переход производства на выпуск нового вида продукции, входящей в производственную программу предприятия, называется принципом</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ритмичности.</li> <li>2. универсализации.</li> <li>3. гибкости.</li> <li>4. прямоточности</li> </ol>
Инженерная инновационная деятельность	7	9		УК-2.3	<p>Вопрос 41</p> <p>Основным органом, координирующим деятельность министерств и ведомств в научно-технической и инновационной областях, является</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>А. Правительственная комиссия по научно-технической политике;</li> <li>Б. Министерство промышленности и технологий РФ;</li> <li>В. Министерство экономики РФ;</li> <li>Г. Государственная Дума.</li> </ol>
Инженерная инновационная деятельность	7	9		УК-2.3	<p>Вопрос 42</p> <p>Относительно внутренней среды инновационная стратегия может быть:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>А. продуктовая;</li> <li>Б. функциональная;</li> <li>В. ресурсная;</li> <li>Г. организационно-управленческая;</li> <li>Д. ситуационная.</li> </ol>
Инженерная инновационная деятельность	7	9		УК-2.3	<p>Вопрос 43</p> <p>Долгосрочный кредит представляется предприятиям и хозяйственным организациям на принципах:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>А. возвратности, платности</li> <li>Б. возвратности, обеспеченности</li> <li>В. возвратности, срочности, платности и обеспеченности.</li> <li>Г. обеспеченности и срочности</li> </ol>
Инженерная инновационная деятельность	7	9		УК-2.3	<p>Вопрос 44</p> <p>Вложения в основной капитал относятся к ... инвестициям</p>
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.4	<p>Вопрос 45</p> <p>Какому виду сопряжения соответствует вид допуска V?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. В,</li> <li>2. Н,</li> <li>3. Е,</li> <li>4. соответствия нет.</li> </ol>

Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.4	<p>Вопрос 46</p> <p>Какая посадка должна быть у кольца шарикоподшипника при циркуляционном нагружении?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. подвижная,</li> <li>2. неподвижная,</li> <li>3. переходная.</li> </ol>
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.4	<p>Вопрос 47</p> <p>Обозначение поля допуска контрольного калибр-скобы?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Н,</li> <li>2. Н<sub>p</sub>,</li> <li>3. Н<sub>1</sub>.</li> </ol>
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.4	<p>Вопрос 48</p> <p>В каком обозначении подшипника класс точности нулевой?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 6-206,</li> <li>2. 06-206,</li> <li>3. 206.</li> </ol>
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.4	<p>Вопрос 49</p> <p>Какой параметр не записывается в таблицу зубчатого колеса?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. модуль,</li> <li>2. толщина по хорде зуба,</li> <li>3. боковой зазор.</li> </ol>
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.4	<p>Вопрос 50</p> <p>Какое из соединений имеет обозначение d – 8 x 36 H7/g6 x 40 x 7F10/e8?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. шпоночное,</li> <li>2. шлицевое,</li> <li>3. зубчатая передача.</li> </ol>
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-2.3	<p>Вопрос 51</p> <p>В состав основных производственных подразделений НЕ входят</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. сборочные.</li> <li>2. заготовительные.</li> <li>3. инструментальные.</li> <li>4. обрабатывающие</li> </ol>
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-2.3	<p>Вопрос 52</p> <p>Сочетание различных производств в рамках одного предприятия на основе комплексного использования сырья называется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. кооперированием.</li> <li>2. концентрацией.</li> <li>3. специализацией.</li> </ol>

				4. комбинированием
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9	УК-2.3	<p>Вопрос 53</p> <p>Не очень широкая, но и не ограниченная номенклатура (некоторое разнообразие выпускаемых изделий) характерна для ____ типа производства</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. массового.</li> <li>2. единичного.</li> <li>3. серийного.</li> <li>4. любого</li> </ol>
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9	УК-2.3	<p>Вопрос 54</p> <p>Возникновение «узких мест» в организации производственного процесса на предприятии связано с нарушением принципа</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. специализации.</li> <li>2. пропорциональности.</li> <li>3. прямоточности.</li> <li>4. универсализации</li> </ol>
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9	УК-2.3	<p>Вопрос 55</p> <p>Элементы средств производства, которые учувствуют в процессе производства многократно и не изменяют свою натурально-вещественную форму, называются</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. сырье и материалы.</li> <li>2. предметы труда.</li> <li>3. орудия труда.</li> <li>4. персонал</li> </ol>
Инженерная инновационная деятельность	7	9	УК-2.4	<p>Вопрос 56</p> <p>Инновационная деятельность в сфере прикладных НИР технологического профиля направлена на:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>А. создание интеллектуального продукта</li> <li>Б. создание и развитие нововведений – процессов</li> <li>В. обобщение потенциала научных знаний</li> </ol>
Инженерная инновационная деятельность	7	9	УК-2.4	<p>Вопрос 57</p> <p>Термин «Инвестиции» происходит от латинского слова «Invest» - и означает:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>А. размещать</li> <li>Б. распределять</li> <li>В. вкладывать</li> <li>Г. Определять</li> </ol>
Инженерная инновационная деятельность	7	9	УК-2.4	<p>Вопрос 58</p> <p>Портфельные риски при инвестициях бывают:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>А. капитальный риск</li> <li>Б. непредвиденный риск</li> <li>В. ожидаемый риск</li> </ol>

					Г. Предвиденный
Инженерная инновационная деятельность	7	9		УК-2.4	Вопрос 59 От последствий инфляционного роста более защищены: А. Иностранные инвестиции Б. Финансовые инвестиции В. Смешанные инвестиции Г. Реальные инвестиции
Инженерная инновационная деятельность	7	9		УК-2.4	Вопрос 60 Дочернее предприятие решило приобрести на рынке ценных бумаг акции своей холдинговой компании. Правомерно ли данное решение? А. правомерно при условии, что приобретается менее 25% акций Б. неправомерно В. правомерно Г. правомерно при условии, что приобретается более 25% акций

**Ключи к заданиям:**

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.1	Вопрос 1 Правильный ответ: в системе вала
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.1	Вопрос 2 Правильный ответ: шпоночное
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.1	Вопрос 3 Правильный ответ: 6-206
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.1	Вопрос 4 Правильный ответ: переходная
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.1	Вопрос 5 Правильный ответ: регулирования
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-2.1	Вопрос 6 Правильный ответ: 4
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-2.1	Вопрос 7 Правильный ответ: 4
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-2.1	Вопрос 8 Правильный ответ: 4
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-2.1	Вопрос 9 Правильный ответ: 2

Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-2.1	Вопрос 10 Правильный ответ: 1
Инженерная инновационная деятельность	7	9		УК-2.1	Вопрос 11 Правильный ответ: инженер
Инженерная инновационная деятельность	7	9		УК-2.1	Вопрос 12 Правильный ответ: В
Инженерная инновационная деятельность	7	9		УК-2.1	Вопрос 13 Правильный ответ: А, Б, В, Г
Инженерная инновационная деятельность	7	9		УК-2.1	Вопрос 14 Правильный ответ: второй этап
Инженерная инновационная деятельность	7	9		УК-2.1	Вопрос 15 Правильный ответ: 60
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.2	Вопрос 16 Правильный ответ: суммарное пятно контакта
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.2	Вопрос 17 Правильный ответ: односторонне вниз
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.2	Вопрос 18 Правильный ответ: 7-я
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.2	Вопрос 19 Правильный ответ: 2-306
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.2	Вопрос 20 Правильный ответ: начальному радиальному зазору
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-2.2	Вопрос 21 Правильный ответ: 1
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-2.2	Вопрос 22 Правильный ответ: 2
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-2.2	Вопрос 23 Правильный ответ: 4
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-2.2	Вопрос 24 Правильный ответ: 4
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-2.2	Вопрос 25 Правильный ответ: 1
Инженерная инновационная деятельность	7	9		УК-2.2	Вопрос 26 Правильный ответ: Б, В
Инженерная инновационная деятельность	7	9		УК-2.2	Вопрос 27 Правильный ответ: целостность системы

Инженерная инновационная деятельность	7	9		УК-2.2	Вопрос 28 Правильный ответ: человек
Инженерная инновационная деятельность	7	9		УК-2.2	Вопрос 29 Правильный ответ: Г
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.3	Вопрос 30 Правильный ответ: 2
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.3	Вопрос 31 Правильный ответ: 3
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.3	Вопрос 32 Правильный ответ: 4
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.3	Вопрос 33 Правильный ответ: 3
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.3	Вопрос 34 Правильный ответ: 4
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.3	Вопрос 35 Правильный ответ: 4
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-2.3	Вопрос 36 Правильный ответ: 4
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-2.3	Вопрос 37 Правильный ответ: 3
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-2.3	Вопрос 38 Правильный ответ: 2
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-2.3	Вопрос 39 Правильный ответ: 2
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-2.3	Вопрос 40 Правильный ответ: 3
Инженерная инновационная деятельность	7	9		УК-2.3	Вопрос 41 Правильный ответ: А
Инженерная инновационная деятельность	7	9		УК-2.3	Вопрос 42 Правильный ответ: А, Б, В, Г
Инженерная инновационная деятельность	7	9		УК-2.3	Вопрос 43 Правильный ответ: В
Инженерная инновационная деятельность	7	9		УК-2.3	Вопрос 44 Правильный ответ: капитальным
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.4	Вопрос 45 Правильный ответ: 1
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.4	Вопрос 46 Правильный ответ: 2



Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.4	Вопрос 47 Правильный ответ: 3
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.4	Вопрос 48 Правильный ответ: 3
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.4	Вопрос 49 Правильный ответ: 3
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		УК-2.4	Вопрос 50 Правильный ответ: 2
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-2.3	Вопрос 51 Правильный ответ: 3
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-2.3	Вопрос 52 Правильный ответ: 4
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-2.3	Вопрос 53 Правильный ответ: 3
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-2.3	Вопрос 54 Правильный ответ: 2
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-2.3	Вопрос 55 Правильный ответ: 3
Инженерная инновационная деятельность	7	9		УК-2.4	Вопрос 56 Правильный ответ: Б
Инженерная инновационная деятельность	7	9		УК-2.4	Вопрос 57 Правильный ответ: А
Инженерная инновационная деятельность	7	9		УК-2.4	Вопрос 58 Правильный ответ: Б, Г
Инженерная инновационная деятельность	7	9		УК-2.4	Вопрос 59 Правильный ответ: Г
Инженерная инновационная деятельность	7	9		УК-2.4	Вопрос 60 Правильный ответ: В

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

### Направление подготовки/специальность:

Код	35.03.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Электрооборудование и электротехнологии
Шифр компетенции	УК-3
Название компетенции	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

### Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	УК-3.1
Наименование индикатора	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде
Шифр индикатора	УК-3.2
Наименование индикатора	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.).
Шифр индикатора	УК-3.3
Наименование индикатора	Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата
Шифр индикатора	УК-3.4
Наименование индикатора	Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в. т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды

### Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Введение в агроинженерию	1	1		УК-3.1	Вопрос 1 Холдинг – это
Введение в агроинженерию	1	1		УК-3.1	Вопрос 2 Факторы повышения производительности труда
Введение в агроинженерию	1	1		УК-3.1	Вопрос 3 Персонал предприятия – это
Введение в агроинженерию	1	1		УК-3.1	Вопрос 4 Классифицируйте рабочих по их роли и значению в процессе производства

				А) Основные Б) Вспомогательные В) Обслуживающие
Введение в агроинженерию	1	1	УК-3.1	Вопрос 5 Различают следующие виды численности персонала предприятия А) Реальная Б) Фактические работающие В) Все ответы правильные
Психология	3	3	УК-3.1	Вопрос 6 Предмет и содержание дисциплины «Управление персоналом в электроэнергетике»
Психология	3	3	УК-3.1	Вопрос 7 Сущность понятия «персонал», «управление персоналом»; методы изучения курса; основное содержание курса; взаимосвязь курса с другими дисциплинами.
Психология	3	3	УК-3.1	Вопрос 8 Сущность и состав административных, экономических и социально-психологических методов управления персоналом.
Психология	3	3	УК-3.1	Вопрос 9 Цели, функции и организационная структура систем управления персоналом
Психология	3	3	УК-3.1	Вопрос 10 Цели, задачи и сущность кадрового планирования.
Психология	3	3	УК-3.1	Вопрос 11 Кадровое планирование как необходимое условие реализации кадровой политики предприятия, учреждения, организации.
Психология	3	3	УК-3.1	Вопрос 12 Планирование потребности в персонале. Кадровый потенциал.
Психология	3	3	УК-3.1	Вопрос 13 Взаимосвязь количественной и качественной потребности в персонале.
Психология	3	3	УК-3.1	Вопрос 14 Категории персонала на предприятии, в учреждениях и организации: руководители, специалисты, служащие, рабочие.
Психология	3	3	УК-3.1	Вопрос 15 Факторы, влияющие на наличие основных категорий работников и их соотношение.
Психология	3	3	УК-3.2	Вопрос 16 Найм, отбор и прием персонала.
Психология	3	3	УК-3.2	Вопрос 17 Соблюдение правовых норм при приеме.
Психология	3	3	УК-3.2	Вопрос 18 Деловая оценка персонала.
Психология	3	3	УК-3.2	Вопрос 19 Объекты и проекты деловой оценки.
Психология	3	3	УК-3.2	Вопрос 20 Группировка, отбор и содержание критериев и показателей оценки.
Психология	3	3	УК-3.2	Вопрос 21

				Особенности организации управления адаптацией персонала.
Психология	3	3	УК-3.2	<p>Вопрос 22</p> <p>Менеджмент персонала – это:</p> <p>а) умение добиваться поставленных целей, используя труд, интеллект и мотивы поведения других людей, работающих в организации</p> <p>б) искусство</p> <p>в) наука + опыт</p> <p>г) практика управления</p>
Психология	3	3	УК-3.2	<p>Вопрос 23</p> <p>Основоположник научной школы управления:</p> <p>а) Ф.Тейлор</p> <p>б) А.Файоль</p> <p>в) Э.Мэйо</p> <p>г) А.Богданов</p>
Психология	3	3	УК-3.2	<p>Вопрос 24</p> <p>Основоположник административной (классической) школы управления:</p> <p>а) Ф.Тейлор</p> <p>б) А.Файоль</p> <p>в) Э.Мэйо</p> <p>г) А.К. Альдерфер</p>
Психология	3	3	УК-3.2	<p>Вопрос 25</p> <p>К какой функции относится разработка новых товаров и услуг:</p> <p>а) маркетинг</p> <p>б) дилерская услуга</p> <p>в) инновация</p> <p>г) производство</p>
Психология	3	3	УК-3.2	<p>Вопрос 26</p> <p>Кто из руководителей компании отвечает за определение цели её развития:</p> <p>а) менеджеры</p> <p>б) совет директоров</p> <p>в) руководители бизнес-единиц</p> <p>г) все сотрудники</p>
Психология	3	3	УК-3.2	<p>Вопрос 27</p> <p>Конкретные конечные результаты, которые хотела бы достичь организация - это:</p> <p>а) цели</p> <p>б) миссия</p> <p>в) стратегия</p> <p>г) тактика деятельность организации</p>
Психология	3	3	УК-3.2	<p>Вопрос 28</p> <p>Миссия фирмы – это</p> <p>а) максимизация прибыли</p> <p>б) внешнее предназначение фирмы</p> <p>в) цель, связанная со снижением издержек</p>

				г) мотивация ее персонала
Психология	3	3	УК-3.2	<p>Вопрос 29</p> <p>Чем характеризуется компромисс при принятии решения:</p> <p>а) установление некоего среднего результата в споре двух сторон</p> <p>б) уменьшением выгоды в одной области с целью уменьшения нежелательных последствий в другой</p> <p>в) принятием решения, учитывающего мнения независимых сил</p> <p>г) продвижение решения, выгодного руководителю</p>
Психология	3	3	УК-3.2	<p>Вопрос 30</p> <p>Процесс деления организации на блоки, которые могут называться от-дельными отделами, отделениями или секторами, называется:</p> <p>а) анализом организации</p> <p>б) департаментализацией</p> <p>в) проектированием</p> <p>г) интегрированием</p>
Психология	3	3	УК-3.3	<p>Вопрос 31</p> <p>Сущность ситуационного подхода состоит в следующем:</p> <p>а) знание методов профессионального управления, доказавших свою эффективность</p> <p>б) умение предвидеть последствия применяемых методик и концепций</p> <p>в) правильное интерпретирование ситуации, определение наиважнейших факторов и применение адекватных методов</p> <p>г) применение способов действий, вызывающих удовлетворительное отношение руководителя</p>
Психология	3	3	УК-3.3	<p><b>2 Вопрос 32</b></p> <p>Процесс регулирования разных видов деятельности, структур организации - это:</p> <p>а) анализ среды и стратегическое планирование</p> <p>б) контроль</p> <p>в) мотивация</p> <p>г) координация</p>
Психология	3	3	УК-3.3	<p>Вопрос 33</p> <p>Предварительным контролем финансовых ресурсов организации является:</p> <p>а) бюджет</p> <p>б) заключение аудиторской организации</p> <p>в) баланс</p> <p>г) финансовый отчет за прошедший период времени</p>
Психология	3	3	УК-3.3	<p>Вопрос 34</p> <p>Задача предварительного контроля:</p> <p>а) контроль результатов выполнения плана</p> <p>б) контроль хода выполнения плана</p> <p>в) контроль готовности к выполнению плановых задач</p> <p>г) контроль каждой отдельной операции</p>
Психология	3	3	УК-3.3	<p>Вопрос 35</p> <p>Какими основными чертами должен обладать такой архитип управляющего как "лидер":</p> <p>а) способность определить место себя и принять корректирующие меры</p>

					б) умение решать личностные конфликты, которые возникают при волевых решениях в) быть творческим человеком г) умение общаться с людьми, способность распознавать потенциал каждого человека и заинтересовывать его в полном использовании этого потенциала
Психология	3	3		УК-3.3	Вопрос 36 Основная причина создания команды в организации: а) экономия времени б) экономия человеческих ресурсов в) мода г) возможность синергии
Психология	3	3		УК-3.3	Вопрос 37 Метод ротации, как характерная черта национального менеджмента, наиболее часто используется в: а) США б) России в) Англии г) Японии
Психология	3	3		УК-3.3	Вопрос 38 Стил ь управления - это: а) манера поведения и форма взаимодействия с подчиненными б) форма отношений с руководством организации в) совокупность методов для выполнения своих функциональных обязанностей г) распорядок работы учреждения
Психология	3	3		УК-3.3	Вопрос 39 Какие группы факторов учитываются в мотивационной модели Ф. Герцберга: а) социальные и мотивирующие б) гигиенические и мотивационные в) ожидания и социальной справедливости г) комплексные
Психология	3	3		УК-3.3	Вопрос 40 Что имеет первостепенное значение при назначении нового сотрудника на должность, где определяющим фактором являются технические знания: а) образование и предшествующая деятельность б) личные качества в) психологическая совместимость кандидата с руководителем г) умение руководить
Психология	3	3		УК-3.3	Вопрос 41 Что является первоочередной необходимостью успешной работы сотрудника на новом месте: а) перспектива карьерного роста б) соответствие специализации в) справедливое вознаграждение г) профессиональная и социальная адаптация
Психология	3	3		УК-3.3	Вопрос 42

				Какой из подходов характеризуется учётом способностей и мотивацией людей к труду: а) структурный б) поведенческий в) линейный г) матричный
Психология	3	3	УК-3.3	Вопрос 43 Что является признаком бюрократического управления: а) отсутствие инициативы сотрудника, приоритета личных интересов б) блокирование предпринимательской деятельности в) формальный подход г) некомпетентность руководителя
Психология	3	3	УК-3.3	Вопрос 44 Конфликты в организации неизбежны и их надо воспринимать: а) как должное б) конфликты надо использовать в интересах организации в) с конфликтами надо бороться во что бы то ни стало г) с конфликтами лучше не бороться: они разрешатся сами собой
Психология	3	3	УК-3.3	Вопрос 45 Какая из человеческих потребностей является главной по теории мотивации Макклелланда? а) успех б) деньги в) свобода г) безопасность
Психология	3	3	УК-3.4	Вопрос 46 Какой из подходов не относится к известным школам в управлении? а) научное управление б) административное управление в) новая экономическая политика г) человеческие отношения
Психология	3	3	УК-3.4	Вопрос 47 Ключевым фактором в любой модели управления являются: а) люди б) средства производства в) финансы г) структура управления
Психология	3	3	УК-3.4	Вопрос 48 На какие составляющие традиционно делятся задачи организации? а) работа с людьми б) работа с людьми и информацией в) работа с предметами и людьми г) работа с людьми, работа с людьми и информацией и работа с предметами и с людьми
Психология	3	3	УК-3.4	Вопрос 49 Какова важнейшая функция управления?

				а) получение максимальной прибыли б) создавать условия для дальнейшего успешного функционирования предприятия в) минимизация налоговых платежей г) завоевывание новых рынков сбыта
Психология	3	3	УК-3.4	Вопрос 50 В чем заключаются особенности кибернетизации относительно автоматизации? а) включение в алгоритм этапа использования интеллекта, т.е. способность решать неформализованные задачи и находить выход в непредвиденных ситуациях б) придание машине способности мыслить в) использование электронно-вычислительной техники в сочетании с этапами «мозгового штурма» и экспертных оценок г) качественно новый уровень техники и технологии
Психология	3	3	УК-3.4	Вопрос 51 Какое условие препятствует возникновению формальной организации людей (по Бернарду)? а) способность общаться б) достижение общей цели в) стремление к свободе действий г) желание совместных действий
Психология	3	3	УК-3.4	Вопрос 52 В каких случаях обращаются к качественным методам прогнозирования? а) отсутствие возможности получить информацию другими методами б) нехватка информации, получаемой количественными методами прогнозирования в) сроки, отведенные на решение проблемы, очень ограничены г) при отсутствии достаточных средств на проведение прогнозов
Психология	3	3	УК-3.4	Вопрос 53 Отличительной чертой формальной организации является а) отсутствие единства в действиях ее членов б) жесткое давление на ее членов в) наличие должностных инструкций и предписаний г) сознательная координация действий двух или более лиц
Психология	3	3	УК-3.4	Вопрос 54 Пример влияния через разумную веру – это отношение а) рабочего с мастером б) крестьянина и помещика в) пациента с лечащим врачом г) подсудимого и судьи
Психология	3	3	УК-3.4	Вопрос 55 Теория бюрократии Макса Вебера обосновывает эффективность распределения полномочий в организации по типу: а) «Матрешки» б) «Цветочка» в) «Елочки»
Психология	3	3	УК-3.4	Вопрос 56



					Технологическая эффективность управленческих решений выражается в достижении таких целей, как... Выберете несколько вариантов ответов а) снижение значимости влияния фактора моды б) рост социальной защищенности населения в) повышение пропускающей способности оборудования
Психология	3	3		УК-3.4	Вопрос 57 Метод «мозговой атаки» - это один из ... методов экспертных оценок
Психология	3	3		УК-3.4	Вопрос 58 Принцип параллельного воздействия в теории коллектива: А. Сотрудничество семьи, школы, общественности Б. Взаимоотношения воспитателей и воспитанников В. Влияние на воспитанника через коллектив Г. Влияние родителей и воспитателей на воспитанника Д. Влияние на волю, сознание и поведение воспитанника
Психология	3	3		УК-3.4	Вопрос 59 Способность личности к приспособлению ко всему многообразию жизни при любых условиях: А. совместимость Б. лидерство В. адаптивность Г. пластичность Д. дезадаптация
Психология	3	3		УК-3.4	Вопрос 60 Социальные последствия осуществленных капиталовложений для предприятия, отрасли, региона – это ... эффективность инвестиций

**Ключи к заданиям:**

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Введение в агроинженерию	1	1		УК-3.1	Вопрос 1 Правильный ответ: Материнская компания, функционирующая на основе владения контрольными пакетами акций других компаний с целью управления их деятельностью и контроля
Введение в агроинженерию	1	1		УК-3.1	Вопрос 2 Правильный ответ: Факторы повышения производительности труда Ответ: Совокупность объективных и субъективных причин, под влиянием которых изменяется уровень производительности труда

Введение в агроинженерию	1	1		УК-3.1	Вопрос 3 Правильные ответы: Штатный состав работников предприятия, составляющий группы по профессиональным или другим признакам и выполняющий различные управленческие и производственно-хозяйственные функции
Введение в агроинженерию	1	1		УК-3.1	Вопрос 4 Правильные ответы: А
Введение в агроинженерию	1	1		УК-3.1	Вопрос 5  Правильный ответ: А
Психология	3	3		УК-3.1	Вопрос 6  Правильный ответ: К понятию «управление персоналом (кадрами)» приближается понятие «управление человеческим фактором», означающее целенаправленное воздействие на человека как носителя способности к труду с целью получения большего результата от его деятельности, большей гуманизации осуществляемых на предприятии мероприятий технического прогресса как условия лучшего использования техники, ориентации организации производства и труда на возможности человека, его интересы.
Психология	3	3		УК-3.1	Вопрос 7  Правильный ответ: Управление персоналом - вид деятельности, направленный на руководство людьми с целью реализации проектов организации. Персонал - Личный состав или работники учреждения, предприятия, составляющие группу по профессиональным или иным признакам. Целью дисциплины является знакомство студентов с основами знаний, связанных с целенаправленным организационным воздействием на людей, занятых трудом (персоналом), для обеспечения эффективного функционирования организации (предприятия, учреждения) и удовлетворения потребностей работника, а также интересов трудового коллектива.
Психология	3	3		УК-3.1	Вопрос 8  Правильный ответ: Экономические методы управления являются способами воздействия на персонал на основе использования экономических законов и обеспечивают возможность в зависимости от ситуации как «одарять», так и «качать». Административно-правовые методы являются способами осуществления

					управленческих воздействий на персонал, основанными на властных отношениях, дисциплине и системе административно-правовых взысканий. Социально-психологические методы — это способы осуществления управленческих воздействий на персонал, основанные на использовании закономерностей социологии и психологии.
Психология	3	3		<i>УК-3.1</i>	<p>Вопрос 9</p> <p>Правильный ответ: Главная цель СУП: обеспечение организации персоналом, их эффективное использование, профессиональное и социальное развитие.  Функции: Функция планирования персонала, Функция управления наймом и учетом персонала, Функция оценки, обучения и развития, Функция правового обеспечения УП и тд.</p>
Психология	3	3		<i>УК-3.1</i>	<p>Вопрос 10</p> <p>Правильный ответ: Главные цели кадрового планирования:  Получение и удержание нужного числа работников определённой квалификации;  Раскрытие потенциала персонала компании; Предотвращение проблем, возникающих из-за нехватки или переизбытка кадров. Кадровое планирование решает следующие задачи Даёт ответ на вопрос, сколько работников нужно предприятию. Какую они должны иметь квалификацию, навыки, опыт; Какие средства и пути более выгодно использовать компании для привлечения или сокращения персонала; Как извлечь больше выгоды для компании из способностей и возможностей нанятых специалистов; Какие способы и инструменты использовать для развития сотрудников; Во сколько обойдётся внедрение перечисленных шагов.</p>
Психология	3	3		<i>УК-3.1</i>	<p>Вопрос 11</p> <p>Правильный ответ: Чаще всего этот процесс может быть достаточно неопределенный. В соответствии со сказанным, процесс планирования представляет собой обязательный элемент, но несколько ненадежный. По той простой причине что организация или сотрудники организации могут сопротивляться плановым действиям руководства и это может повлечь внутреннюю напряженность либо конфликт. Следовательно, могут возникнуть сложности в вопросе урегулирования конкуренции целей и планов, которые бы касались кадрового планирования. Проблемы согласования таких планов могут быть усложнены отсутствием различной объективной информации по планированию.</p>
Психология	3	3		<i>УК-3.1</i>	<p>Вопрос 12</p> <p>Правильный ответ: Под кадровым планированием потребности в персонале понимается определение нужной для текущего функционирования и будущего развития компании численности специалистов. Дополнительно обеспечивается разработка методов приведения фактического состава трудящихся к плановому путем набора, повышения квалификации и увольнения. Кадровый</p>

					<p>потенциал - это способности и возможности каждого работника по реализации своих умений для обеспечения жизнедеятельности любого субъекта производства. Показатели кадрового потенциала, при помощи которых этот потенциал оценивается, являются личностные качества сотрудников, их работоспособность, уровень профессиональных знаний и навыков, опыт, наличие творческих способностей.</p>
Психология	3	3		УК-3.1	<p>Вопрос 13</p> <p>Правильный ответ: Планирование потребности в персонале — одно из важнейших направлений кадрового планирования, позволяющее установить на заданный период времени качественный и количественный состав персонала. Как видно из определения, следует различать качественную и количественную потребность в персонале. Эти виды потребности в практике планирования численности рассчитывают в единстве и взаимосвязи. Качественная потребность, т.е. потребность по категориям, профессиям, специальностям, уровню квалификационных требований к персоналу, рассчитывается исходя из общей организационной структуры, а также организационных структур подразделений; профессионально-квалификационного деления работ, зафиксированных в производственно-технологической документации на рабочий процесс; требований к должностям и рабочим местам, закрепленным в должностных инструкциях или описаниях рабочих мест; штатного расписания организации и ее подразделений, где фиксируется состав должностей; документации, регламентирующей различные организационно-управленческие процессы с выделением требований по профессионально квалификационному составу исполнителей.</p> <p>Расчет качественной потребности по профессиям, специальностям и т.п. сопровождается одновременным расчетом количества персонала по каждому критерию качественной потребности. Общая потребность в персонале находится суммированием количественной потребности по отдельным качественным критериям.</p> <p>Количественная потребность в персонале планируется посредством определения его расчетной численности и ее сравнения с фактической обеспеченностью на определенный плановый период. Можно выделить несколько основных методов расчета количественной потребности в персонале.</p>
Психология	3	3		УК-3.1	<p>Вопрос 14</p> <p>Правильный ответ: Руководители (Директоры, управляющие, мастера, начальники подразделений и их заместители) Специалисты (Инженеры, экономисты, бухгалтеры, нормировщики, администраторы) Рабочие (Разнорабочие, кассиры, курьеры, вахтеры, уборщицы) Служащие (Делопроизводители, агенты, учётчики, секретари, стенографисты)</p>

Психология	3	3		УК-3.1	<p>Вопрос 15</p> <p>Правильный ответ: физиологические (пол, возраст, состояние здоровья)  Технические и технологические (сложность труда, техн оснащенность)  Структурно организационные ( условия труда, режим работы, объем предприятия)  Соц-эк (материальное стимулирование,соц льгот)  Соц-псих (моральный климат в коллективе, статус и признание)  Территориально ситуационные (месторасположение фирмы, инфляция)</p>
Психология	3	3		УК-3.2	<p>Вопрос 16</p> <p>Правильный ответ: Наем на работу — это ряд действий, направленных на привлечение кандидатов, обладающих качествами, необходимыми для достижения целей, поставленных организацией. С привлечения на работу начинается управление персоналом.  Отбор персоналапредставляет собой процесс, с помощью которого предприятие или организация выбирают из ряда заявителей одного или нескольких, наилучшим образом подходящих под критерии отбора на вакантное место, прПрием персонала на работу – это последовательность действий, направленных на удовлетворение потребности компании в качественных работниках. В чем заключается грамотная организация приема персонала – читайте в нашем материале.</p>
Психология	3	3		УК-3.2	<p>Вопрос 17</p> <p>Правильный ответ: При приеме на работу (до подписания трудового договора) работодатель обязан ознакомить работника под роспись с правилами внутреннего трудового распорядка и иными локальными нормативными актами, непосредственно связанными с трудовой деятельностью работника.  И только после того, как вы ознакомились с документами работодателя определяющими режим работы, порядок оплаты труда и ваши обязанности, а также расписались в том, что ознакомились с ними можно приступить к заключению трудового договора.</p>
Психология	3	3		УК-3.2	<p>Вопрос 18</p> <p>Правильный ответ: Деловая оценка персонала – это процесс установления соответствия профессиональных и личностных характеристик работника требованиям должности, которую он занимает или на которую претендует. Для установления соответствия необходимо не только четко очертить круг исследуемых характеристик, но и установить критерии оценки.</p>

Психология	3	3		УК-3.2	<p>Вопрос 19</p> <p>Правильный ответ: Чтобы деловая оценка работников была эффективной, в организации необходимо разработать систему деловой оценки. Основные требования к системе деловой оценки сводятся к следующему:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· объективность – использование достаточно полной системы показателей для характеристики работника, его деятельности, поведения, использования достоверной информационной базы для расчета показателей, охватывания достаточно длительного периода работы и учета динамики результатов деятельности в течение этого периода;</li> <li>· оперативность – своевременность и скорость оценивания, регулярность его проведения;</li> <li>· гласность – широкое ознакомление работников с порядком и методикой проведения оценивания, доведения его результатов ко всем заинтересованным лицам;</li> <li>· демократизм – участие общественности, привлечения к оцениванию коллег и подчиненных;</li> <li>· единство требований оценивания для всех работников однородной должности;</li> <li>· простота, четкость и этичность процедуры оценивания;</li> <li>· результативность – обязательное и оперативное применение действующих мероприятий за результатами оценивания;</li> <li>· максимально возможная механизация и автоматизация процедуры оценивания;</li> <li>· дифференцированность - оценка персонала должна осуществляться с учетом специфики функциональных обязанностей.</li> </ul>
Психология	3	3		УК-3.2	<p>Вопрос 20</p> <p>Правильный ответ: Виды критериев</p> <p>Статистические критерии подразделяются на следующие категории:</p> <p>Критерии значимости. Проверка на значимость предполагает проверку гипотезы о численных значениях известного закона распределения.</p> <p>Критерии согласия. Проверка на согласие подразумевает проверку предположения о том, что исследуемая случайная величина подчиняется</p>

					<p>предполагаемому закону. Критерии согласия можно также воспринимать, как критерии значимости. Критериями согласия являются:</p> <p>Критерий Пирсона  Критерий Колмогорова-Смирнова (англ. )  Критерий Андерсона-Дарлинга (англ. )  Критерий Жака-Бера (англ. )  Критерий Шапиро-Уилка (англ. )  График нормальности (англ. ) — не столько критерий, сколько графическая иллюстрация: точки специально построенного графика должны лежать почти на одной прямой.</p>
Психология	3	3		УК-3.2	<p>Вопрос 21</p> <p>Правильный ответ: Управление процессом адаптации -- это активное воздействие на факторы, предопределяющие ее ход, сроки, снижение неблагоприятных последствий и т.п. Необходимость управления адаптацией предопределяется большим ущербом как для производства, так и для работников. Так, применительно к молодым рабочим она включает в себя:</p> <p>анализ ожиданий поступающих рабочих (выяснение на основании беседы мотивов поступления, ожиданий, связанных с данным предприятием, при необходимости - профессиональная ориентация, прием и прогноз стабильности новичка (как долго он может проработать в данном коллективе); введение новичка в коллектив; собственно контроль адаптации в ходе периодических встреч или заочно; ликвидацию причин конфликтных ситуаций или неудовлетворенности решением проблем адаптантов, санкции в отношении тех, кто обязан был устранить причины не адаптации; обобщение материалов о ходе адаптации новичков, ознакомление с ними администрации предприятия и линейных руководителей.</p>
Психология	3	3		УК-3.2	<p>Вопрос 22</p> <p>Правильный ответ: .a</p>
Психология	3	3		УК-3.2	<p>Вопрос 23</p> <p>Правильный ответ: a</p>
Психология	3	3		УК-3.2	<p>Вопрос 24</p> <p>Правильный ответ: .б</p>
Психология	3	3		УК-3.2	<p>Вопрос2 5</p>

					Правильный ответ: в
Психология	3	3		УК-3.2	Вопрос 2 Правильный ответ: б
Психология	3	3		УК-3.2	Вопрос 27 Правильный ответ: а
Психология	3	3		УК-3.2	Вопрос 28 Правильный ответ: б
Психология	3	3		УК-3.2	Вопрос 29 Правильный ответ: а
Психология	3	3		УК-3.2	Вопрос 30 Правильный ответ: б
Психология	3	3		УК-3.3	Вопрос 31 Правильный ответ: в
Психология	3	3		УК-3.3	Вопрос 32 Правильный ответ: г
Психология	3	3		УК-3.3	Вопрос 33 Правильный ответ: а
Психология	3	3		УК-3.3	Вопрос 34 Правильный ответ: в
Психология	3	3		УК-3.3	Вопрос 35 Правильный ответ: г
Психология	3	3		УК-3.3	Вопрос 36 Правильный ответ: г
Психология	3	3		УК-3.3	Вопрос 37 Правильный ответ: в
Психология	3	3		УК-3.3	Вопрос 38 Правильный ответ: а
Психология	3	3		УК-3.3	Вопрос 39 Правильный ответ: б



Психология	3	3		<i>УК-3.3</i>	Вопрос 40 Правильный ответ: а
Психология	3	3		<i>УК-3.3</i>	Вопрос 41 Правильный ответ: г
Психология	3	3		<i>УК-3.3</i>	Вопрос 42 Правильный ответ: б
Психология	3	3		<i>УК-3.3</i>	Вопрос 43 Правильный ответ: в
Психология	3	3		<i>УК-3.3</i>	Вопрос 44 Правильный ответ: а
Психология	3	3		<i>УК-3.3</i>	Вопрос 45 Правильный ответ: б
Психология	3	3		<i>УК-3.4</i>	Вопрос 46 Правильный ответ: в
Психология	3	3		<i>УК-3.4</i>	Вопрос 47 Правильный ответ: а
Психология	3	3		<i>УК-3.4</i>	Вопрос 48 Правильный ответ: г
Психология	3	3		<i>УК-3.4</i>	Вопрос 49 Правильный ответ: б
Психология	3	3		<i>УК-3.4</i>	Вопрос 50 Правильный ответ: а
Психология	3	3		<i>УК-3.4</i>	Вопрос 51 Правильный ответ: в
Психология	3	3		<i>УК-3.4</i>	Вопрос 52 Правильный ответ: б
Психология	3	3		<i>УК-3.4</i>	Вопрос 53 Правильный ответ: г
Психология	3	3		<i>УК-3.4</i>	Вопрос 54

					Правильный ответ: в
Психология	3	3		<i>УК-3.4</i>	Вопрос 55 Правильный ответ: в
Психология	3	3		<i>УК-3.4</i>	Вопрос 56 Правильный ответ: в,г
Психология	3	3		<i>УК-3.4</i>	Вопрос57 Правильный ответ Коллективных
Психология	3	3		<i>УК-3.4</i>	Вопрос58 Правильный ответ В
Психология	3	3		<i>УК-3.4</i>	Вопрос59 Правильный ответ В
Психология	3	3		<i>УК-3.4</i>	Вопрос60 Правильный ответ Социальная

---

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

### Направление подготовки/специальность:

Код	35.03.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Электрооборудование и электротехнологии
Шифр компетенции	УК-4
Название компетенции	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

### Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	УК-4.1
Наименование индикатора	Выбирает на государственном и иностранном(-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами
Шифр индикатора	УК-4.2
Наименование индикатора	Использует информационно-коммуникативные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном(-ых) языках
Шифр индикатора	УК-4.3
Наименование индикатора	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном(-ых) языках
Шифр индикатора	УК-4.4
Наименование индикатора	Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общения для сотрудничества в академической коммуникации общения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям;</li> <li>• уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы;</li> <li>• критикуя аргументировано и конструктивно, не задевая чувств других;</li> <li>• адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия</li> </ul>
Шифр индикатора	УК-4.5
Наименование индикатора	Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно

### Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.1	Вопрос 1 The test is rather easy. I'm not going to ask ... for help. I'll be able to do it ... .

Иностранный язык	1,2	1,2		<i>УК-4.1</i>	Вопрос 2 He's quit right, I agree with ... completely.
Иностранный язык	1,2	1,2		<i>УК-4.1</i>	Вопрос 3 Where will ... meet, Bob?
Иностранный язык	1,2	1,2		<i>УК-4.1</i>	Вопрос 4 Selfish people care only about ... .
Иностранный язык	1,2	1,2		<i>УК-4.1</i>	Вопрос 5 Sam taught ... to play the guitar.
Иностранный язык	1,2	1,2		<i>УК-4.1</i>	Вопрос 6 The policeman told...not to park ...car near the office of the company.
Иностранный язык	1,2	1,2		<i>УК-4.1</i>	Вопрос 7 Don't help him. He should do ...homework...
Иностранный язык	1,2	1,2		<i>УК-4.1</i>	Вопрос 8 You must make ...give up smoking.
Иностранный язык	1,2	1,2		<i>УК-4.1</i>	Вопрос 9 Your room is more comfortable than...
Иностранный язык	1,2	1,2		<i>УК-4.1</i>	Вопрос 10 Her work is more difficult than...
Иностранный язык	1,2	1,2		<i>УК-4.1</i>	Вопрос 11 ... aunt Susan is ... mother's sister.
Иностранный язык	1,2	1,2		<i>УК-4.1</i>	Вопрос 12 Ask ... if it is ... car.
Иностранный язык	1,2	1,2		<i>УК-4.1</i>	Вопрос 13 He gave ... ... photo in which I couldn't recognize ... .
Иностранный язык	1,2	1,2		<i>УК-4.1</i>	Вопрос 14 This is ... room.
Иностранный язык	1,2	1,2		<i>УК-4.1</i>	Вопрос 15 The documents are ... .
Иностранный язык	1,2	1,2		<i>УК-4.2</i>	Вопрос 16

					Please give ... .. book. I'll return it in a week.
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.2	Вопрос 17 Don't ask ...stupid questions.
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.2	Вопрос 18 I won't ask...friend for help, I can do it...
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.2	Вопрос 19 James asked ...where...were going to celebrate the New Year.
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.2	Вопрос 20 Michael told...dad to wake...up early.
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.2	Вопрос 21 The girls are here, ... came early.
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.2	Вопрос 22 The Browns have moved to a new flat. ... gave ... .. address, so I can visit them.
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.2	Вопрос 23 ... like to visit ... friends.
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.2	Вопрос 24 Mary and ... cousin are spending ... holidays in Brighton.
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.2	Вопрос 25 I meet ... almost every day.
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.2	Вопрос 26 While peeling potatoes my small brother cut...with a sharp knife.
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.2	Вопрос 27 It is not ...fault. You can't blame ...
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.2	Вопрос 28 Her working day is longer than...
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.2	Вопрос 29 Please give ... .. notebook.
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.2	Вопрос 30 Don't ask ...stupid questions.

Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.3	Вопрос 31 Tom _____ his hand when he was cooking the dinner. A. burnt      B. was burning      C. has burnt
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.3	Вопрос 32 _____ tomorrow, so we can go out somewhere. A. I'm not working      B. I don't work      C. I won't work
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.3	Вопрос 33 The phone is ringing. It _____ be Tim. A. might      B. can      C. could
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.3	Вопрос 34 We _____ by a loud noise during the night. A. woke up      B. are woken up      C. were woken up
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.3	Вопрос 35 I wish I _____ a car. It would make life so much easier. A. have      B. had      C. would have
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.3	Вопрос 36 It's late. It's time _____ home. A. we go      B. we must go      C. we went
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.3	Вопрос 37 Hello, Jim. I didn't expect to see you today. Sonia said you _____ A. are      B. were      C. should be
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.3	Вопрос 38 How _____? A. did the accident happen      B. happened the accident      C. did happen the accident
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.3	Вопрос 39 You can't stop me _____ what I want A. do      B. to do      C. doing
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.4	Вопрос 40 I'm thinking _____ a house. A. to buy      B. of to buy      C. of buying
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.4	Вопрос 41 Call an ambulance. There's been _____

				A. accident B. an accident C. the accident
Иностранный язык	1,2	1,2	УК-4.4	Вопрос 42 There are millions of stars in _____ A. space B. a space C. the space
Иностранный язык	1,2	1,2	УК-4.4	Вопрос 43 I don't like stories _____ have unhappy endings. A. who B. which C. that
Иностранный язык	1,2	1,2	УК-4.4	Вопрос 44 The bus service is very good. There's a bus _____ ten minutes. A. each B. every C. all
Иностранный язык	1,2	1,2	УК-4.4	Вопрос 45 I'll be at home _____ - Friday morning. A. at B. on C. in
Информатика	1	1	УК-4.5	Вопрос 46 Объем используемой информационной среды в условиях цифровизации экономики: а) прямолинейно уменьшается б) экспоненциально увеличивается в) прямолинейно увеличивается г) остается без изменения
Информатика	1	1	УК-4.5	Вопрос 47 Какие преимущества предоставляют цифровые технологии по сравнению с традиционными форматами ведения экономической деятельности? а) возможность практически бесконечного воспроизведения информации без ущерба для качества; б) широкий диапазон типов информации, с которой работают цифровые технологии (текст, медиа и т.п.); в) высокая скорость передачи информации г) высокая защищенность технологических и организационных инноваций.
Информатика	1	1	УК-4.5	Вопрос 48 Совокупность информационных ресурсов, созданных субъектами информационной сферы, средств взаимодействия таких субъектов, их информационных систем и необходимой информационной инфраструктуры: а) информационное поле деятельности б) информационное пространство в) информационное общество
Информатика	1	1	УК-4.5	Вопрос 49 Фрагмент реального мира, подлежащий системному анализу для создания базы данных, – это ...

Информатика	1	1		УК-4.5	<p>Вопрос 50</p> <p>Установите соответствие между понятиями и их примерами:</p> <p>А. Браузер  В. Электронная почта  С. Поисковый сервер  D. Всемирная паутина  E. Internet Explorer  F. Outlook Express  G. Yandex  H. WWW</p>
Информатика	1	1		УК-4.5	<p>Вопрос 51</p> <p>Программа «переводчик Google», которая отображает перевод написанного на другом языке текста при наведении на него в реальном времени, является примером:</p> <p>а) Реальности  б) Дополненной реальности  в) Дополненной виртуальности  г) Виртуальной реальности</p>
Информатика	1	1		УК-4.5	<p>Вопрос 52</p> <p>Как называется область информационной технологии, изучающая методы превращения знаний в объект обработки на компьютере?</p> <p>а) Теория автоматизированных систем управления.  б) Теория систем управления базами данных.  в) Инженерия знаний.</p>
Информатика	1	1		УК-4.5	<p>Вопрос 53</p> <p>Какая из технологий цифровой экономики ориентирована на формирование децентрализованных хранилищ данных?</p> <p>а) «большие данные»;  б) беспроводная связь;  в) блокчейн-технология;  г) сенсорики.</p>
Информатика	1	1		УК-4.5	<p>Вопрос 54</p> <p>Главной особенностью баз данных является ориентация на ...</p>
Информатика	1	1		УК-4.5	<p>Вопрос 55</p> <p>Совокупность содержащейся в базах данных информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий и технических средств – это ... система</p>
Информатика	1	1		УК-4.5	<p>Вопрос 56</p> <p>Глубокое обучение — это:</p> <p>а) Класс алгоритмов машинного обучения, основанный на искусственных нейронных сетях.  б) То же самое, что и машинное обучение.</p>



					в) То же самое, что обучение с подкреплением. г) Взаимодействие экспертов с экспертными системами.
Информатика	1	1		УК-4.5	Вопрос 57 Неструктурированные данные — это: а) Данные, которые невозможно обработать — даже при помощи компьютера. б) Данные, которые не имеют семантически ясной и легко реализуемой на компьютере структуры. в) Данные, которые производятся только при помощи смартфонов. г) То же самое, что и большие данные
Информатика	1	1		УК-4.5	Вопрос 58 К характеристикам больших данных не относится: а) Объём б) Значение в) Скорость г) Многообразие
Информатика	1	1		УК-4.5	Вопрос 59 Система, реализующая информационную модель предметной области, называется ... системой.
Информатика	1	1		УК-4.5	Вопрос 60 Процесс преобразования сообщения в комбинацию символов в соответствии с кодом называется ...

**Ключи к заданиям:**

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.1	Вопрос 1 Правильный ответ: Любое местоимение в объектном падеже, myself
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.1	Вопрос 2  Правильный ответ: him
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.1	Вопрос 3 Правильные ответы: Штатный состав работников предприятия, составляющий группы по профессиональным или другим признакам и выполняющий различные управленческие и производственно-хозяйственные функции

Иностранный язык	1,2	1,2		<i>УК-4.1</i>	Вопрос 4 Правильные ответы: Любое местоимение во мн.ч.
Иностранный язык	1,2	1,2		<i>УК-4.1</i>	Вопрос 5 Правильный ответ: Themselves
Иностранный язык	1,2	1,2		<i>УК-4.1</i>	Вопрос 6 Правильный ответ: Любое местоимение в объектном падеже
Иностранный язык	1,2	1,2		<i>УК-4.1</i>	Вопрос 7 Правильный ответ: His, himself
Иностранный язык	1,2	1,2		<i>УК-4.1</i>	Вопрос 8 Правильный ответ: Любое местоимение в объектном падеже
Иностранный язык	1,2	1,2		<i>УК-4.1</i>	Вопрос 9 Правильный ответ: Любое местоимение в притяжательном падеже (абсолютная форма)
Иностранный язык	1,2	1,2		<i>УК-4.1</i>	Вопрос 10 Правильный ответ: Любое местоимение в притяжательном падеже (абсолютная форма)
Иностранный язык	1,2	1,2		<i>УК-4.1</i>	Вопрос 11 Правильный ответ: любое местоимение в притяжательном падеже (2 раза)
Иностранный язык	1,2	1,2		<i>УК-4.1</i>	Вопрос 12 Правильный ответ: Любое местоимение в объектном падеже, любое местоимение в притяжательном падеже
Иностранный язык	1,2	1,2		<i>УК-4.1</i>	Вопрос 13 Правильный ответ: Любое местоимение в объектном падеже, любое местоимение в притяжательном падеже
Иностранный язык	1,2	1,2		<i>УК-4.1</i>	Вопрос 14 Правильный ответ: Любое местоимение в притяжательном падеже
Иностранный язык	1,2	1,2		<i>УК-4.1</i>	Вопрос 15 Правильный ответ: Любое местоимение в притяжательном падеже (абсолютная форма)

Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.2	Вопрос 16 Правильный ответ: Любое местоимение в объектном падеже, любое местоимение в притяжательном падеже
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.2	Вопрос 17 Правильный ответ: Любое местоимение в объектном падеже
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.2	Вопрос 18 Правильный ответ: My, myself
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.2	Вопрос 19 Правильный ответ: Любое местоимение в объектном падеже, Любое местоимение во мн.ч.
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.2	Вопрос 20 Правильный ответ: His, him
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.2	Вопрос 21 Правильный ответ: They
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.2	Вопрос 22 Правильный ответ: . They, me, their
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.2	Вопрос 23 Правильный ответ: I, my (we, our)
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.2	Вопрос 24 Правильный ответ: . Her, their
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.2	Вопрос 25 Правильный ответ: Любое местоимение в объектном падеже
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.2	Вопрос 26 Правильный ответ: . Himself
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.2	Вопрос 27 Правильный ответ: Любое местоимение в притяжательном падеже, любое местоимение в объектном падеже
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.2	Вопрос 28

					Правильный ответ: Любое местоимение в притяжательном падеже (абсолютная форма)
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.2	Вопрос 29 Правильный ответ: Любое местоимение в объектном падеже, любое местоимение в притяжательном падеже
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.2	Вопрос 30 Правильный ответ: Любое местоимение в объектном
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.3	Вопрос 31 Правильный ответ: а
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.3	Вопрос 32 Правильный ответ: а
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.3	Вопрос 33 Правильный ответ: b
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.3	Вопрос 34 Правильный ответ: c
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.3	Вопрос 35 Правильный ответ: b
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.3	Вопрос 36 Правильный ответ: а
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.3	Вопрос 37 Правильный ответ: b
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.3	Вопрос 38 Правильный ответ: а
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.3	Вопрос 39 Правильный ответ: c
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.4	Вопрос 40 Правильный ответ: c
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.4	Вопрос 41 Правильный ответ: b
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.4	Вопрос 42

					Правильный ответ: с
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.4	Вопрос 43 Правильный ответ: с
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.4	Вопрос 44 Правильный ответ: b
Иностранный язык	1,2	1,2		УК-4.4	Вопрос 45 Правильный ответ: b
Информатика	1	1		УК-4.5	Вопрос 46 Правильный ответ: в
Информатика	1	1		УК-4.5	Вопрос 47 Правильный ответ: б,в
Информатика	1	1		УК-4.5	Вопрос 48 Правильный ответ: б
Информатика	1	1		УК-4.5	Вопрос 49 Правильный ответ: Предметная область
Информатика	1	1		УК-4.5	Вопрос 50 Правильный ответ А-Е, В-Ф, С-Г, D-Н
Информатика	1	1		УК-4.5	Вопрос 51 Правильный ответ: в
Информатика	1	1		УК-4.5	Вопрос 52 Правильный ответ: в
Информатика	1	1		УК-4.5	Вопрос 53 Правильный ответ: в
Информатика	1	1		УК-4.5	Вопрос 54 Правильный ответ: оперативную обработку данных и работу с конечным пользователем
Информатика	1	1		УК-4.5	Вопрос 55 Правильный ответ: Информационная
Информатика	1	1		УК-4.5	Вопрос 56

					Правильный ответ: а
Информатика	1	1		<i>УК-4.5</i>	Вопрос57 Правильный ответ б
Информатика	1	1		<i>УК-4.5</i>	Вопрос58 Правильный ответ б
Информатика	1	1		<i>УК-4.5</i>	Вопрос59  Правильный ответ Информационной
Информатика	1	1		<i>УК-4.5</i>	Вопрос60  Правильный ответ Кодированием

---

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

### Направление подготовки/специальность:

Код	35.03.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Электрооборудование и электротехнологии
Шифр компетенции	УК-5
Название компетенции	<i>Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</i>

### Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	УК-5.1
Наименование индикатора	<i>Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп</i>
Шифр индикатора	УК-5.2
Наименование индикатора	<i>Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этнические учения</i>
Шифр индикатора	УК-5.3
Наименование индикатора	<i>Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции</i>

### Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
История России	1	1,2		УК-5.1	Вопрос 1 <b>Соляной бунт, Медный бунт и восстание Степана Разина произошли при царе</b> 1. Борисе Годунове 2. Михаиле Федоровиче 3. Алексее Михайловиче
История России	1	1,2		УК-5.1	Вопрос 2 <b>Методологией называется:</b> 1) описательное исследование 2) умение выстроить события в хронологической последовательности; 3) совокупность основных подходов и методов исследования; 4) совокупность статистических методов исследования;

История России	1	1,2		УК-5.1	<p>Вопрос 3</p> <p><b>В России история как наука возникает в связи с изучением и критическим осмыслением источников в _____ веке</b></p>						
История России	1	1,2		УК-5.1	<p>Вопрос 4</p> <p><b>Выдающимся российским историком является...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. И.И.Мечников</li> <li>2. Н.М.Карамзин</li> <li>3. И.М.Сеченов</li> <li>4. Н.И.Лобачевский</li> </ol>						
История России	1	1,2		УК-5.1	<p>Вопрос 5</p> <p><b>Появившийся в 1938 году «Краткий курс истории ВКП(б)...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. открыл период « оттепели»</li> <li>2. ввел плюралистический подход в изучении исторического прошлого</li> <li>3. открыл эпоху гласности в изучении истории</li> <li>4. закрепил монополию партии на историческую истину</li> </ol>						
История России	1	1,2		УК-5.1	<p>Вопрос 6</p> <p><b>Соотнесите историков и эпоху, в которой они жили:</b></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">В.Н.Татищев</td> <td>эпоха Петра 1</td> </tr> <tr> <td>С.Соловьев</td> <td>эпоха буржуазных реформ</td> </tr> <tr> <td>М.Покровский</td> <td>эпоха революционных потрясений</td> </tr> </table>	В.Н.Татищев	эпоха Петра 1	С.Соловьев	эпоха буржуазных реформ	М.Покровский	эпоха революционных потрясений
В.Н.Татищев	эпоха Петра 1										
С.Соловьев	эпоха буржуазных реформ										
М.Покровский	эпоха революционных потрясений										
История России	1	1,2		УК-5.1	<p>Вопрос 7</p> <p><b>Основоположником российской исторической науки является...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ломоносов М.В.</li> <li>2. Татищев В.Н.</li> <li>3. Карамзин Н.М.</li> <li>4. Ключевский В.О.</li> </ol>						
История России	1	1,2		УК-5.1	<p>Вопрос 8</p> <p><b>Историк, считающийся основоположником советской исторической науки</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Е.Тарле</li> <li>2.М.Покровский</li> <li>3.Е.Ярославский</li> <li>4.Л.Гумилев</li> </ol>						
История России	1	1,2		УК-5.1	Вопрос 9						



					<p><b>Большое влияние на развитие исторической науки в России в 30-40-е годы XIX века оказали дискуссии между ...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. кадетами и октябристами</li> <li>2. революционными и либеральными народниками</li> <li>3. марксистами и эсерами</li> <li>4. западниками и славянофилами</li> </ol>
История России	1	1,2		УК-5.1	<p>Вопрос 10</p> <p><b>На советскую историческую науку оказывал влияние диктат...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. марксизма-ленинизма</li> <li>2. самодержавия</li> <li>3. теологии</li> <li>4. цивилизационного подхода</li> </ol>
История России	1	1,2		УК-5.1	<p>Вопрос 11</p> <p><b>Классификация исторических явлений, событий, объектов – это метод...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. типологический</li> <li>2. ретроспективный</li> <li>3. сравнительный</li> <li>4. идеографический</li> </ol>
История России	1	1,2		УК-5.1	<p>Вопрос 12</p> <p><b>Историко-сравнительный метод позволяет...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. раскрыть сущность изучаемых явлений путем сравнительного анализа различных фактических материалов</li> <li>2. выявить истоки изучаемого исторического процесса</li> <li>3. последовательно рассмотреть динамику исторических процессов</li> </ol>
История России	1	1,2		УК-5.1	<p>Вопрос 13</p> <p><b>Рассмотрение исторического процесса как результата божественного проявления характерно для...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. эволюционизма</li> <li>2. рационализма</li> <li>3. марксизма</li> <li>4. теологического подхода</li> </ol>
История России	1	1,2		УК-5.1	<p>Вопрос 14</p> <p><b>Абсолютизация классовой борьбы в историческом развитии различных стран содержалась в теории и истории развития</b></p>

					<ol style="list-style-type: none"> <li>1. А.Тойнби</li> <li>2. Н.Данилевского</li> <li>3.К.Маркса</li> <li>4. К.Ясперса</li> </ol>						
История России	1	1,2		УК-5.1	<p>Вопрос 15</p> <p><b>Подход, в соответствии с которым ход истории определяет географическая среда, называется:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. геология</li> <li>2. географический детерминизм</li> <li>3. география</li> <li>4.рационализм</li> </ol>						
История России	1	1,2		УК-5.1	<p>Вопрос 16</p> <p><b>Историография – это наука, изучающая...</b></p>						
История России	1	1,2		УК-5.1	<p>Вопрос 17</p> <p>Вспомогательная историческая дисциплина палеография изучает...</p>						
История России	1	1,2		УК-5.1	<p>Вопрос 18</p> <p>Вспомогательная историческая дисциплина ономастика изучает:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. древние рукописи</li> <li>2. гербы</li> <li>3. имена собственные</li> <li>4. географические названия</li> </ol>						
История России	1	1,2		УК-5.1	<p>Вопрос 19</p> <p><b>Установите соответствие между методом исторического познания и его определением</b></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">1. типологический</td> <td style="width: 50%;">изучение исторических событий, происходящих в одно и то же время</td> </tr> <tr> <td>2. ретроспективный</td> <td>классификация исторических событий, явлений, объектов</td> </tr> <tr> <td>3. синхронный</td> <td>последовательное проникновение в прошлое с целью выявления причины события</td> </tr> </table>	1. типологический	изучение исторических событий, происходящих в одно и то же время	2. ретроспективный	классификация исторических событий, явлений, объектов	3. синхронный	последовательное проникновение в прошлое с целью выявления причины события
1. типологический	изучение исторических событий, происходящих в одно и то же время										
2. ретроспективный	классификация исторических событий, явлений, объектов										
3. синхронный	последовательное проникновение в прошлое с целью выявления причины события										
История России	1	1,2		УК-5.1	<p>Вопрос 20</p> <p><b>Типологический метод изучения истории заключается в ...</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. описании исторических событий, явлений</li> <li>2. классификации исторических явлений, событий, объектов</li> </ol>						

					3. сопоставлении исторических объектов в пространстве и времени 4. последовательном проникновении в прошлое с целью выявления причины события
История России	1	1,2		УК-5.2	Вопрос 21 <b>Метод, характеризующий сущность явления путем сопоставления его с другим, называется:</b> 1. историко-системным 2. историко-сравнительным 3. историко-генетическим 4. историко-типологическим
История России	1	1,2		УК-5.2	Вопрос 22 <b>Подход, в соответствии с которым разум рассматривается как единственный источник познания и исторического развития –это...</b> 1. субъективизм 2. рационализм 3. марксизм 4. эволюционизм
История России	1	1,2		УК-5.2	Вопрос 23 <b>Установите соответствие между функцией исторического знания и ее определением</b> 1. прогностическая 2. воспитательная 3. практически-рекомендательная 1. предвидение будущего 2. формирование гражданских и нравственных ценностей 3. выработка научно-обоснованного политического курса
История России	1	1,2		УК-5.2	Вопрос 24 <b>Установите соответствие между функцией исторического знания и ее определением.</b> 1. социальной памяти 2. прогностическая 3. познавательная  1. способ идентификации и организации общества, личности 2. предвидение будущего 3. выявление закономерностей исторического развития
История России	1	1,2		УК-5.2	Вопрос 25 <b>Основоположники цивилизационного подхода в исторической науке – это:</b>

История России	1	1,2		УК-5.2	<p>Вопрос 26</p> <p><b>Обобщающий труд М.В.Ломоносова, посвященный истории России:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. « Курс русской истории»</li> <li>2. « История государства российского»</li> <li>3. «Краткий российский летописец»</li> <li>4. «История России»</li> </ol>
История России	1	1,2		УК-5.2	<p>Вопрос 27</p> <p><b>Подход, в соответствии с которым ход истории определяют выдающиеся люди, получил название:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. марксизм</li> <li>2. субъективизм</li> <li>3. рационализм</li> <li>4. теологический</li> </ol>
История России	1	1,2		УК-5.2	<p>Вопрос 28</p> <p><b>Раскрытие внутренних механизмов функционирования – это метод:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. идеографический</li> <li>2. сравнительный</li> <li>3. типологический</li> <li>4. системный</li> </ol>
История России	1	1,2		УК-5.2	<p>Вопрос 29</p> <p><b>Вспомогательная историческая дисциплина, занимающаяся изучением древних печатей:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. палеография</li> <li>2. нумизматика</li> <li>3. фалеристика</li> <li>4. сфрагистика</li> </ol>
История России	1	1,2		УК-5.2	<p>Вопрос 30</p> <p><b>Понятие «формация» лежит в основе теории исторического развития</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. «осевого времени»</li> <li>2. культурно-исторических типов</li> <li>3. локальных цивилизаций</li> <li>4. марксизма</li> </ol>
История России	1	1,2		УК-5.2	<p>Вопрос 31</p> <p><b>«Особенности становления государственности в России и мире»</b></p> <p>1. <b>Приведите в соответствие:</b> <span style="float: right;">1)египетская цивилизация</span></p>

					1) речные цивилизации 2) приморские цивилизации 2) финикийская цивилизация 3) римская цивилизация 4) индийская цивилизация 5) китайская цивилизация 6) греческая цивилизация
История России	1	1,2		УК-5.2	Вопрос 32 <b>Отметьте основные черты общества, вставшего на путь цивилизации</b> 1) отделение ремесла от сельского хозяйства 2) появление купцов 3) складывание системы органов управления обществом и его подавления 4) появление особого типа поселений – городов 5) использование примитивных орудий труда 6) создание письменности
История России	1	1,2		УК-5.2	Вопрос 33 <b>Определяющую роль в экономической жизни стран Востока играли:</b> 1) свободные и зависимые крестьяне и ремесленники 2) рабы 3) большие патриархальные семьи 4) воины
История России	1	1,2		УК-5.2	Вопрос 34 <b>К античным цивилизациям относят:</b> 1) цивилизацию Древней Греции 2) цивилизацию Древнего Рима 3) эллинистические цивилизации 4) все перечисленные выше
История России	1	1,2		УК-5.2	Вопрос 35 <b>Древнегреческий полис – это:</b> 1) столица Древней Греции 2) объединение метрополии и ее колоний 3) древняя Спарта 4) город-государство, гражданская община
История России	1	1,2		УК-5.2	Вопрос 36 <b>Назовите основную причину гибели Западной Римской империи</b> 1) Перенос столицы

					<ul style="list-style-type: none"> <li>2) Социально-экономический кризис</li> <li>3) Появление христианства</li> <li>4) Переход к феодализму</li> </ul>
История России	1	1,2		УК-5.2	<p>Вопрос 37</p> <p><b>Призвание варягов в Новгородской земле произошло:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) в 862 г.</li> <li>2) в 882 г.</li> <li>3) в 640 г.</li> <li>4) в 700 г.</li> </ul>
История России	1	1,2		УК-5.2	<p>Вопрос 38</p> <p><b>Первым русским правителем , принявшим христианство, был:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) князь Владимир Святославич</li> <li>2) князь Святослав Игоревич</li> <li>3) княгиня Ольга</li> </ul>
История России	1	1,2		УК-5.2	<p>Вопрос 39</p> <p><b>Убийство князя Игоря древлянами произошло:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) в 945 г.;</li> <li>2) в 950 г.</li> <li>3) в 958 г.</li> </ul>
История России	1	1,2		УК-5.2	<p>Вопрос 40</p> <p><b>Укажите правильную хронологическую последовательность событий</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. введение «уроков» и «погостов» княгиней Ольгой</li> <li>2. крещение Руси</li> <li>3. поход князя Олега на Киев</li> </ul>
Философия	2	2		УК-5.3	<p>Вопрос 41</p> <p>Предметом философии является...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) всеобщее;</li> <li>б) абсолют;</li> <li>в) единичное;</li> <li>г) карма.</li> </ul>
Философия	2	2		УК-5.3	<p>Вопрос 42</p> <p>Философия первоначально понималась как ...</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) наука о человеке;</li> <li>б) любовь к мудрости;</li> </ul>

					<p>в) учение об абсолютной истине; г) душа культуры.</p>
Философия	2	2		УК-5.3	<p>Вопрос 43 Вопрос об отношении сознания к материи, духа к природе, мышления к бытию – основной вопрос... а) медицины; б) философии; в) психологии; г) истории.</p>
Философия	2	2		УК-5.3	<p>Вопрос 44 Раздел философии, изучающей природу знания и познания... а) эмпиризм; б) гносеология; в) онтология; г) аксиология.</p>
Философия	2	2		УК-5.3	<p>Вопрос 45 Раздел философии, изучающий природу ценностей... а) онтология; б) аксиология; в) антропология; г) гносеология.</p>
Философия	2	2		УК-5.3	<p>Вопрос 46 Раздел философии, изучающий природу человека... а) аксиология; б) антропология; в) онтология; г) гносеология.</p>
Философия	2	2		УК-5.3	<p>Вопрос 47 К методологическим функциям философии относится – функция... а) эвристическая; б) гуманистическая; в) социальная; г) культурно-воспитательная.</p>
Философия	2	2		УК-5.3	<p>Вопрос 48 Направление в философии, согласно которому вещи существуют только потому, что люди их ощущают, называется... а) солипсизмом; б) материализмом;</p>

					<p>в) дуализмом; г) пантеизмом.</p>
Философия	2	2		УК-5.3	<p>Вопрос 49 Установите соответствие между именем мыслителя и тем, что он считал первоначалом мира: а) Фалес; б) Анаксимандр; в) Анаксимен; г) Гераклит. Варианты ответов: а) воздух; б) апейрон; в) огонь; г) вода.</p>
Философия	2	2		УК-5.3	<p>Вопрос 50 Кто считает, что в основании мира лежит одно начало? а) дуалисты; б) монисты;</p>
Философия	2	2		УК-5.3	<p>Вопрос 51 Назовите основные направления развития философского знания. а) онтология; б) гносеология; в) философия науки; г) социальная философия; д) этика.</p>
Философия	2	2		УК-5.3	<p>Вопрос 52 Теоретическим ядром, сердцевиной духовной культуры человека и общества называют... а) мифологию; б) искусство; в) науку; г) философию.</p>
Философия	2	2		УК-5.3	<p>Вопрос 53 Философская позиция предполагающая множество исходных оснований и начало бытия, называется... а) скептицизмом; б) плюрализмом; в) провиденциализмом; г) дуализмом.</p>



Философия	2	2		УК-5.3	<p>Вопрос 54</p> <p>Способность человеческой психики в процессе познания формировать идеальные модели реальности связана...</p> <p>а) сознанием;</p> <p>б) экспериментом;</p> <p>в) интуицией;</p> <p>г) восприятием.</p>
Философия	2	2		УК-5.3	<p>Вопрос 55</p> <p>«Вне природы и человека нет ничего, и высшие существа – это лишь фантастические отражения нашей собственной сущности», - заявляли...</p> <p>а) дуалисты;</p> <p>б) интуитивисты;</p> <p>в) идеалисты;</p> <p>г) материалисты.</p>
Философия	2	2		УК-5.3	<p>Вопрос 56</p> <p>Что такое методология?</p> <p>а) наука о человеке;</p> <p>б) теория методов исследования, стратегия приёмов исследования.</p>
Философия	2	2		УК-5.3	<p>Вопрос 57</p> <p>Что означает термин «герменевтика»?</p> <p>а) искусство толкования, разъяснения и понимания текстов;</p> <p>б) искусство создания текстов.</p>
Философия	2	2		УК-5.3	<p>Вопрос 58</p> <p>Понимание мира сквозь призму человеческого присутствия в нём – это реализация принципа ...</p> <p>а) дуализма;</p> <p>б) антропоцентризма;</p> <p>в) иррационализма.</p>
Философия	2	2		УК-5.3	<p>Вопрос 59</p> <p>Этика это философская дисциплина, изучающая...</p> <p>а) мораль;</p> <p>б) прекрасное;</p> <p>в) условия построения правильных умозаключений;</p> <p>г) природу.</p>
Философия	2	2		УК-5.3	<p>Вопрос 60</p> <p>Теоретический характер анализа всеобщих связей в системе «Человек- мир» является отличительной особенностью...</p> <p>а) науки;</p>

б) мифологии;  
в) философии;  
г) религии.

**Ключи к заданиям:**

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
История России	1	1,2		<i>УК-5.1</i>	Вопрос 1 Правильный ответ: 3
История России	1	1,2		<i>УК-5.1</i>	Вопрос 2  Правильный ответ: 3
История России	1	1,2		<i>УК-5.1</i>	Вопрос 3 Правильные ответы:3
История России	1	1,2		<i>УК-5.1</i>	Вопрос 4 Правильные ответы: 2
История России	1	1,2		<i>УК-5.1</i>	Вопрос 5  Правильный ответ: 4
История России	1	1,2		<i>УК-5.1</i>	Вопрос 6  Правильный ответ: В.Татищев
История России	1	1,2		<i>УК-5.1</i>	Вопрос 7  Правильный ответ: 2
История России	1	1,2		<i>УК-5.1</i>	Вопрос8 Правильные ответы: 2
История России	1	1,2		<i>УК-5.1</i>	Вопрос9 Правильный ответ: 4

История России	1	1,2		<i>УК-5.1</i>	Вопрос10 Правильные ответы: 1
История России	1	1,2		<i>УК-5.1</i>	Вопрос11 Правильный ответ: 1
История России	1	1,2		<i>УК-5.1</i>	Вопрос12 Правильные ответы: 1
История России	1	1,2		<i>УК-5.1</i>	Вопрос13  Правильный ответ: 4
История России	1	1,2		<i>УК-5.1</i>	Вопрос14 Правильные ответы: 3
История России	1	1,2		<i>УК-5.1</i>	Вопрос15  Правильный ответ: <b>2</b>
История России	1	1,2		<i>УК-5.1</i>	Вопрос16 Правильный ответ: Историю становления и развития исторической науки
История России	1	1,2		<i>УК-5.1</i>	Вопрос17  Правильный ответ: Изучает древние рукописи, почерки, материалы для письма.
История России	1	1,2		<i>УК-5.1</i>	Вопрос18 Правильный ответ: 3
История России	1	1,2		<i>УК-5.1</i>	Вопрос19  Правильный ответ: <b>Типологический</b> – классификация исторических явлений, событий; <b>Ретроспективный</b> -последовательное проникновение в прошлое с целью выявления причины события; <b>Синхронный</b> – изучение исторических событий, происходящих в одно и то же время
История России	1	1,2		<i>УК-5.1</i>	Вопрос20  Правильные ответы: 2

История России	1	1,2		УК-5.2	Вопрос21 Правильные ответы: 2
История России	1	1,2		УК-5.2	Вопрос22  Правильные ответы: 2
История России	1	1,2		УК-5.2	Вопрос23 Правильные ответы: Прогностическая -1 Воспитательная -2 Практически-рекомендательная-3
История России	1	1,2		УК-5.2	Вопрос24  Правильные ответы: Социальной памяти -1 Прогностическая -2 Познавательная -3
История России	1	1,2		УК-5.2	Вопрос25  Правильные ответы: Данилевский, Ясперс, Тойнби, Шпенглер
История России	1	1,2		УК-5.2	Вопрос26  Правильные ответы: 3
История России	1	1,2		УК-5.2	Вопрос27  Правильный ответ: 2
История России	1	1,2		УК-5.2	Вопрос28  Правильный ответ: 4
История России	1	1,2		УК-5.2	Вопрос29  Правильный ответ: 4
История России	1	1,2		УК-5.2	Вопрос30

					Правильный ответ: 4
История России	1	1,2		УК-5.2	Вопрос31 Правильный ответ: Речные цивилизации -1,4,5; Морские цивилизации -2,3,6
История России	1	1,2		УК-5.2	Вопрос32 Правильный ответ: 1),2),4),6)
История России	1	1,2		УК-5.2	Вопрос33 Правильный ответ: 1
История России	1	1,2		УК-5.2	Вопрос34 Правильный ответ: 4
История России	1	1,2		УК-5.2	Вопрос35 Правильный ответ: 4
История России	1	1,2		УК-5.2	Вопрос36 Правильный ответ: 2
История России	1	1,2		УК-5.2	Вопрос37 Правильный ответ: 1
История России	1	1,2		УК-5.2	Вопрос38 Правильные ответы:3
История России	1	1,2		УК-5.2	Вопрос39 Правильный ответ: 1
История России	1	1,2		УК-5.2	Вопрос40 Правильный ответ: 3,1,2
Философия	2	2		УК-5.3	Вопрос41 Правильный ответ: а

Философия	2	2		УК-5.3	Вопрос42 Правильный ответ: б
Философия	2	2		УК-5.3	Вопрос43 Правильные ответы б
Философия	2	2		УК-5.3	Вопрос44 Правильный ответ: б
Философия	2	2		УК-5.3	Вопрос45 Правильные ответы б
Философия	2	2		УК-5.3	Вопрос46 Правильный ответ: б
Философия	2	2		УК-5.3	Вопрос47 Правильный ответ а
Философия	2	2		УК-5.3	Вопрос48 Правильный ответ: а
Философия	2	2		УК-5.3	Вопрос49 Правильный ответ: г,б,а,в
Философия	2	2		УК-5.3	Вопрос50 Правильный ответ: б
Философия	2	2		УК-5.3	Вопрос51 Правильный ответ а,б,в,г, д
Философия	2	2		УК-5.3	Вопрос52 Правильный ответ: г
Философия	2	2		УК-5.3	Вопрос53 Правильный ответ: б
Философия	2	2		УК-5.3	Вопрос54 Правильные ответы а
Философия	2	2		УК-5.3	Вопрос55

					Правильные ответы в
Философия	2	2		УК-5.3	Вопрос56 Правильный ответ б
Философия	2	2		УК-5.3	Вопрос57 Правильный ответ а
Философия	2	2		УК-5.3	Вопрос58 Правильный ответ б
Философия	2	2		УК-5.3	Вопрос59  Правильный ответ а
Философия	2	2		УК-5.3	Вопрос60  Правильный ответ в

---

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

### Направление подготовки/специальность:

Код	35.03.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Электрооборудование и электротехнологии
Шифр компетенции	УК-6
Название компетенции	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

### Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	УК-6.1
Наименование индикатора	Применяет знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) для успешного выполнения порученной работы
Шифр индикатора	УК-6.2
Наименование индикатора	Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
Шифр индикатора	УК-6.3
Наименование индикатора	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
Шифр индикатора	УК-6.4
Наименование индикатора	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата
Шифр индикатора	УК-6.5
Наименование индикатора	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков

### Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Учебная практика (ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-	2	2		УК-6.1	Вопрос 1  Что должен сделать работник, заметивший неисправности электроустановки или средств защиты _____?



исследовательской работы))					
Учебная практика (ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	2	2		УК-6.1	<p>Вопрос 2</p> <p>В какой срок комиссия по расследованию причин аварии уведомляет субъект электроэнергетики и (или) потребителя электрической энергии о начале обследования?</p> <p>А) Не позднее чем за 1 час.</p> <p>Б) Не позднее чем за 3 часа.</p> <p>В) Не позднее чем за 12 часов.</p> <p>Г) Не позднее чем за 24 часа.</p>
Учебная практика (ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	2	2		УК-6.1	<p>Вопрос 3</p> <p>В каком оперативном состоянии находится оборудование, если коммутационные аппараты в его цепи включены или может быть автоматически образована замкнутая электрическая цепь между источником питания и приемником электроэнергии _____?</p>
Учебная практика (ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	2	2		УК-6.1	<p>Вопрос 4</p> <p>Какой показатель, определяющий экономичность работы, является нормируемым в электрических сетях _____?</p>
Учебная практика (ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	2	2		УК-6.1	<p>Вопрос 5</p> <p>Кто из перечисленных лиц не относится к оперативному персоналу?</p> <p>А) Персонал, непосредственно воздействующий на органы управления электроустановок и осуществляющий управление и обслуживание электроустановок в смене.</p> <p>Б) Персонал с правом непосредственного воздействия на органы управления электроустановок.</p> <p>В) Персонал, осуществляющий оперативное руководство в смене работой закрепленных за ним объектов (энергосистемы, электрической сети, электростанции) и подчиненного ему персонала.</p>

				Г) Персонал электролаборатории.
Учебная практика (ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	2	2	УК-6.1	<p>Вопрос 6</p> <p>Каким образом определяется продолжительность времени для завершения непрерывного технологического процесса потребителя, внезапное прекращение которого вызывает необратимое нарушение технологического процесса и (или) опасность для жизни людей, окружающей среды?</p> <p>А) Устанавливается только на основании проектной документации.</p> <p>Б) Устанавливается с согласования сетевой организации в порядке, предусмотренном Правилами недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии.</p> <p>В) Устанавливается Правилами технологического присоединения.</p> <p>Г) Устанавливается на основании проектной документации, а при ее отсутствии определяется по взаимному согласованию сетевой организации и потребителя в порядке, предусмотренном Правилами недискриминационного доступа к услугам по передаче электрической энергии, Правилами технологического присоединения</p>
Учебная практика (ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	2	2	УК-6.1	<p>Вопрос 7</p> <p>В какой срок сетевые организации должны предоставить по запросам диспетчерского центра и соответствующего первичного получателя команд об аварийных ограничениях перечни вторичных получателей команд об аварийных ограничениях _____?</p>
Учебная практика (ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	2	2	УК-6.1	<p>Вопрос 8</p> <p>Что из перечисленного не входит в обязанности работников, осуществляющих технический и технологический надзор за эксплуатацией оборудования, зданий и сооружений энергообъекта?</p> <p>А) Организация расследования нарушений в эксплуатации оборудования и сооружений.</p> <p>Б) Ведение эксплуатационно-ремонтной документации и контроль за соблюдением установленных техническими нормами сроков проведения среднего и капитального ремонтов.</p> <p>В) Ведение учета технологических нарушений в работе оборудования.</p> <p>Г) Контроль состояния и ведения технической документации.</p>
Учебная практика (ознакомительная практика (в том	2	2	УК-6.1	Вопрос 9

числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы))					<p>В течение какого времени должно быть рассмотрено заявление сетевой организации о согласовании границ охранной зоны в отношении отдельных объектов электросетевого хозяйства, поданное в федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий технический контроль и надзор в электроэнергетике?</p> <p>А) В течение 35 дней с даты его поступления.</p> <p>Б) В течение 28 дней с даты его поступления.</p> <p>В) В течение 20 дней с даты его поступления.</p> <p>Г) В течение 15 рабочих дней со дня поступления указанных заявления и сведений.</p>
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.1	<p>Вопрос 10</p> <p>Рациональная организация рабочего места и времени.</p>
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.1	<p>Вопрос 11</p> <p>Управление вниманием, структурирование внимания.</p>
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.1	<p>Вопрос 12</p> <p>Стратегическое самоопределение, стратегическое позиционирование.</p>
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.1	<p>Вопрос 13</p> <p>Персональный реинжиниринг.</p>
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.1	<p>Вопрос 14</p> <p>Персональное «тотальное управление качеством».</p>
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.1	<p>Вопрос 15</p> <p>Моделирование предельных ситуаций</p>
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.1	<p>Вопрос 16</p> <p>Лестница тайм-менеджмента.</p>
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.1	<p>Вопрос 17</p> <p>Корпоративный стандарт организации времени персонала.</p>
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.1	<p>Вопрос 18</p> <p>Корпоративный тайм-менеджмент.</p>
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.1	<p>Вопрос 19</p> <p>Полезность хаоса и порядка</p>
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.1	<p>Вопрос 20</p> <p>Проектная и функциональная система целей</p>
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.1	<p>Вопрос 21</p> <p>Все контексты можно разделить на:</p> <p>а) 3 условные группы</p> <p>б) 5 условных групп</p> <p>в) 4 условные группы</p>
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.1	<p>Вопрос 22</p> <p>Матрица Эйзенхауэра позволяет расставить приоритеты, оценив все задачи по двум критериям:</p> <p>а) срочность и регулярность</p>

					б) гибкость и жесткость в) важность и срочность
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.1	Вопрос 23 Что является одним из шагов техники контекстного планирования: а) просмотр списка задач при приближении контекста б) просмотр списка хронофагов при приближении контекста в) просмотр своих ключевых областей
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.1	Вопрос 24 При использовании многокритериальной оценки каждый вариант оценивается: а) по двум критериям, которым присвоен наибольший вес б) по всем критериям в) по критерию, имеющему самый большой вес
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.1	Вопрос 25 Как называется подход, при котором человек действует вопреки внешним обстоятельствам, активно влияет на свою жизнь: а) аддитивным б) реактивным в) хронометрированным
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.1	Вопрос 26 Правильно сформулированная цель должна соответствовать SMART-критериям, одним из которых является: а) делимость б) определенность в) измеримость
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.1	Вопрос 27 При определении приоритетов с помощью матрицы Эйзенхауэра все задачи делятся на: а) 4 категории б) 3 категории в) 2 категории
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.1	Вопрос 28 Примеры жесткой задачи: «...» а) Провести совещание по вопросу увеличения числа потенциальных клиентов в 15.00 б) Позвонить Сидорчуку, узнать причину срыва контракта в) Хорошо бы до вечера закончить отчет о результатах продаж за неделю.
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.1	Вопрос 29 «...» – это крупные задачи, которые невозможно решить за один раз а) Пирамиды б) Слоны в) Хронофаги.
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.1	Вопрос 30 «...» – это мелкие задачи, на решение которых не требуется много сил и времени, но которые очень неприятны и их хочется отложить а) Мемуарнички

				б) Лягушки в) Подцели
Психология	3	3	УК-6.2	Вопрос31 Основным органом, координирующим деятельность министерств и ведомств в научно-технической и инновационной областях, является А. Правительственная комиссия по научно-технической политике; Б. Министерство промышленности и технологий РФ; В. Министерство экономики РФ; Г. Государственная Дума.
Психология	3	3	УК-6.2	Вопрос32 Относительно внутренней среды инновационная стратегия может быть: А. продуктовая; Б. функциональная; В. ресурсная; Г. организационно-управленческая; Д. ситуационная.
Психология	3	3	УК-6.2	Вопрос 33 Долгосрочный кредит представляется предприятиям и хозяйственным организациям на принципах: А. возвратности, платности Б. возвратности, обеспеченности В. возвратности, срочности, платности и обеспеченности. Г. обеспеченности и срочности
Психология	3	3	УК-6.2	Вопрос 34 Вложения в основной капитал относятся к ... инвестициям
Учебная практика (ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	2	2	УК-6.3	Вопрос 35 Что понимается под термином «кондуктивная электромагнитная помеха в системе энергоснабжения» _____?
Учебная практика (ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	2	2	УК-6.3	Вопрос 36 Для каких групп нормативных возмущений в нормальной схеме должна обеспечиваться устойчивость энергосистемы при утяжеленных перетоках в сечении? А) Только для I. Б) Только для II. В) Для I и II.

				Г) Для I, II и III.
Психология	3	3	УК-6.3	<p>Вопрос 37</p> <p>Инновационная деятельность в сфере прикладных НИР технологического профиля направлена на:</p> <p>А. создание интеллектуального продукта</p> <p>Б. создание и развитие нововведений – процессов</p> <p>В. обобщение потенциала научных знаний</p>
Психология	3	3	УК-6.3	<p>Вопрос 38</p> <p>Термин «Инвестиции» происходит от латинского слова «Invest» - и означает:</p> <p>А. размещать</p> <p>Б. распределять</p> <p>В. вкладывать</p> <p>Г. Определять</p>
Психология	3	3	УК-6.3	<p>Вопрос 39</p> <p>Портфельные риски при инвестициях бывают:</p> <p>А. капитальный риск</p> <p>Б. непредвиденный риск</p> <p>В. ожидаемый риск</p> <p>Г. Предвиденный</p>
Психология	3	3	УК-6.3	<p>Вопрос 40</p> <p>От последствий инфляционного роста более защищены:</p> <p>А. Иностранные инвестиции</p> <p>Б. Финансовые инвестиции</p> <p>В. Смешанные инвестиции</p> <p>Г. Реальные инвестиции</p>
Психология	3	3	УК-6.3	<p>Вопрос 41</p> <p>Дочернее предприятие решило приобрести на рынке ценных бумаг акции своей холдинговой компании. Правомерно ли данное решение?</p> <p>А. правомерно при условии, что приобретается менее 25% акций</p> <p>Б. неправомерно</p> <p>В. правомерно</p> <p>Г. правомерно при условии, что приобретается более 25% акций</p>
Психология	3	3	УК-6.3	<p>Вопрос 42</p> <p>При нарушении сроков платежей по ссуде и возникновении просроченной задолженности, банк удерживает штраф в размере не ниже - % от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки:</p> <p>А. 0,1%</p> <p>Б. 0.9%</p> <p>В. 0.5%</p> <p>Г. 2%</p>
Тайм-менеджмент	2	3	УК-6.4	<p>Вопрос 43</p> <p>Одна из наиболее характерных причин дефицита времени:</p> <p>а) неумение контролировать свои потребности</p> <p>б) умение контролировать свои потребности</p> <p>в) плановость работы.</p>

Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.4	<p>Вопрос 44</p> <p>Беспокойство менеджера из-за недостатка времени можно определить по следующему признаку:</p> <p>а) сосредоточение на работе</p> <p>б) частые телефонные звонки и визиты посетителей не дают сосредоточиться на основной работе</p> <p>в) своевременные ответы на письма.</p>
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.4	<p>Вопрос 45</p> <p>Технология, позволяющая использовать невосполнимое время жизни в соответствии со своими личными и бизнес-целями и ценностями:</p> <p>а) Тайм-менеджмент</p> <p>б) Смарт-менеджмент</p> <p>в) Лайм-менеджмент.</p>
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.4	<p>Вопрос 46</p> <p>Беспокойство менеджера из-за недостатка времени можно определить по следующему признаку:</p> <p>а) своевременное завершение работы</p> <p>б) сосредоточение на работе</p> <p>в) из-за нехватки времени в течение рабочего дня менеджер вынужден завершать работу дома</p>
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.4	<p>Вопрос 47</p> <p>Эффективный инструмент для планирования и контроля сложно структурированных задач с конкретными сроками:</p> <p>а) одномерный график</p> <p>б) трехмерный график</p> <p>в) двухмерный график</p>
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.4	<p>Вопрос 48</p> <p>Учет расходов личного времени путем простой письменной фиксации:</p> <p>а) выписка</p> <p>б) заметка</p> <p>в) хронометраж</p>
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.4	<p>Вопрос 49</p> <p>Удачный момент для решения задачи, удачный шанс, нелинейное время:</p> <p>а) кайрос</p> <p>б) майрос</p> <p>в) сайрос</p>
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.5	<p>Вопрос 50</p> <p>Какие два понятия позволяют определить проактивность произвольного взятого человека?</p> <p>а) круг влияния и круг забот</p> <p>б) круг потребностей и круг обязанностей</p> <p>в) круг ценностей и круг целей.</p>
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.5	<p>Вопрос 51</p> <p>В современных компаниях основным средством корпоративной коммуникации является</p> <p>а) телефонные переговоры</p> <p>б) электронная почта</p> <p>в) «сарафанное радио» совещания</p>
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.5	<p>Вопрос 52</p>

				<p>Делегирование задач – это:</p> <p>а) постановка задач подчиненным с определением необходимых полномочий и ресурсов, ответственности за неисполнение+</p> <p>б) управление человеком собственной деятельностью, организация выполнения задач и распределения ресурсов</p> <p>в) планирование, учитывающее не только временные рамки, но и определенные условия и обстоятельства, благоприятные для решения конкретной задачи.</p>
Тайм-менеджмент	2	3	УК-6.5	<p>Вопрос 53</p> <p>Как утверждается ТМ – стандарт?</p> <p>а) приказом первого лица компании+</p> <p>б) отделом менеджмента качества</p> <p>в) отделом стандартизации IT-подразделением.</p>
Тайм-менеджмент	2	3	УК-6.5	<p>Вопрос 54</p> <p>Составляйте списки дел. Все, что запланировали, обязательно фиксируйте - как вам удобнее. ...</p> <p>Разделяйте большие задачи на малые. ...</p> <p>Расставляйте приоритеты. ...</p> <p>Не отвлекайтесь. ...</p> <p>Четко формулируйте цели. ...</p> <p>Ставьте цели правильно. ...</p> <p>Ставьте высокую планку. ...</p> <p>Или наоборот - оставляйте запасное время.</p>
Тайм-менеджмент	2	3	УК-6.5	<p>Вопрос 55</p> <p>Основным же методом, помогающим эффективно использовать рабочее время, является планирование времени. Планирование есть структурирование времени для наиболее хозяйственного его использования при достижении каких-либо целей и задач, стоящих перед руководителем или организацией. Планирование может быть долгосрочным, среднесрочным и краткосрочным. Главное преимущество, достигаемое путем планирования работы, состоит в том, что планирование приносит выигрыш во времени. Опыт показывает, что увеличение затрат времени на планирование приводит в конечном счете к экономии времени в целом. Чтобы анализировать проблему, нужен достоверный учет времени. Самый эффективный способ учета времени – это ведение записей. При использовании с этой целью компьютера можно использовать такие программы как Visual TimeAnalyzer. С ее помощью можно сэкономить время и получить графическое изображение своей работы.</p>
Тайм-менеджмент	2	3	УК-6.5	<p>Вопрос 56</p> <p>Рассмотрим некоторые факторы, приводящие к потерям времени, которые были рассмотрены выше, и на которые не было указано в приведенных выше правилах планирования рабочего времени. Одной из больших проблем, приводящих к значительным потерям во времени руководителя является то, что руководитель зачастую занимается делами, которые с успехом могли бы выполнять его подчиненные. Зачастую это происходит из-за того, что руководитель не уверен, что подчиненные справятся с такими серьезными обязанностями, боится возлагать на них столь большую ответственность. Иначе говоря, существует проблема с делегированием полномочий. Под делегированием в общем смысле понимается передача задач своему подчинённому из сферы деятельности самого руководителя. Передача задача или деятельности может осуществляться на длительный срок или ограничиваться разовыми поручениями. Делегирование помогает руководителю высвободить время для важных задач и немного разгрузиться. Следует помнить, что делегирование стимулирует раскрытие способностей,</p>



					самостоятельности и компетенции подчинённых, поэтому если в первое время опасения руководителя могу и подтверждаться, то при соответствующей консультативной, руководящей и обучающей помощи постепенно подчиненный, к которому были делегированы полномочия сможет справиться с ними на необходимом уровне.
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.5	<p>Вопрос 57</p> <p>Самоменеджмент - техника правильного использования времени. Основная цель самоменеджмента состоит в том, чтобы максимально использовать собственные возможности. Сознательно управлять течением своей жизни и преодолевать внешние обстоятельства как на работе, так и в жизни. В целом, самоменеджмент требуется в повседневной жизни, карьере, но наиболее ярких изменений с его помощью можно достичь именно в работе.</p> <p>Главные методы самоменеджмента:</p> <p>Целеполагание. ...</p> <p>Управление временем. ...</p> <p>Принятие решений. ...</p> <p>Самоконтроль. ...</p> <p>Саморазвитие. ...</p> <p>Коммуникация.</p>
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.5	<p>Вопрос 58</p> <p>Концепция и техника менеджмента может быть использована для самоменеджмента деловой карьеры в той его части, где речь идет о самооценке своих деловых качеств и их саморазвитии как предпосылке достижения успеха на каждом месте работы, о сокращении времени освоения работы (очередной ступени карьеры). Вместе с тем деловая карьера - это специфический объект управления (и самоуправления). Поэтому универсальные методы и приемы самоменеджмента не в состоянии обеспечить его эффективность в данном случае, поскольку не опираются на знание сущности и социальных механизмов деловой карьеры. Кроме того, фактор времени не всегда пригоден в качестве интегрального критерия успеха деловой карьеры: как известно, стремительная вертикальная карьера таит в себе опасность срывов и падений.</p>
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.5	<p>Вопрос 59</p> <p>Механизм креативного менеджмента – это совокупность средств воздействия, используемых в достижении творческого подхода к деятельности, развитии индивидуальных способностей и на этой основе – в повышении эффективности работы. К таким средствам относятся проблемное задание, информационные ценности, поощрение индивидуальных позиций (самостоятельности), доверие, атмосфера креативной группы, ротация функций, позитивный эмоциональный настрой.</p>
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.5	<p>Вопрос 60</p> <p>Чтобы проанализировать понятие «рациональная организация рабочего места», выделим его составные элементы: производственная площадь; основное оборудование; устройство для размещения разнообразных материалов, отходов, готовой продукции; устройство для расположения инструментов, приспособлений; приспособления для удобной и безопасной работы.</p>

**Ключи к заданиям:**

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		

Учебная практика (ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно- исследовательской работы))	2	2		<i>УК-6.1</i>	Вопрос 1 Правильный ответ: Не менее трех лет
Учебная практика (ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно- исследовательской работы))	2	2		<i>УК-6.1</i>	Вопрос 2  Правильный ответ: В
Учебная практика (ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно- исследовательской работы))	2	2		<i>УК-6.1</i>	Вопрос 3 Правильные ответы: Типовой бланк переключений
Учебная практика (ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно- исследовательской работы))	2	2		<i>УК-6.1</i>	Вопрос 4 Правильные ответы: А
Учебная практика (ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно- исследовательской работы))	2	2		<i>УК-6.1</i>	Вопрос 5  Правильный ответ: К особо опасным и технически сложным объектам.
Учебная практика (ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно- исследовательской работы))	2	2		<i>УК-6.1</i>	Вопрос 6  Правильный ответ: В
Учебная практика (ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно- исследовательской работы))	2	2		<i>УК-6.1</i>	Вопрос 7  Правильный ответ: Правительству Российской Федерации
Учебная практика (ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно- исследовательской работы))	2	2		<i>УК-6.1</i>	Вопрос 8 Правильные ответы: А
Учебная практика (ознакомительная практика	2	2		<i>УК-6.1</i>	Вопрос 9 Правильный ответ: Руководитель Потребителя

(в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы))					
Тайм-менеджмент	2	3		<i>УК-6.1</i>	<p>Вопрос10</p> <p>Правильные ответы: его составные элементы: производственная площадь; основное оборудование; устройство для размещения разнообразных материалов, отходов, готовой продукции; устройство для расположения инструментов, приспособлений; приспособления для удобной и безопасной работы.</p>
Тайм-менеджмент	2	3		<i>УК-6.1</i>	<p>Вопрос11</p> <p>Правильный ответ: Управление вниманием является неотъемлемой частью успешного планирования и достижения поставленных целей. И одним из главных методов этой системы является структурирование внимания</p> <p>Суть методики заключается в разделении всего фокуса на несколько понятных групп:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Фокус внимания. Область, соответствующая вашему текущему сознанию. Лишь одна задача может соответствовать этому уровню.</li> <li>2. Ближайшее внимание. Эта область соответствует так называемому предсознанию. На данной ступени внимания может находиться от 5 до 9 объектов одновременно, или же — небольших задач.</li> <li>3. Область далекого внимания. Эта ступень соответствует подсознанию. Вся информация, что не попала в первые 2 пункта, находится именно здесь.</li> </ol>
Тайм-менеджмент	2	3		<i>УК-6.1</i>	<p>Вопрос12</p> <p>Правильные ответы:</p> <p>Стратегическое самоопределение, стратегическое позиционирование – элемент персонального стратегического планирования, «отвечающий» за определение ключевых аспектов личной стратегии (базовые ценности и приоритеты, личная миссия), на основе которых строится прогнозирование и планирование.</p>
Тайм-менеджмент	2	3		<i>УК-6.1</i>	<p>Вопрос13</p> <p>Правильный ответ: Персональный реинжиниринг — фундаментальное и полное переосмысление жизненных целей объекта, и последующее перестроение повседневного быта под достижение данных целей. Главным условием успешной реализации персонального реинжиниринга является полная «пропись» новой структуры. Начиная от каких-то повседневных привычек и заканчивая глобальной жизненной целью.</p>
Тайм-менеджмент	2	3		<i>УК-6.1</i>	<p>Вопрос14</p> <p>Правильные ответы: Тотальное управление качеством (TQM) — это непрерывный процесс обнаружения и уменьшения или устранения ошибок. Он используется для оптимизации управления цепочкой поставок, улучшения обслуживания</p>

					клиентов и обеспечения обучения сотрудников. Основное внимание уделяется повышению качества продукции организации, включая товары и услуги, путем постоянного улучшения внутренних практик. Общее управление качеством направлено на обеспечение ответственности всех сторон, вовлеченных в производственный процесс, за общее качество конечного продукта или услуги.
Тайм-менеджмент	2	3		<i>УК-6.1</i>	<p>Вопрос15</p> <p>Правильный ответ: Моделирование предельных ситуаций – метод выявления личных ценностей и приоритетов, заключающийся в моделировании, мысленном проживании ситуаций совершения поступка, жизненно важного выбора между взаимоисключающими возможностями.</p>
Тайм-менеджмент	2	3		<i>УК-6.1</i>	<p>Вопрос16</p> <p>Правильный ответ: Лестница тайм-менеджмента-модель управления собой, разбивающая личный тайм-менеджмент на три уровня: эффективность (управление сроками, задачами, ресурсами времени, производительностью труда, и т.п.), стратегия (определение личной стратегии и долгосрочных целей), философия (определение личных ценностей). Модель позволяет связать мировоззренческий и оперативный уровни в деятельности и управлении личным временем.</p>
Тайм-менеджмент	2	3		<i>УК-6.1</i>	<p>Вопрос17</p> <p>Правильный ответ: Сущность любого управления и координации — создание предсказуемости с помощью некоторых норм — правил, стандартов, планов, целей и т. д. Когда мы говорим о "встраивании" тайм-менеджмента в систему управления фирмой, мы неминуемо приходим к теме тех или иных корпоративных стандартов, как бы они ни назывались — правилами, должностными инструкциями, регламентами и т. п. Корпоративный тайм-менеджмент — это инструмент построения всей системы работы компании, позволяющий как можно более эффективно использовать время каждого работника. Сейчас стало нормой то, что топ-менеджеры организаций берут на себя огромный объем работы. Даже обычным сотрудникам передается все больше полномочий. Поэтому изыскание резервов времени становится жизненно необходимой задачей.</p>
Тайм-менеджмент	2	3		<i>УК-6.1</i>	<p>Вопрос18</p> <p>Правильный ответ: Корпоративный тайм-менеджмент — это инструмент построения всей системы работы компании, позволяющий как можно более эффективно использовать время каждого работника. Сейчас стало нормой то, что топ-менеджеры организаций берут на себя огромный объем работы. Даже обычным сотрудникам передается все больше полномочий. Поэтому изыскание резервов времени становится жизненно необходимой задачей.</p>
Тайм-менеджмент	2	3		<i>УК-6.1</i>	<p>Вопрос19</p>

					<p>Правильный ответ: Порядок и хаос имеют свои минусы и плюсы, совокупность которых можно условно назвать <i>полезностью порядка</i> и <i>полезностью хаоса</i>. Из чего могут состоять эти показатели полезности? Приведем несколько примеров.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Затраты времени на поиск нужного объекта. Обычно выше у хаоса, но если привычный хаос заменяют непривычным порядком, то, скорее, наоборот.</li> <li>2. Повреждение объектов из-за неподходящих условий хранения (скорее выше у хаоса); затраты места на хранение (скорее выше у хаоса); затраты технических средств на хранение (скорее выше у порядка).</li> <li>3. Эстетические параметры (сугубо индивидуальны – кому-то хаос нравится больше).</li> <li>4. Затраты времени и средств на поддержание порядка (у порядка выше).</li> </ol> <p>Особенно важны для личной работы такие средства, как память и внимание, необходимые для удержания порядка в голове.</p>
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.1	<p>Вопрос20</p> <p>Правильные ответы: . «Проектная» система целей предполагает разделение модели деятельности на абстрактный (ключевые области, надцели, «дерзкие цели») и конкретный (задачи, проекты) уровни, не находящиеся в жесткой взаимосвязи (проекты вносят вклад в достижение надцелей, движение в задаваемом ими направлении, но не являются элементами декомпозиции надцелей). «Функциональная» система целей (по аналогии с функциональной системой управления фирмой)-принятый в классическом тайм-менеджменте способ структурирования деятельности, при котором она разбивается на ключевые области; в них ставятся цели; цели разбиваются на задачи и мероприятия.</p>
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.1	<p>Вопрос21</p> <p>Правильные ответы: <b>в</b></p>
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.1	<p>Вопрос22</p> <p>Правильные ответы: <b>в</b></p>
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.1	<p>Вопрос23</p> <p>Правильные ответы: <b>а</b></p>
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.1	<p>Вопрос24</p> <p>Правильные ответы: <b>б</b></p>
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.1	<p>Вопрос25</p>

					Правильные ответы: <b>б</b>
Тайм-менеджмент	2	3		<i>УК-6.1</i>	Вопрос26 Правильные ответы: <b>в</b>
Тайм-менеджмент	2	3		<i>УК-6.1</i>	Вопрос27 Правильный ответ: <b>а</b>
Тайм-менеджмент	2	3		<i>УК-6.1</i>	Вопрос28 Правильный ответ: <b>а</b>
Тайм-менеджмент	2	3		<i>УК-6.1</i>	Вопрос29 Правильный ответ: <b>б</b>
Тайм-менеджмент	2	3		<i>УК-6.1</i>	Вопрос30 Правильный ответ: <b>б</b>
Психология	3	3		<i>УК-6.2</i>	Вопрос 31 Правильный ответ: <b>а</b>
Психология	3	3		<i>УК-6.2</i>	Вопрос 31 Правильный ответ: <b>А, Б, В, Г</b>
Психология	3	3		<i>УК-6.2</i>	Вопрос 33 Правильные ответы: <b>В</b>
Психология	3	3		<i>УК-6.2</i>	Вопрос 34 Правильный ответ: <b>Капитальным</b>
Учебная практика (ознакомительная практика (в том числе получение	2	2		<i>УК-6.3</i>	Вопрос35 Правильный ответ: <b>Электромагнитная помеха, распространяющаяся по элементам электрической сети.</b>

первичных навыков научно-исследовательской работы))					
Учебная практика (ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	2	2		УК-6.3	Вопрос36 Правильный ответ: В
Психология	3	3		УК-6.3	Вопрос37 Правильный ответ: Б
Психология	3	3		УК-6.3	Вопрос38 Правильные ответы: Размещать
Психология	3	3		УК-6.3	Вопрос39 Правильный ответ: Б, Г
Психология	3	3		УК-6.3	Вопрос40 Правильный ответ: Г
Психология	3	3		УК-6.3	Вопрос41 Правильный ответ: В
Психология	3	3		УК-6.3	Вопрос42 Правильный ответ: А
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.4	Вопрос43 Правильные ответы в
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.4	Вопрос44 Правильный ответ: б,в
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.4	Вопрос45 Правильные ответы а
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.4	Вопрос46 Правильный ответ: б
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.4	Вопрос47

					Правильный ответ б
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.4	Вопрос48 Правильный ответ: б
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.4	Вопрос49 Правильный ответ: в
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.5	Вопрос50 Правильный ответ: а
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.5	Вопрос51 Правильный ответ а
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.5	Вопрос52 Правильный ответ: б
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.5	Вопрос53 Правильный ответ: б
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.5	Вопрос54 Правильные ответы Главная цель тайм-менеджмента — делать как можно больше, снизив временные затраты и понизив уровень стресса человека. То есть, тайм-менеджмент — это не только модное слово из круга управленцев, которым они описывают условия достижения своего успеха.
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.5	Вопрос55 Правильные ответы Прием первый: планирование - один из важнейших элементов управления временем. Суть состоит в том, что время, потраченное на планирование, сокращает время, необходимое на работу в целом. В процессе планирования принимаются решения о том, что, когда и как следует вам сделать. Любое планирование современные специалисты рекомендуют проводить в два этапа: составить список и определить приоритеты. Прием второй заключается в эффективной работе с информацией. Здесь самое важное не впадать в крайность и впитывать, как губка, всю входящую информацию. Понятно, что чем больше информации собрано для анализа руководителем, тем меньше вероятность пойти по неверному или нерациональному пути. Прием третий: готовность выполнять неприятные дела. Каждому из нас время от времени приходится сталкиваться с вопросами, которые нам неинтересны или же вовсе противны. Многие стараются дела эти отодвинуть как можно дальше, отложить в дальний ящик и всячески отлынивают, что еще больше увеличивает затраты времени на их исполнение.
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.5	Вопрос56



					<p>Правильный ответ Тайм-менеджмент - весьма универсальный навык, не имеющий, по большому счету, культурных границ. И в западных, и в российских тренинговых программах сейчас в основном используются исконно западные технологии: постановка целей по SMART, расстановка приоритетов по методу Эйзенхауэра, принцип Паретто и др. (хотя и российские исследователи успели внести в теорию ТМ свой посильный вклад. Тайм-менеджмент Российской Федерации пока далек от заданных глобализацией параметров на всех уровнях: от отдельной фирмы до общества в целом. Сейчас ведущими менеджерами активно дискутируются возможности развития тайм-менеджмента в России по принципу одной из западных «моделей». Однако без учетов нашего национального менталитета, исторически сложившихся отличий в теории и практике управления, ни один метод использования времени рационально нельзя приложить к российским условиям.</p>
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.5	<p>Вопрос57</p> <p>Правильный ответ Определите, когда у вас ключевые даты по каждому предмету, сколько материала надо освоить и пытайтесь заниматься по 20-40 минут каждый день. Информация будет усваиваться более эффективно и накапливаться в долгой памяти. Так вы поймете больше материала и перед экзаменом вам останется только все повторить.</p>
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.5	<p>Вопрос58</p> <p>Правильный ответ Тайм-менеджмент — это совокупность техник, которые помогают правильно распределять силы и время для большей эффективности в работе. Термин дословно переводится как «управление временем». Речь идет о времени как о ресурсе. Ограниченное количество секунд жизни каждый человек вправе использовать на свое усмотрение. Кто-то тратит их на развлечения или лежание на диване, а кто-то «оплачивает» учёбу, карьерный рост или путешествия.</p>
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.5	<p>Вопрос59</p> <p>Правильный ответ В большинстве случаев процесс тайм-менеджмента включает в себя следующие составные элементы: управление эмоциями и работоспособностью, расстановка приоритетов, фиксирование и постановка задач, достижение поставленных целей, подведение итогов. Умение управлять своими эмоциями и работоспособностью — это необходимое условие успешной реализации тайм-менеджмента.</p>
Тайм-менеджмент	2	3		УК-6.5	<p>Вопрос60</p> <p>Правильный ответ В нашей стране велик удельный вес затрат времени на выполнение рутинной работы в бюджете времени руководителей. Это говорит о проблемах с делегированием у российских менеджеров. Многие из них не делегируют рутинную работу либо из-за того, что подчиненные и так загружены работой, либо из-за того, что считают, что сами выполняют эту работу лучшею В результате менеджеру не хватает времени на действительно важные, перспективные задачи. Еще одна особенность в использовании рабочего времени</p>

					заключается в том, что в российских компаниях более распространены дружеские отношения между коллегами. Многие предпочитают начинать рабочий день с неформального общения с коллегами, а не с важнейших дел; обсуждение условий контракта может плавно перейти в дружескую беседу.
--	--	--	--	--	--

---

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

### Направление подготовки/специальность:

Код	35.03.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Электрооборудование и электротехнологии
Шифр компетенции	УК-7
Название компетенции	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и деятельности

### Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	УК-7.1
Наименование индикатора	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни
Шифр индикатора	УК-7.2
Наименование индикатора	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности

### Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		УК-7.1	Вопрос 1 Физическая культура представляет собой: а) определенную часть общей культуры человека; б) учебную активность; в) культуру здорового духа и тела.
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		УК-7.1	Вопрос 2. Возможности человека, обеспечивающие ему быстрое выполнение двигательных действий, называются: а) скоростная способность; б) двигательный рефлекс; в) физическая возможность.
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		УК-7.1	Вопрос 3. Эффект физических упражнений определяется, прежде всего: а) их содержанием; б) их формой; в) скоростью их выполнения.
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.1	Вопрос 4. Разновидность аэробики, особенностью которой является использование специальной платформы, называется:

					а) боди-балет; б) степ-аэробика; в) пилатес.
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.1	Вопрос 5. Основные средства защиты из спортивных и восточных единоборств это: а) пауэрлифтинг; б) бодибилдинг; в) атлетическое единоборство.
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.1	Вопрос 6. Влияние физических упражнений на организм человека: а) положительное, если эти упражнения выполняются регулярно, в правильном темпе, верной последовательности, а занимающийся не имеет противопоказаний, исключающих данные занятия; б) нейтральное, даже если заниматься усердно; в) положительное, только в случае, если заниматься ими на пределе своих физических возможностей.
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.1	Вопрос 7. Главной причиной нарушения осанки является: а) малая подвижность в течение дня, неправильное поднятие тяжестей, часто принимаемая неправильная поза; б) сутулость, сгорбленность, “страх” своего роста; в) слабые мышцы спины.
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.1	Вопрос 8. Лучшие условия для развития быстроты реакции создаются во время: а) спортивных игр с обилием быстрых движений; б) бега с препятствиями; в) десятиборья.
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.1	Вопрос 9. Ритм, как комплексная характеристика техники физических упражнений, отражает: а) количество действий в единицу времени; б) некоторый алгоритм распределения физических усилий, степень и скорость их изменения; в) скорость выполнения упражнений.
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		УК-7.1	Вопрос 10. Какой предмет используется для занятий “босу”? а) резиновая лента; б) целый мяч из резины; в) половина резинового мяча.
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		УК-7.1	Вопрос 11. Разрешаются ли произвольные метания снарядов? а) да, разрешаются; б) нет, не разрешаются; в) да, но только при отсутствии людей в зоне метания.
Элективные дисциплины по	2,3,4,5,6	6		УК-7.1	Вопрос 12. В практике физического воспитания важно иметь в виду, что специального обучения требуют:

физической культуре и спорту					а) перекрестные координации; б) любые сложные координации; в) координации, связанные с поднятием тяжестей, метанием, плаванием и др. специальными активностями.
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		УК-7.1	Вопрос 13. В основу физиологической классификации физических упражнений положены: а) некоторые признаки физиологии, характерные для любой деятельности мышц, входящей в определенную группу; б) зависимость полученного результата от силы, частоты и алгоритма выполнения упражнений; в) разделения занимающихся на группы, в зависимости от физиологических кондиций и ограничений.
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		УК-7.1	Вопрос 14. Экскурсией грудной клетки называется: а) разница размеров окружности грудной клетки между состояниями вдоха и выдоха; б) средний размер окружности грудной клетки между состояниями вдоха и выдоха; в) объем вдыхаемого воздуха.
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		УК-7.1	Вопрос 15. Во время занятий все острые выступающие предметы должны быть: а) удалены из зоны занятий; б) огорожены или заблокированы от прямого касания; в) обозначены цветными ярлыками.
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		УК-7.1	Вопрос 16. Дать определение физической культуры.
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		УК-7.1	Вопрос 17. Адаптация это -?
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		УК-7.1	Вопрос 18. Специфическая адаптация это -?
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.1	Вопрос 19. Общая адаптация это -?
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.1	Вопрос 20. Минутный объем крови в покое?
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос 21. Общая выносливость – это?
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос 22. От чего зависит гибкость?
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос 23. Перечислить принципы физической культуры.

Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос 24. Сколько существует зон интенсивности физической нагрузки?
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос 25. Перечислить виды физической культуры.
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос 26. Общая плотность занятия.
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос 27. Моторная плотность занятия.
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос 28. Основные понятия спортивной тренировки.
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос 29. Профессионально – прикладная физическая подготовка дать определение
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос 30. Профессиональная работоспособность.
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		УК-7.2	Вопрос 31. Физическая культура ориентирована на совершенствование... а) физических и психических качеств людей; б) техники двигательных действий; в) работоспособности человека; г) природных физических свойств человека.
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		УК-7.2	Вопрос 32. Физическая подготовленность, приобретаемая в процессе физической подготовки к трудовой или иной деятельности, характеризуется... а) высокой устойчивостью к стрессовым ситуациям, воздействию неблагоприятных условий внешней среды и различным заболеваниям; б) уровнем работоспособности и запасом двигательных умений и навыков; в) хорошим развитием систем дыхания, кровообращения, достаточным запасом надежности, эффективности и экономичности; г) высокими результатами в учебной, трудовой и спортивной деятельности.
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		УК-7.2	Вопрос 33. Величина нагрузки физических упражнений обусловлена... а) сочетанием объема и интенсивности двигательных действий; б) степенью преодолеваемых при их выполнении трудностей; в) утомлением, возникающим в результате их выполнения; г) частотой сердечных сокращений.
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		УК-7.2	Вопрос 34. Правильной можно считать осанку, если вы, стоя у стены, касаетесь ее... а) затылком, ягодицами, пятками; б) лопатками, ягодицами, пятками; в) затылком, спиной, пятками; г) затылком, лопатками, ягодицами, пятками.
Элективные дисциплины по	2,3,4,5,6	6		УК-7.2	Вопрос 35. Главной причиной нарушения осанки является... а) привычка к определенным позам;

физической культуре и спорту					б) слабость мышц; в) отсутствие движений во время школьных уроков; г) ношение сумки, портфеля на одном плече.
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		УК-7.2	Вопрос 36. Соблюдение режима дня способствует укреплению здоровья, потому что... а) обеспечивает ритмичность работы организма; б) позволяет правильно планировать дела в течение дня; в) распределение основных дел осуществляется более или менее стандартно в течение каждого дня; г) позволяет избегать неоправданных физических напряжений.
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		УК-7.2	Вопрос 37. Под силой как физическим качеством понимается: а) способность поднимать тяжелые предметы; б) свойства человека, обеспечивающие возможность воздействовать на внешние силы за счет мышечных напряжений; в) комплекс физических свойств организма, позволяющий преодолевать внешнее сопротивление, либо противодействовать ему за счет мышечных напряжений.
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		УК-7.2	Вопрос 38. Под быстротой как физическим качеством понимается: а) комплекс свойств человека, позволяющий передвигаться с большой скоростью; б) комплекс физических свойств человека, позволяющий быстро реагировать на сигналы и выполнять движения за кратчайший промежуток времени; в) способность человека быстро набирать скорость.
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		УК-7.2	Вопрос 39. Выносливость человека не зависит от... а) функциональных возможностей систем энергообеспечения; б) скорости двигательной реакции; в) настойчивости, выдержки, мужества, умения терпеть; г) силы мышц.
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		УК-7.2	Вопрос 40. При воспитании выносливости применяют режимы нагрузки, которые принято подразделять на оздоровительный, поддерживающий, развивающий и тренирующий. Какую частоту сердечных сокращений вызывает поддерживающий режим? а) 110—130 ударов в минуту; б) до 140 ударов в минуту; в) 140—160 ударов в минуту; г) до 160 ударов в минуту.
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос 41. Наиболее эффективным упражнением развития выносливости служит: а) бег на короткие дистанции; б) бег на средние дистанции; в) бег на длинные дистанции.

Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос 42. При самостоятельных занятиях легкой атлетикой основным методом контроля физической нагрузкой является: а) частота дыхания; б) частота сердечных сокращений; в) самочувствие.
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос 43. Отсутствие разминки перед занятиями физической культурой, часто приводит к: а) экономии сил; б) улучшению спортивного результата; в) травмам. г) повышена температура тела.
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос 44. Для воспитания быстроты используются: а) двигательные действия, выполняемые с максимальной скоростью; б) двигательные действия, выполняемые с максимальной амплитудой движений; в) двигательные действия, направленные на выполнение нагрузки длительное время;
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос 45. Укажите, последовательность упражнений предпочтительную для утренней гигиенической гимнастики: 1. Упражнения, увеличивающие гибкость; 2. Упражнения на дыхание, расслабление и восстановление. 3. Упражнения для ног: выпады, приседания, подскоки. 4. Упражнения, активизирующие деятельность сердечнососудистой системы; 5. Упражнения, укрепляющие основные мышечные группы. 6. Упражнения, способствующие переходу организма в рабочее состояние. 7. Упражнения, укрепляющие мышцы брюшного пресса. Ответы: а) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; б) 2, 6, 7, 1, 4, 5, 3; в) 3, 5, 7, 1, 6, 2, 4; г) 6, 4, 5, 1, 7, 3, 2.
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос 46. Отметьте, что определяет техника безопасности: а) комплекс мер направленных на обучения правилам поведения, правилам страховки и само страховки, оказание доврачебной медицинской помощи; б) правильное выполнение упражнений; в) организацию и проведение учебных и внеурочных занятий в соответствии с гигиеническими требованиями.
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос 47. Отметьте, что такое адаптация: а) процесс приспособления организма к меняющимся условиям среды; б) чередование нагрузки и отдыха во время тренировочного процесса; в) процесс восстановления.
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос 48. Укажите нормальные показатели пульса здорового человека в покое: а) 60 – 80 ударов в минуту;



					б) 70 – 90 ударов в минуту; в) 75 - 85 ударов в минуту; г) 50 - 70 ударов в минуту.
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос 49. Регулярное занятие физической культурой и спортом, правильное распределение активного и пассивного отдыха, это: а) соблюдение распорядка; б) оптимальный двигательный режим.
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос 50. Система мероприятий позволяющая использовать естественные силы природы: а) гигиена; б) закаливание; в) питание.
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос 51. Правильное распределение основных физиологических потребностей в течение суток (сна, бодрствования, приема пищи) это: а) режим дня; б) соблюдение правил гигиены; в) ритмическая деятельность.
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос 52. Привычно правильное положение тела в покое и в движении, это: а) осанка; б) рост; в) движение.
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос 53. Совокупность процессов, которые обеспечивают поступление кислорода в организм, это: а) питание; б) дыхание; в) зарядка.
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос 54. Способность преодолевать внешнее сопротивление или противостоять ему за счет мышечных усилий это: а) зарядка; б) сила; в) воля.
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос 55. Способность длительное время выполнять заданную работу это: а) упрямство; б) стойкость; в) выносливость.
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос 56. Способность человека выполнять упражнения с большой амплитудой это: а) гибкость;

					б) растяжение; в) стройность.
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос 57. Способность быстро усваивать сложнокоординационные, точные движения и перестраивать свою деятельность в зависимости от условий это: а) ловкость; б) быстрота; в) натиск.
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос 58. Назовите основные физические качества человека: а) скорость, быстрота, сила, гибкость; б) выносливость, быстрота, сила, гибкость, ловкость; в) выносливость, скорость, сила, гибкость, координация.
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос 59. Назовите элементы здорового образа жизни: а) двигательный режим, закаливание, личная и общественная гигиена; б) рациональное питание, гигиена труда и отдыха, гармонизация психоэмоциональных отношений в коллективе; в) все перечисленное.
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос 60. Укажите, что понимается под закаливанием: а) купание в холодной воде и хождение босиком; б) приспособление организма к воздействию внешней среды; в) сочетание воздушных и солнечных ванн с гимнастикой и подвижными играми.

**Ключи к заданиям:**

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		УК-7.1	Вопрос 1 Правильный ответ: а
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		УК-7.1	Вопрос 2  Правильный ответ: а
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		УК-7.1	Вопрос 3 Правильные ответы: а

Физическая культура и спорт	1	1		<i>УК-7.1</i>	Вопрос 4 Правильные ответы: б
Физическая культура и спорт	1	1		<i>УК-7.1</i>	Вопрос 5 Правильный ответ: в
Физическая культура и спорт	1	1		<i>УК-7.1</i>	Вопрос 6 Правильный ответ: а
Физическая культура и спорт	1	1		<i>УК-7.1</i>	Вопрос 7 Правильный ответ: а
Физическая культура и спорт	1	1		<i>УК-7.1</i>	Вопрос 8 Правильные ответы: а
Физическая культура и спорт	1	1		<i>УК-7.1</i>	Вопрос 9 Правильный ответ: б
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		<i>УК-7.1</i>	Вопрос 10 Правильные ответы: в
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		<i>УК-7.1</i>	Вопрос 11 Правильный ответ: б
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		<i>УК-7.1</i>	Вопрос 12 Правильные ответы: а
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		<i>УК-7.1</i>	Вопрос 13 Правильный ответ: а
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		<i>УК-7.1</i>	Вопрос 14 Правильные ответы: а
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		<i>УК-7.1</i>	Вопрос 15 Правильный ответ: б

Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		УК-7.1	<p>Вопрос16</p> <p>Правильный ответ: Физическая культура – часть общечеловеческой культуры, направленная на разностороннее укрепление и совершенствование организма человека, и улучшение его жизнедеятельности посредством применения широкого круга средств: гигиенических мероприятий, естественных сил природы, различных систем физических упражнений, спорта.</p>
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		УК-7.1	<p>Вопрос17</p> <p>Правильный ответ: Адаптация это – процесс приспособления строения и функций организма к условиям существования.</p>
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		УК-7.1	<p>Вопрос18</p> <p>Правильный ответ: Специфическая адаптация это – совокупность изменений в организме, обеспечивающих постоянство его внутренней среды.</p>
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.1	<p>Вопрос19</p> <p>Правильный ответ: Общая адаптация это – совокупность изменений, приводящих к мобилизации энергетических и пластических (образование белка) ресурсов организма.</p>
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.1	<p>Вопрос20</p> <p>Правильные ответы: 4-6 литров;</p>
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	<p>Вопрос21</p> <p>Правильные ответы: Общая выносливость – способность выполнять работу с невысокой интенсивностью в течение продолжительного времени за счет аэробных источников энергообеспечения;</p>
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	<p>Вопрос22</p> <p>Правильные ответы: От эластичности мышц.</p>
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	<p>Вопрос23</p> <p>Правильные ответы: Принцип сознательности и активности, наглядности, доступности, систематичности, последовательности, динамичности.</p>
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	<p>Вопрос24</p> <p>Правильные ответы: 4</p>

Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	<p>Вопрос25</p> <p>Правильные ответы: Физическое воспитание, физическое развитие, профессионально – прикладная физическая культура.</p>
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	<p>Вопрос26</p> <p>Правильные ответы: Общая плотность - отношение педагогически оправданного времени ко всей продолжительности занятия. Педагогически оправданное время - это время, затраченное на подготовку инвентаря и оборудования, на объяснение и показ упражнений, на выполнение физических упражнений и заданий, на отдых между упражнениями.</p>
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	<p>Вопрос27</p> <p>Правильный ответ: Моторная плотность - отношение времени, затраченного непосредственно на выполнение физических упражнений, ко всей продолжительности занятия. Моторная плотность может колебаться от 10-15% до 79-90%. Рациональная моторная плотность и дозирование учебно-тренировочной нагрузки зависят от вида спорта, возраста, пола, общей физической и спортивной подготовленности занимающихся, от условий занятий, от характера конкретных учебных или тренировочных заданий.</p>
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	<p>Вопрос28</p> <p>Правильный ответ: Спортивная тренировка - специализированный процесс физического воспитания, направленный на достижение возможно высокого спортивного результата.</p> <p>Тренированность - биологическая (морфологическая и функциональная) приспособляемость организма человека, происходящая под воздействием тренировочных нагрузок и выражающаяся в увеличении уровня его спортивной подготовки.</p>
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	<p>Вопрос29</p> <p>Правильный ответ: Профессионально-прикладная физическая культура (ППФК) - часть культуры труда и физической культуры в целом, специфика которой заключается в направленности на содействие развитию и оптимизации условий для реализации психофизических качеств и психофизиологических процессов в человеческом организме в профессиональной деятельности</p>
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	<p>Вопрос30</p>

					Правильный ответ: Способность длительное время и в заданном объеме производить ту или иную работу, определяемая соотношением эффективности труда специалиста и затраченных им усилий.
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		УК-7.2	Вопрос31 Правильный ответ: г
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		УК-7.2	Вопрос32 Правильный ответ: а
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		УК-7.2	Вопрос33 Правильный ответ:а
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		УК-7.2	Вопрос34 Правильный ответ: г
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		УК-7.2	Вопрос35 Правильный ответ: б
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		УК-7.2	Вопрос36 Правильный ответ:а
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		УК-7.2	Вопрос37 Правильный ответ: в
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		УК-7.2	Вопрос38 Правильные ответы: б
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		УК-7.2	Вопрос39 Правильный ответ: б
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	2,3,4,5,6	6		УК-7.2	Вопрос40 Правильный ответ: б
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос41

					Правильный ответ: в
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос42 Правильный ответ: б
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос43 Правильные ответы в
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос44 Правильный ответ: а
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос45 Правильные ответы г
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос46 Правильный ответ: а
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос47 Правильный ответ а
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос48 Правильный ответ: а
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос49 Правильный ответ: б
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос50 Правильный ответ: б
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос51 Правильный ответ а
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос52 Правильный ответ: а
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос53 Правильный ответ: б
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос54 Правильные ответы б

Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос55 Правильные ответы в
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос56 Правильный ответ а
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос57 Правильный ответ а
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос58 Правильный ответ: б
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос59  Правильный ответ: в
Физическая культура и спорт	1	1		УК-7.2	Вопрос60  Правильный ответ: б

---

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.



## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

### Направление подготовки/специальность:

Код	35.03.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Электрооборудование и электротехнологии
Шифр компетенции	УК-8
Название компетенции	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

### Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	УК-8.1
Наименование индикатора	Обеспечивает безопасные и /или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
Шифр индикатора	УК-8.2
Наименование индикатора	Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте
Шифр индикатора	УК-8.3
Наименование индикатора	Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты
Шифр индикатора	УК-8.4
Наименование индикатора	Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Шифр индикатора	УК-8.5
Наименование индикатора	Знает и умеет применять навыки, необходимые для выполнения воинского долга и обязанности по защите своей Родины при угрозе и возникновении военных конфликтов

### Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.1	Вопрос 1 <b>1. Центральное понятие науки о безопасности жизнедеятельности</b> а) опасность; б) безопасность; в) антропоцентризм; г) риск;

Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.1	<p>Вопрос 2</p> <p><b>Опасность-это:</b></p> <p>а) процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности;</p> <p>б) заболевание, травматизм, следствием которого может стать летальный исход, инвалидность;</p> <p>в) совокупность факторов среды обитания, воздействующих на человека;</p> <p>г) явления, процессы, объекты, свойства предметов, способные в определенных условиях причинить ущерб здоровью человека;</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.1	<p>Вопрос 3</p> <p><b>Риск – это:</b></p> <p>а) частота реализации опасности;</p> <p>б) опасность потерять здоровье;</p> <p>в) вероятность нанесения вреда здоровью;</p> <p>г) опасность получения травмы;</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.1	<p>Вопрос 4</p> <p><b>Что такое «приемлемый риск»?</b></p> <p>а) степень риска, не приводящая к гибели человека;</p> <p>б) минимальная величина риска, которая достижима по техническим, экономическим и технологическим возможностям;</p> <p>в) риск, оцениваемый вероятностью смертельных случаев в единицу времени;</p> <p>г) риск, не представляющий непосредственной угрозы здоровью и жизни человека;</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.1	<p>Вопрос 5</p> <p>Индивидуальный риск</p> <p>а) это опасность для двух человек;</p> <p>б) характеризует реализацию опасности для отдельного работника;</p> <p>в) это травмирование двух или трех человек;</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.1	<p>Вопрос 6</p> <p><b>Коллективный риск-</b></p> <p>а) это вероятность проявления опасности того или иного вида группы работников;</p> <p>б) это травмирование или гибель одного человек от воздействия опасных и вредных производственных факторов;</p> <p>в) это травмирование или гибель двух или более человек от воздействия электромагнитных производственных факторов</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.1	<p>Вопрос 7</p> <p><b>Условия труда – это:</b></p>

				<p>а) совокупность факторов производственной среды, оказывающих влияние на здоровье и работоспособность человека в процессе труда;</p> <p>б) совокупность факторов производственной среды, не влияющих на работоспособность человека в процессе труда;</p> <p>в) совокупность факторов производственной среды, не оказывающих негативного влияния на здоровье человека в процессе труда;</p> <p>г) совокупность факторов производственной среды, оказывающих влияния на здоровье человека в процессе труда и отдыха;</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4	УК-8.1	<p>Вопрос 8</p> <p><b>Какое эффективное средство защиты от статического электричества вы знаете?</b></p> <p>а) проветривание помещений;</p> <p>б) применять заземляющие устройства;</p> <p>в) увлажнение помещений;</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4	УК-8.1	<p>Вопрос 9</p> <p><b>Перечислите средства индивидуальной защиты работающих от действия электрического тока</b></p> <p>а) диэлектрические калоши, зануление;</p> <p>б) инструменты с изолирующими;</p> <p>в) рукоятками, заземлители;</p> <p>г) диэлектрические калоши , перчатки, коврики, инструменты с изолирующими рукоятками;</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4	УК-8.1	<p>Вопрос 10</p> <p><b>Эвакуационное освещение предназначено для:</b></p> <p>а) обеспечения нормального выполнения трудового процесса;</p> <p>б) обеспечения вывода людей из производственного помещения при авариях;</p> <p>в) фиксации границ опасной зоны;</p> <p>г) освещения рабочих мест в нерабочее время;</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4	УК-8.2	<p>Вопрос 11</p> <p><b>В какое время используют аварийное освещение?</b></p> <p>а) в нерабочее время;</p> <p>б) при выходе из строя дежурного освещения;</p> <p>в) при эвакуации людей из помещения;</p> <p>г) при выходе из строя основных видов освещения;</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4	УК-8.2	<p>Вопрос 12</p> <p><b>К факторам производственной среды усугубляющим вредное воздействие вибрации на организм, относятся:</b></p> <p>а) чрезмерные мышечные нагрузки, шум высокой интенсивности;</p> <p>б) неправильный режим труда и отдыха, психоэмоциональный стресс;</p> <p>в) пониженная температура, высокая влажность;</p> <p>г) <u>верны все пункты.</u></p>

Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.2	<p>Вопрос 13</p> <p><b>Метеорологические условия в производственных помещениях складываются из показателей (указать неправильные ответы):</b></p> <p><i>а)</i> влажность воздуха  <i>б)</i> освещение  <i>в)</i> движение воздуха  <i>з)</i> температура  <i>д)</i> температура окружающей поверхности  <i>е)</i> запыленность</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.2	<p>Вопрос 14</p> <p>Нормы относительной влажности воздуха на рабочих местах:</p> <p><i>а)</i> 40 – 80%;  <i>б)</i> 40 – 60%;  <i>в)</i> 20 – 60%.  <i>з)</i> 50 – 70%.</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.2	<p>Вопрос 15</p> <p>Сквозняки в производственных помещениях ощущаются работающими при движении воздуха:</p> <p><i>а)</i> более 0,5 м/с  <i>б)</i> менее 0,1 м/с  <i>в)</i> 0,1 – 0,25 м/с  <i>з)</i> более 0,7 м/с</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.2	<p>Вопрос 16</p> <p>Для измерения показателей относительной влажности воздуха должны применяться приборы:</p> <p><i>а)</i> барометры, барографы  <i>б)</i> психрометры, гигрометры  <i>в)</i> термометры, термографы  <i>з)</i> манометры</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.2	<p>Вопрос 17</p> <p><b>Укажите правильный режим проведения статических испытаний грузоподъемной машины:</b></p> <p><i>а)</i> высота подъема груза <math>h = 100-150</math> м; превышение грузоподъемности машины <math>\Delta = 25\%</math>; время выдерживания груза <math>t = 10</math> мин;  <i>б)</i> <math>h = 200 \dots 300</math> мм; <math>\Delta = 10\%</math>; <math>t = 5</math> мин;  <i>в)</i> <math>h = 300 \dots 400</math> мм; <math>\Delta = 10\%</math>; <math>t = 15</math> мин;  <i>з)</i> <math>h = 200 \dots 300</math> мм; <math>\Delta = 25\%</math>; <math>t = 10</math> мин.</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.2	<p>Вопрос 18</p> <p><b>Шаговое напряжение возникает</b></p> <p><i>а)</i> если человек прикоснулся ногой к электроустановке находящейся под напряжением</p>

				<p>б) если человек прикоснулся двумя ногами к электроустановке находящейся под напряжением</p> <p>в) если высоковольтный провод лежит на земле, по которой идет человек</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4	УК-8.2	<p>Вопрос 19</p> <p><b>Какие виды заземлителей вы знаете?</b></p> <p>а) естественные</p> <p>б) естественные, временные</p> <p>в) постоянные, временные</p> <p>г) естественные, искусственные</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4	УК-8.2	<p>Вопрос 20</p> <p><b>Помещения с повышенной опасностью поражения электрическим током имеют:</b></p> <p>а) влажность &lt; 50 %, токопроводящие полы, пыль</p> <p>б) температуру &gt; 35 °, пыль, токопроводящие полы</p> <p>в) влажность &gt; 100 %, пыль, токопроводящие полы</p> <p>г) влажность &gt; 75 %, пыль, температуру &gt; 35 °, токопроводящие полы</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4	УК-8.3	<p>Вопрос 21</p> <p><b>Особо опасные помещения по степени опасности поражения электрическим током характеризуются</b></p> <p>а) влажность &gt; 90 %, пыль, наличие конденсата</p> <p>б) влажность &gt; 100 %, пыль, токопроводящие полы, агрессивных паров, газов, влажность &gt; 100 %, пыль, токопроводящие полы, наличие конденсата, агрессивных паров, газов</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4	УК-8.3	<p>Вопрос 22</p> <p><b>Охранное освещение предназначено для:</b></p> <p>а) обеспечения нормального выполнения трудового процесса</p> <p>б) обеспечения вывода людей из производственного помещения при авариях</p> <p>в) освещения вдоль границ территории предприятия</p> <p>г) освещения рабочих мест в нерабочее время</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4	УК-8.3	<p>Вопрос 23</p> <p><b>При ухудшении обстановки и получении прогноза о возможности возникновения чрезвычайных ситуаций или угрозе войны, действует :</b></p> <p>а) режим повышенной готовности ;</p> <p>б) режим повседневной деятельности ;</p> <p>в) чрезвычайный режим</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4	УК-8.3	<p>Вопрос 24</p> <p><b>Основными способами защиты населения от сильно действующих ядовитых веществ СДЯВ не являются:</b></p> <p>а) профилактические прививки от СДЯВ;</p> <p>б) использование средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожи;</p> <p>в) использование защитных сооружений (убежищ);</p> <p>г) временное укрытие населения в жилых и производственных зданиях;</p>

				д) эвакуация населения из зон возможного заражения
Безопасность жизнедеятельности	4	4	УК-8.3	<p>Вопрос 25</p> <p><b>Опасными факторами пожара</b>(ОФП) не являются:</p> <p>а) открытый огонь и искры;</p> <p>б) повышенная температура окружающей среды и предметов;</p> <p>в) отсутствие огнетушителя в помещении;</p> <p>г) токсичные продукты горения, дым;</p> <p>д) пониженная концентрация кислорода;</p> <p>е) падающие части строительных конструкций, агрегатов, установок.</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4	УК-8.3	<p>Вопрос 26</p> <p><b>По объему корпуса к промышленным ручным огнетушителям относятся:</b></p> <p>а) до 5 л</p> <p>б) от 5 до 10 л</p> <p>в) свыше 10 л</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4	УК-8.3	<p>Вопрос 27</p> <p><b>Под чрезвычайной ситуацией понимается</b></p> <p>а) катастрофа любого масштаба или последствий</p> <p>б) <u>техногенная авария или стихийное бедствие</u></p> <p>в) угроза возникновения катастрофы</p> <p>условия, при которых возможно</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4	УК-8.3	<p>Вопрос 28</p> <p><b>К природным чрезвычайным ситуациям следует отнести:</b></p> <p>а) землетрясения,</p> <p>б) наводнения, цунами,</p> <p>в) оползни</p> <p>дорожно-транспортное происшествие</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4	УК-8.3	<p>Вопрос 29</p> <p><b>Чрезвычайные ситуации природного характера подразделяются на:</b></p> <p>а) гидрологические, природные пожары, массовые заболевания;</p> <p>б) геологические, метеорологические, гидрологические, природные пожары, массовые заболевания;</p> <p>в) геологические, метеорологические</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4	УК-8.3	<p>Вопрос 30</p> <p><b>Режимами функционирования РСЧС являются:</b></p> <p>а) повседневной деятельности, повышенной готовности, чрезвычайной ситуации;</p> <p>б) повседневной деятельности;</p> <p>в) чрезвычайной ситуации</p> <p>г) повышенной готовности</p>

Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.4	<p>Вопрос 31</p> <p><b>Чрезвычайные ситуации по масштабу подразделяются, на:</b></p> <p>а) федеральные, региональные, местные;</p> <p>б) территориальные, местные, локальные;</p> <p>в) локальные, местные, территориальные, региональные, федеральные и трансграничные</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.4	<p>Вопрос 32</p> <p><b>По вместимости (количеству укрываемых) убежища подразделяются:</b></p> <p>а) вместительные и маловместительные;</p> <p>б) малые, средние и большие;</p> <p>в) для населения и профессиональные</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.4	<p>Вопрос 33</p> <p><b>Аварийно-спасательные работы производятся в целях:</b></p> <p>а) розыска пострадавших и оказания им первой медицинской помощи;</p> <p>б) оказания пострадавшим первой медицинской помощи;</p> <p>в) розыска пострадавших, оказания им первой медицинской помощи и их эвакуации из районов ЧС в лечебные учреждения</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.4	<p>Вопрос 34</p> <p><b>Другие неотложные работы в очаге поражения имеют цель:</b></p> <p>а) создание условий для проведения спасательных работ, локализации и ликвидации последствий катастроф, аварий;</p> <p>б) создание условий для проведения спасательных работ;</p> <p>в) создание условий для локализации и ликвидации последствий катастроф, аварий;</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.4	<p>Вопрос 35</p> <p><b>Все строительные материалы и конструкции из них, по степени сгораемости, делятся на:</b></p> <p>а) сгораемые и несгораемые;</p> <p>б) несгораемые, трудносгораемые, сгораемые;</p> <p>в) горючие, негорючие</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.4	<p>Вопрос 36</p> <p><b>При землетрясении необходимо попытаться:</b></p> <p>а) отключить электричество, эвакуироваться из здания, занять место вдали от строений и линий электропередачи</p> <p>б) забить окна, попытаться быстро покинуть здание и поехать (пойти) домой</p> <p>в) успокоить домашних животных, быстро занять место на балконе или подальше от капитальных стен</p> <p>г) спасти материальные ценности</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.4	<p>Вопрос 37</p>

				<p><b>В какой последовательности вы постараетесь действовать, если, находясь дома, неожиданно почувствовали толчки, дребезжание стекла, посуды, а времени, чтобы выбежать из здания, нет:</b></p> <p><i>а)</i> отключить электричество, газ, воду, отойти от окон и предметов мебели, которые могут упасть, занять безопасное место в проеме дверей</p> <p><i>б)</i> позвонить в аварийную службу, отключить электричество, газ, воду, занять место у окна</p> <p><i>в)</i> закрыть окна и двери и занять безопасное место в шкафу</p> <p><i>г)</i> предупредить об опасности соседей</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4	УК-8.4	<p>Вопрос 38</p> <p><b>При заблаговременном оповещении об угрозе бурь, ураганов, смерчей необходимо:</b></p> <p><i>а)</i> включить телевизор, радио и выслушать рекомендации;</p> <p><i>б)</i> закрыть все окна и двери;</p> <p><i>в)</i> выйти из дома и укрыться под ближайшим большим деревом.</p> <p><i>г)</i> верно 1 и 2</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4	УК-8.4	<p>Вопрос 39</p> <p><b>Безопасное естественное укрытие на улице во время урагана:</b></p> <p><i>а)</i> овраг</p> <p><i>б)</i> большое дерево</p> <p><i>в)</i> крупный камень</p> <p>40. Выходить из зоны химического заражения следует:</p> <p><i>а)</i> по направлению ветра</p> <p><i>б)</i> навстречу потоку ветра</p> <p><i>в)</i> перпендикулярно направлению ветра</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4	УК-8.4	<p>Вопрос 40</p> <p><b>При герметизации помещений в случае аварии на ХОО с выбросом АХОВ необходимо:</b></p> <p><i>а)</i> закрыть входные двери и окна, заклеить вентиляционные отверстия, уплотнить дверные проемы влажной тканью, заклеить и уплотнить подручными материалами оконные проемы</p> <p><i>б)</i> закрыть, заклеить и уплотнить подручными материалами двери и окна</p> <p><i>в)</i> закрыть и уплотнить подручными материалами двери и окна, при этом ни в коем случае не заклеивать вентиляционные отверстия</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4	УК-8.4	<p>Вопрос 41</p> <p><b>Если кровотечение сопровождается излиянием крови во внутренние органы, полости и ткани, то оно называется:</b></p> <p><i>а)</i> полостным</p> <p><i>б)</i> внутренним</p> <p><i>в)</i> закрытым</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4	УК-8.4	<p>Вопрос 42</p> <p><b>Если на кожу попала кислота или другое химическое вещество необходимо сразу же предпринять:</b></p> <p><i>а.</i> ополоснуть кожу марганцовкой;</p>



				<p>б. протереть это место спиртом;  в. немедленно смыть их проточной водой с мылом;  г. немедленно промокнуть это место тампоном</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4	УК-8.4	<p>Вопрос 43  <b>Оказание первой медицинской помощи при незначительных открытых ранах заключается:</b>  <i>(укажите несколько вариантов ответа)</i>  а. промыть рану содовым раствором и обработать её спиртом;  б. промыть рану перекисью водорода (раствором марганцовки) и обработать её йодом;  в. смазать рану вазелином или кремом;  г. заклеить рану бактерицидным пластырем или наложить стерильную повязку.</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4	УК-8.4	<p>Вопрос 44  <b>Основные виды ран:</b>  <i>(выберите несколько вариантов ответов)</i>  а) резаные;  б) сквозные  в) колотые;  г) долгосрочные  д) рваные;  е) короткие;</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4	УК-8.4	<p>Вопрос 45  <b>Размеры широкого бинта:</b>  а) ширина 12 — 14 см, длина 6 м;  б) ширина 16—18 см, длина 9 м;  в) ширина 14—16 см, длина 7 м.</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4	УК-8.4	<p>Вопрос 46  <b>Повязка которая обеспечивает неподвижность раненых частей тела при перевозке пострадавшего в больницу, называется:</b>  а) иммобилизирующие;  б) корригирующие;  в) давящие</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4	УК-8.4	<p>Вопрос 47  <b>При наложении косыночной повязки на руку для фиксации руки.....</b>  <i>(Сделай правильную последовательность действий)</i>  1).....а второй конец свешивается вниз, верхушка косынки выходит наружу из-под локтя.....  2).....последнюю сгибают до прямого угла....  3).....где связывают с другим концом косынки. Верхушку косынки загибают вокруг локтя и закрепляют ее спереди локтя булавкой.  4).....а косынку подводят так, что верхний конец укладывается под ключицей со стороны пораженной руки....</p>

				5).....Завернув верхний конец вверх спереди от предплечья больной руки, проводят его на надплечье здоровой стороны и сзади на шею.....
Безопасность жизнедеятельности	4	4	УК-8.4	Вопрос 48 <b>Давящий вид повязок применяется для...</b> а) обеспечения неподвижности раненых частей тела при перевозке пострадавшего в больницу; б) остановки венозного или капиллярного кровотечения; в) защиты раны от проникновения инфекции
Безопасность жизнедеятельности	4	4	УК-8.4	Вопрос 49 <b>Дополните фразу:</b> «При _____ кровотечении изливающаяся кровь ярко-красного цвета, бьет сильной пульсирующей в ритме сердечных сокращений струей. »
Безопасность жизнедеятельности	4	4	УК-8.4	Вопрос 50 <b>Укажите последовательность оказания первой медицинской помощи при ранении:</b> а) удалить стерильным пинцетом из раны, не касаясь ее, свободно лежащие инородные тела (обрывки одежды, осколки стекла и т. д.); б) обработать кожу вокруг раны; в) остановить кровотечение; г) наложить на рану ватно-марлевую повязку; д) доставить пострадавшего в лечебное учреждение
Основы военной подготовки	6	6	УК-8.4	Вопрос 51 <u>Какое количество уставов содержит сборник "Общевоинские Уставы Вооруженных Сил Российской Федерации"</u> а) 1 б) 2 в) 3 г) <b>4</b>
Основы военной подготовки	6	6	УК-8.4	Вопрос 52 <u>Укажите верный перечень уставов входящих уставов в сборник "Общевоинские Уставы Вооруженных Сил Российской Федерации"</u> а) устав внутренней службы; дисциплинарный устав, строевой устав б) дисциплинарный устав, устав гарнизонной и караульной службы, строевой устав в) <b>устав внутренней службы; дисциплинарный устав, устав гарнизонной и караульной службы, строевой устав</b> г) устав внутренней службы; дисциплинарный устав, устав гарнизонной и караульной службы
Основы военной подготовки	6	6	УК-8.5	Вопрос 53 <u>Распоряжение командира (начальника), обращенное к подчиненным и требующее обязательного выполнения определенных действий, соблюдения тех или иных правил или устанавливающее какой-нибудь порядок называется <b>приказ</b></u>

Основы военной подготовки	6	6		УК-8.5	Вопрос 54 <u>Форма доведения командиром (начальником) задач до подчиненных по частным вопросам называется <b>приказание</b></u>
Основы военной подготовки	6	6		УК-8.5	Вопрос 55 <u>Строгое и точное соблюдение всеми военнослужащими порядка и правил, установленных законами Российской Федерации, общевоинскими уставами Вооруженных Сил Российской Федерации (далее - общевоинские уставы) и приказами командиров (начальников) называется <b>воинская дисциплина</b></u>
Основы военной подготовки	6	6		УК-8.5	Вопрос 56 <u>Что определяет устав внутренней службы</u> а) <b>права и обязанности военнослужащих Вооруженных Сил и взаимоотношения между ними</b> б) сущность воинской дисциплины, обязанности военнослужащих по ее соблюдению, виды поощрений и дисциплинарных взысканий в) предназначение, порядок организации и несения гарнизонной и караульной служб, права и обязанности должностных лиц гарнизона и военнослужащих, несущих эти службы г) строевые приемы и движение без оружия и с оружием; строи подразделений и воинских частей в пешем порядке и на машинах; порядок выполнения воинского приветствия, проведения строевого смотра
Основы военной подготовки	6	6		УК-8.5	Вопрос 57 <u>Что определяет дисциплинарный устав:</u> а) права и обязанности военнослужащих Вооруженных Сил и взаимоотношения между ними б) <b>сущность воинской дисциплины, обязанности военнослужащих по ее соблюдению, виды поощрений и дисциплинарных взысканий</b> в) предназначение, порядок организации и несения гарнизонной и караульной служб, права и обязанности должностных лиц гарнизона и военнослужащих, несущих эти службы г) строевые приемы и движение без оружия и с оружием; строи подразделений и воинских частей в пешем порядке и на машинах; порядок выполнения воинского приветствия, проведения строевого смотра
Основы военной подготовки	6	6		УК-8.5	Вопрос 58 <u>Что определяет устав гарнизонной и караульной служб:</u> а) права и обязанности военнослужащих Вооруженных Сил и взаимоотношения между ними б) сущность воинской дисциплины, обязанности военнослужащих по ее соблюдению, виды поощрений и дисциплинарных взысканий в) <b>предназначение, порядок организации и несения гарнизонной и караульной служб, права и обязанности должностных лиц гарнизона и военнослужащих, несущих эти службы</b> г) строевые приемы и движение без оружия и с оружием; строи подразделений и воинских частей в пешем порядке и на машинах; порядок выполнения воинского приветствия, проведения строевого смотра

Основы военной подготовки	6	6		УК-8.5	<p>Вопрос 59</p> <p><u>Что определяет строевой устав:</u></p> <p>а) права и обязанности военнослужащих Вооруженных Сил и взаимоотношения между ними</p> <p>б) сущность воинской дисциплины, обязанности военнослужащих по ее соблюдению, виды поощрений и дисциплинарных взысканий</p> <p>в) предназначение, порядок организации и несения гарнизонной и караульной служб, права и обязанности должностных лиц гарнизона и военнослужащих, несущих эти службы</p> <p>г) <b>строевые приемы и движение без оружия и с оружием; строи подразделений и воинских частей в пешем порядке и на машинах; порядок выполнения воинского приветствия, проведения строевого смотра</b></p>
Основы военной подготовки	6	6		УК-8.5	<p>Вопрос 60</p> <p><u>Военослужащий РФ обязан:</u></p> <p>а) быть верным Военной присяге, беззаветно служить своему народу, мужественно, умело, не щадя своей крови и самой жизни, защищать Российскую Федерацию, выполнять воинский долг, стойко переносить трудности военной службы;</p> <p>б) строго соблюдать Конституцию и законы Российской Федерации, выполнять требования воинских уставов;</p> <p>в) постоянно овладевать военными профессиональными знаниями, совершенствовать свою выучку и воинское мастерство;</p> <p>г) <b>все варианты верны</b></p>

**Ключи к заданиям:**

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.1	Вопрос 1 Правильный ответ: а
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.1	Вопрос 2  Правильный ответ: г
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.1	Вопрос 3 Правильные ответы: г
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.1	Вопрос 4 Правильные ответы: б

Безопасность жизнедеятельности	4	4		<i>УК-8.1</i>	Вопрос 5 Правильный ответ: б
Безопасность жизнедеятельности	4	4		<i>УК-8.1</i>	Вопрос 6 Правильный ответ: б
Безопасность жизнедеятельности	4	4		<i>УК-8.1</i>	Вопрос 7 Правильный ответ: а
Безопасность жизнедеятельности	4	4		<i>УК-8.1</i>	Вопрос 8 Правильный ответ: б
Безопасность жизнедеятельности	4	4		<i>УК-8.1</i>	Вопрос 9 Правильный ответ: г
Безопасность жизнедеятельности	4	4		<i>УК-8.1</i>	Вопрос 10 Правильный ответ: б
Безопасность жизнедеятельности	4	4		<i>УК-8.2</i>	Вопрос 11 Правильный ответ: г
Безопасность жизнедеятельности	4	4		<i>УК-8.2</i>	Вопрос 12 Правильный ответ: г
Безопасность жизнедеятельности	4	4		<i>УК-8.2</i>	Вопрос 13 Правильный ответ: б
Безопасность жизнедеятельности	4	4		<i>УК-8.2</i>	Вопрос 14 Правильный ответ: б
Безопасность жизнедеятельности	4	4		<i>УК-8.2</i>	Вопрос 15 Правильный ответ: а
Безопасность жизнедеятельности	4	4		<i>УК-8.2</i>	Вопрос 16 Правильный ответ: б
Безопасность жизнедеятельности	4	4		<i>УК-8.2</i>	Вопрос 17 Правильный ответ: б

Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.2	Вопрос 18 Правильный ответ: г
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.2	Вопрос 19 Правильный ответ: г
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.2	Вопрос 20 Правильный ответ: г
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.3	Вопрос 21 Правильный ответ: в
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.3	Вопрос 22 Правильный ответ: в
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.3	Вопрос 23 Правильный ответ: а
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.3	Вопрос 24 Правильный ответ: а
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.3	Вопрос 25 Правильный ответ: в
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.3	Вопрос 26 Правильный ответ: б
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.3	Вопрос 27 Правильный ответ: б
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.3	Вопрос 28 Правильный ответ: а, б, в
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.3	Вопрос 29 Правильный ответ: б
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.3	Вопрос 30 Правильный ответ: а
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.4	Вопрос 31 Правильный ответ: в

Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.4	Вопрос 32 Правильный ответ: б
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.4	Вопрос 33 Правильный ответ: в
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.4	Вопрос 34 Правильный ответ: а
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.4	Вопрос 35 Правильный ответ: б
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.4	Вопрос 36 Правильный ответ: а
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.4	Вопрос 37 Правильный ответ: а
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.4	Вопрос 38 Правильный ответ: г
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.4	Вопрос 39 Правильный ответ: а
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.4	Вопрос 40 Правильный ответ: в
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.4	Вопрос 41 Правильный ответ: а
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.4	Вопрос 42 Правильный ответ: б
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.4	Вопрос 43 Правильный ответ: в
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.4	Вопрос 44 Правильный ответ: б, г
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.4	Вопрос 45 Правильный ответ: а, в, д

Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.4	Вопрос 46 Правильный ответ: в
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.4	Вопрос 47 Правильный ответ: в
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.4	Вопрос 48 Правильный ответ: 2,4,1,5,3
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.4	Вопрос 49 Правильный ответ: б
Безопасность жизнедеятельности	4	4		УК-8.4	Вопрос 50 Правильный ответ артериальное
Основы военной подготовки	6	6		УК-8.4	Вопрос 51 Правильный ответ: 4
Основы военной подготовки	6	6		УК-8.4	Вопрос 52 Правильный ответ: в
Основы военной подготовки	6	6		УК-8.5	Вопрос 53 Правильный ответ: <u>приказ</u>
Основы военной подготовки	6	6		УК-8.5	Вопрос 54 Правильный ответ: <u>приказание</u>
Основы военной подготовки	6	6		УК-8.5	Вопрос 55 Правильный ответ: <u>воинская дисциплина</u>
Основы военной подготовки	6	6		УК-8.5	Вопрос 56 Правильный ответ: а
Основы военной подготовки	6	6		УК-8.5	Вопрос 57 Правильный ответ б
Основы военной подготовки	6	6		УК-8.5	Вопрос 58 Правильный ответ в
Основы военной подготовки	6	6		УК-8.5	Вопрос 59 Правильный ответ г
Основы военной подготовки	6	6		УК-8.5	Вопрос 60



					Правильный ответ г
--	--	--	--	--	--------------------

---

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

### Направление подготовки/специальность:

Код	35.03.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Электрооборудование и электротехнологии
Шифр компетенции	УК-9
Название компетенции	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

### Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	УК-9.1
Наименование индикатора	Знает понятийный аппарат экономической науки, базовые принципы функционирования экономики, цели и механизмы основных видов социальной экономической политики
Шифр индикатора	УК-9.2
Наименование индикатора	Умеет использовать методы экономического и финансового планирования для достижения поставленной цели
Шифр индикатора	УК-9.3
Наименование индикатора	Владеет навыками применения экономических инструментов для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности

### Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.1	Вопрос 1 Бесприбыльный оборот представляет собой 1. определенный объем реализации товара, при котором величина прибыли равна нулю. 2. такую сумму переменных затрат, при которой прибыль предприятия равна нулю. 3. объем продаж, обеспечивающий фирме максимальную прибыль. 4. такую сумму постоянных затрат, при которой прибыль предприятия равна нулю.
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.1	Вопрос 2 Экономический смысл внутренней нормы доходности заключается в том, что это 1. индекс инфляции. 2. индекс доходности. 3. максимальная готовая ставка дохода на вложенный капитал. 4. реальная ставка банковского проекта.
Экономика и организация	7	9		УК-9.1	Вопрос 3 Основной целью какого плана является отражение планируемого объема выручки, стоимости продаж, чистой прибыли и движения финансовых потоков

производства на предприятии АПК					1. стратегического. 2. маркетингового. 3. тактического. 4. финансового.
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.1	Вопрос 4 Для обоснования производственной программы на предприятии разрабатывается баланс производственной мощности, который НЕ включает 1. мощность предприятия на начало и конец планируемого периода. 2. вводимую производственную мощность предприятия. 3. размеры уменьшения производственной мощности (выбытие, передача и продажа основных фондов и др.). 4. величину прироста производственной мощности (модернизация, реконструкция и др.).
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.1	Вопрос 5 Показатель, выявляющий излишнее или недостающее оборудование 1. коэффициент интегрального использования основных средств. 2. коэффициент сменности работы оборудования. 3. коэффициент интенсивного использования оборудования. 4. коэффициент загрузки оборудования
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.1	Вопрос 6 Коэффициент физического износа определяется по формуле $\frac{\text{первоначальная\_стоимость\_объекта} - \text{Сумма\_износа}}{\text{первоначальная\_стоимость\_объекта}} * 100$ 1. $\frac{\text{первоначальная\_стоимость\_объекта} - \text{Сумма\_износа}}{\text{первоначальная\_стоимость\_объекта}}$ 2. $\frac{\text{первоначальная\_стоимость\_объекта} - \text{Сумма\_износа}}{\text{первоначальная\_стоимость\_объекта}} * 100$ 3. $\frac{\text{сумма\_износа}}{\text{первоначальная\_стоимость\_объекта}}$ 4. $\frac{\text{сумма\_износа}}{\text{нормативный\_срок\_использования\_объекта}}$
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.1	Вопрос 7 Какая из перечисленных видов трудоемкости включает в себя все затраты труда основных средств и вспомогательных рабочих 1. полная. 2. управления производством. 3. технологическая. 4. производственная
Экономика и организация	7	9		УК-9.1	Вопрос 8

производства на предприятии АПК				Коэффициент, который характеризует уровень использования машин и оборудования, как по времени, так и по мощности 1. загрузки оборудования. 2. внутрисменных простоев оборудования. 3. интегрального использования оборудования. 4. интенсивного использования оборудования.
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.1 Вопрос 9 При росте объемов производства условно-постоянные затраты на единицу продукции 1. не изменяются. 2. уменьшаются. 3. постоянно изменяются. 4. увеличиваются.
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.1 Вопрос 10 Сравнение различных инвестиционных проектов и выбор лучшего из них рекомендуется проводить по показанию 1. чистый дисконтированный доход или интегральный эффект. 2. величина прибыли. 3. объем реализованной продукции. 4. рентабельность продукции
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.1 Вопрос 11 Специалист, который изобретает, проектирует, анализирует, строит и тестирует машины, системы, конструкции, устройства и материалы; учитывает их практичность, безопасность и стоимость – это ...
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.1 Вопрос 12 Средневзвешенная величина ожидаемых значений доходности каждой составляющей портфеля это...
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.1 Вопрос 13 Рынок, регулирующий процессы обращения только ранее выпущенных ценных бумаг это...
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.1 Вопрос 14 К основным целям формирования инвестиционного портфеля относится обеспечение: А. Эффективного управления денежными потоками Б. Необходимой ликвидности инвестиционного портфеля В. Правовой базы управления финансовыми инструментами Г. Высоких темпов прироста инвестируемого капитала

Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.1	Вопрос 15 Основа материального производства – это А. научное знание Б. материально-техническая база В. человек Г. Капитал
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.1	Вопрос 16 Долгосрочный кредит представляется предприятиям и хозяйственным организациям на принципах: А. возвратности, платности Б. возвратности, обеспеченности В. возвратности, срочности, платности и обеспеченности. Г. обеспеченности и срочности
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.1	Вопрос 17 Реальные инвестиции и финансовые инвестиции различаются по...
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.1	Вопрос 18 Социальные последствия осуществленных капиталовложений для предприятия, отрасли, региона – это ... эффективность инвестиций
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.1	Вопрос 19 Вложения в основной капитал относятся к...
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.1	Вопрос 20 Совокупность экономических, политических, социальных, правовых, технологических и других условий, способствующих расширенному воспроизводству это есть...
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.2	Вопрос 21 Эффективность производственной деятельности предприятия определяется 1. соотношением затрат и результатов. 2. выпущенными акциями. 3. размером полученной прибыли. 4. точкой безубыточности
Экономика и организация	7	9		УК-9.2	Вопрос 22 Экологические показатели изделия характеризуют его

производства на предприятии АПК					<ol style="list-style-type: none"> <li>1. технологию производства.</li> <li>2. производственную технологичность.</li> <li>3. состав и применяемые материалы.</li> <li>4. безопасность для окружающей среды</li> </ol>
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.2	<p>Вопрос 23</p> <p>Точка безубыточности производства и реализации продукции показывает такой объем продаж, при котором фирма</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. покрывает все постоянные и переменные затраты, не имея прибыли.</li> <li>2. обеспечивает максимальную прибыль.</li> <li>3. получает минимальную прибыль.</li> <li>4. имеет минимальные затраты по производству и реализации продукции</li> </ol>
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.2	<p>Вопрос 24</p> <p>Коэффициент использования производственной мощности предприятия может принимать значение</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. меньше нуля.</li> <li>2. равное или больше единицы.</li> <li>3. больше единицы.</li> <li>4. меньше или равное единице</li> </ol>
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.2	<p>Вопрос 25</p> <p>Исходной ценой формирования всей цепочки установления цены на товары является</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. торговая наценка.</li> <li>2. розничная цена.</li> <li>3. оптовая цена предприятия.</li> <li>4. свободная отпускная цена.</li> </ol>
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.2	<p>Вопрос 26</p> <p>Показатель, рассчитываемый отношением стоимости основных производственных фондов к количеству рабочих, называется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. фондовооруженностью.</li> <li>2. технической вооруженностью труда.</li> <li>3. фондоемкостью.</li> <li>4. фондоотдачей.</li> </ol>
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.2	<p>Вопрос 27</p> <p>Прямой (тарифный) фонд оплаты труда сельщиков напрямую зависит от</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. количества рабочих дней в периоде.</li> <li>2. количества выработанных нормо-часов.</li> <li>3. количества отработанных человеко-дней.</li> <li>4. численности рабочих.</li> </ol>
Экономика и организация	7	9		УК-9.2	Вопрос 28

производства на предприятии АПК				Показатель, характеризующий эффективность использования трудовых ресурсов на предприятии, называется 1. производительность труда. 2. фондорентабельность. 3. рентабельность ресурсов. 4. фондовооруженность труда
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9	УК-9.2	Вопрос 29 Сдельная расценка – это 1. месячная тарифная ставка. 2. оплата труда за единицу продукции. 3. оплата труда за единицу рабочего времени. 4. показатель, отражающий затраты времени работника
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9	УК-9.2	Вопрос 30 Цеховая себестоимость продукции – это затраты 1. цеха на выполнение технологических операций. 2. цеха на выполнение технологических операций и управление цехом. 3. предприятия на производство данного вида продукции. 4. цеха на управление производством.
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10	УК-9.2	Вопрос 31 14. Вложения в основной капитал относятся к ... инвестициям
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10	УК-9.2	Вопрос 32 Политические, экономические и финансовые условия, способствующие притоку инвестиций это...
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10	УК-9.2	Вопрос 33 Математическую модель, учитывающую взаимозависимость финансового риска и ожидаемого дохода называют ...
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10	УК-9.2	Вопрос 34 По элементам вложения инвестиции делят на: А. Материальные вложения. Б. Привлеченные капиталовложения. В. Нематериальные вложения.
Технико-экономическое	8	10	УК-9.2	Вопрос 35

обоснование инженерно-технических решений				К основным макроэкономическим (внешним) факторам, влияющим на инвестиционную деятельность, НЕ относятся: А. Политическое и экономическое положение в стране Б. Налоговая политика В. Степень эффективности государственного регулирования инвестиционных процессов в стране Г. Нормативно-правовое обеспечение инвестиционной деятельности Д. Уровень инфляции Е. Степень риска вложений Ж. Рыночная конъюнктура З. Уровень безработицы в стране И. Организация труда и производства на предприятии
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10	УК-9.2	Вопрос 36 К основным внутренним факторам, влияющим на инвестиционную деятельность, НЕ относятся: А. Размеры (масштабы) организации Б. Степень финансовой устойчивости предприятия В. Амортизационная, инвестиционная и научно-техническая политика Г. Организационная правовая форма предприятия Д. Ценовая стратегия организации Е. Организация труда и производства на предприятии
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10	УК-9.2	Вопрос 37 При нарушении сроков платежей по ссуде и возникновении просроченной задолженности, банк удерживает штраф в размере не ниже - % от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки: А. 0,1% Б. 0.9% В. 0.5% Г. 2%
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10	УК-9.2	Вопрос 38 В случае национализации объектов капиталовложений государство, в соответствии с нашим законодательством, обязано ...
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10	УК-9.2	Вопрос 39 Часть совокупных расходов, направленных на новые средства производства, прирост товарно-материальных запасов, вложения в финансовые активы, вложения средств в ценные бумаги на сравнительно длительный период времени, затраты денежных средств, направленных на воспроизводство капитала, его становление и расширение носит общее понятие ...
Технико-экономическое	8	10	УК-9.2	Вопрос 40



обоснование инженерно-технических решений					В соответствии с законами РФ иностранный инвестор НЕ имеет право: А. Участвовать в принятии законов, регулирующих процессы привлечения иностранного капитала в Россию Б. Принимать участие в приватизации объектов государственной и муниципальной собственности В. Брать в аренду земельные участки на торгах (аукционе, конкурсе) Г. Приобретать право собственности на земельные участки и другие природные ресурсы
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.3	Вопрос 41 Эффект производственной деятельности предприятия, выражающийся в прибыли, остающейся в распоряжении предприятия после уплаты всех налогов, называется 1. чистая прибыль. 2. балансовая прибыль. 3. налогооблагаемая прибыль. 4. сальдо внереализационных доходов
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.3	Вопрос 42 Сумма годовых амортизационных отчислений рассчитывается на основе 1. стоимости основных и оборотных средств предприятия и норм амортизации. 2. стоимости основных средств и норм амортизации. 3. стоимости основных средств с учетом их морального износа. 4. остаточной стоимости основных средств и норм амортизации
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.3	Вопрос 43 Затраты на капитальный ремонт оборудования НЕ _____ этого оборудования 1. уменьшают коэффициент годности. 2. увеличивают восстановительную стоимость. 3. увеличивают первоначальную стоимость. 4. уменьшают коэффициент износа
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.3	Вопрос 44 На коэффициент годности оборудования влияет 1. появление новых, более экономичных видов. 2. переоценка основных средств. 3. проведение ремонта. 4. использование специальных коэффициентов амортизации (ускоренной амортизации).
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.3	Вопрос 45 На степень физического износа влияет (-ют) 1. Метод начисления амортизации. 2. Последствия научно-технического прогресса. 3. Загрузка оборудования по мощности. 4. Использование ускоренной (увеличенной) амортизации

Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.3	<p>Вопрос 46</p> <p>Важнейшим показателем производственной структуры основных производственных фондов является доля</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Собственных фондов.</li> <li>2. Активной части.</li> <li>3. Арендованных фондов.</li> <li>4. Пассивной части</li> </ol>
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.3	<p>Вопрос 47</p> <p>Кругооборот оборотных средств завершается</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отгрузкой продукции потребителю.</li> <li>2. Зачислением выручки на счет предприятия.</li> <li>3. Приемкой готовой продукции ОТК.</li> <li>4. Продукцией на складе предприятия</li> </ol>
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.3	<p>Вопрос 48</p> <p>Показатели рентабельности относятся к</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Абсолютным показателям эффекта от хозяйственной деятельности.</li> <li>2. Относительным показателям эффективности хозяйственной деятельности.</li> <li>3. Цепным показателям темпов роста.</li> <li>4. Показателям динамики.</li> </ol>
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.3	<p>Вопрос 49</p> <p>Сумма материально-денежных ценностей, полученная работником за определенный период времени за выполненную работу в соответствии с качеством и количеством затраченного им труда, называется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Номинальной заработной платой.</li> <li>2. Реальной заработной платой.</li> <li>3. Тарифной ставкой.</li> <li>4. Сдельной расценкой</li> </ol>
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.3	<p>Вопрос 50</p> <p>Производительность труда на предприятии отражает эффективность использования</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Живого труда при производстве продукции.</li> <li>2. Производственной мощности предприятия.</li> <li>3. Основного и оборотного капитала.</li> <li>4. Экономического потенциала предприятия.</li> </ol>
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.3	<p>Вопрос 51</p> <p>При нулевом росте размеров дивиденда стоимость акции (простой и привилегированной) определяется как отношение ...</p>
Технико-экономическое	8	10		УК-9.3	<p>Вопрос 52</p>

обоснование инженерно-технических решений				Стоимость обыкновенной акции по модели оценки Гордона будет равна отношению денежного дивиденда за первый год к разнице между требуемой ставкой дохода и темпов роста при условии ...
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10	УК-9.3	Вопрос 53 Отношение среднегодовой или среднемесячной валовой прибыли к чистым затратам на инвестицию без принятия во внимание временной стоимости денег и динамики инфляции это ...
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10	УК-9.3	Вопрос 54 В соответствии с Федеральным законом "О соглашениях о разделе продукции" полученное инвестором минеральное сырье является ... и может быть вывезено с территории РФ, как правило, без количественных ограничений экспорта
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10	УК-9.3	Вопрос 55 Отношение настоящей стоимости денежных поступлений к сумме затрат на инвестицию (отражает экономический эффект инвестиционного проекта на один вложенный рубль) это ... или доход на единицу затрат
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10	УК-9.3	Вопрос 56 Под сроком окупаемости инвестиций следует понимать: А. Период, в течение которого полностью окупятся изначально сделанные инвестиции (не принимая во внимание временную стоимость денежных поступлений) Б. Период возмещения затрат предприятия до так называемого "пускового" этапа производства В. Срок, в течении которого произойдет возмещение всех постоянных затрат на инвестицию Г. Период окупаемости изначально сделанных инвестиций с учетом временной стоимости денежных поступлений
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10	УК-9.3	Вопрос 57 Разница между доходами соответствующего бюджета и расходами по осуществлению конкретного проекта называются ...
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10	УК-9.3	Вопрос 58 Коммерческая эффективность реализации ИП для предприятия предполагает прежде всего учет: А. Производственных издержек по осуществлению инвестиционного проекта Б. Региональных потребностей в осуществлении конкретного инвестиционного мероприятия В. Социальных последствий от реализации конкретного проекта Г. Финансовых последствий от реализации проекта
Технико-экономическое	8	10	УК-9.3	Вопрос 59 При оценке социальной эффективности проекта (его социальных последствий) необходимо учитывать:

обоснование инженерно-технических решений					<p>А. Изменение количества рабочих мест в регионе</p> <p>Б. Улучшение жилищных и культурно-бытовых условий работников</p> <p>В. Динамику социальной структуры предприятия</p> <p>Г. Изменение уровня здоровья работников предприятия, делающего инвестицию, и населения региона</p> <p>Д. Изменение санитарно-гигиенических, психофизиологических и эстетических условий труда работников</p> <p>Е. Количество социальных работников в конкретном регионе</p>
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.3	<p>Вопрос 60</p> <p>Коэффициент оборачиваемости активов рассчитывается как отношение:</p> <p>А. Валовой прибыли к средней стоимости активов</p> <p>Б. Чистой прибыли к стоимости активов за определенный период</p> <p>В. Выручки от продаж к средней (за период) стоимости активов</p> <p>Г. Средней стоимости активов к общей чистой прибыли предприятия</p>

**Ключи к заданиям:**

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.1	Вопрос 1 Правильный ответ: 1
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.1	Вопрос 2 Правильный ответ: 3
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.1	Вопрос 3 Правильный ответ: 4
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.1	Вопрос 4 Правильный ответ: 4
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.1	Вопрос 5 Правильный ответ: 4
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.1	Вопрос 6 Правильный ответ: 1
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.1	Вопрос 7 Правильный ответ: 4
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.1	Вопрос 8 Правильный ответ: 3

Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.1	Вопрос 9 Правильный ответ: 2
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.1	Вопрос 10 Правильный ответ: 1
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.1	Вопрос 11 Правильный ответ: инженер
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.1	Вопрос 12 Правильный ответ: ожидаемая доходность портфеля ценных бумаг
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.1	Вопрос 13 Правильный ответ: вторичный рынок ценных бумаг
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.1	Вопрос 14 Правильный ответ: Б, Г
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.1	Вопрос 15 Правильный ответ: Б, В
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.1	Вопрос 16 Правильный ответ: В
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.1	Вопрос 17 Правильный ответ: объектом вложения
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.1	Вопрос 18 Правильный ответ: социальная
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.1	Вопрос 19 Правильный ответ: к реальным инвестициям
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.1	Вопрос 20 Правильный ответ: инвестиционная среда
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.2	Вопрос 21 Правильный ответ: 1
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.2	Вопрос 22 Правильный ответ: 4

Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.2	Вопрос 23 Правильный ответ: 2
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.2	Вопрос 24 Правильный ответ: 4
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.2	Вопрос 25 Правильный ответ: 3
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.2	Вопрос 26 Правильный ответ: 1
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.2	Вопрос 27 Правильный ответ: 2
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.2	Вопрос 28 Правильный ответ: 1
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.2	Вопрос 29 Правильный ответ: 2
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.2	Вопрос 30 Правильный ответ: 1
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.2	Вопрос 31 Правильный ответ: капитальным
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.2	Вопрос 32 Правильный ответ: инвестиционный климат
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.2	Вопрос 33 Правильный ответ: модель CAPM
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.2	Вопрос 34 Правильный ответ: А, В
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.2	Вопрос 35 Правильный ответ: И
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.2	Вопрос 36 Правильный ответ: Е

Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.2	Вопрос 37 Правильный ответ: А
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.2	Вопрос 38 Правильный ответ: полностью возместить убытки, причиненные субъектам инвестиционной деятельности
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.2	Вопрос 39 Правильный ответ: инвестиции
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.2	Вопрос 40 Правильный ответ: А
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.3	Вопрос 41 Правильный ответ: 1
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.3	Вопрос 42 Правильный ответ: 2
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.3	Вопрос 43 Правильный ответ: 1
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.3	Вопрос 44 Правильный ответ: 3
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.3	Вопрос 45 Правильный ответ: 3
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.3	Вопрос 46 Правильный ответ: 2
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.3	Вопрос 47 Правильный ответ: 2
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.3	Вопрос 48 Правильный ответ: 2
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.3	Вопрос 49 Правильный ответ: 1
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		УК-9.3	Вопрос 50 Правильный ответ: 1

Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.3	Вопрос 51 Правильный ответ: денежного дивиденда к ожидаемой ставке доходности
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.3	Вопрос 52 Правильный ответ: постоянного ежегодного роста дивидендов
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.3	Вопрос 53 Правильный ответ: средняя норма прибыли
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.3	Вопрос 54 Правильный ответ: собственностью инвестора
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.3	Вопрос 55 Правильный ответ: индекс рентабельности
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.3	Вопрос 56 Правильный ответ: А
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.3	Вопрос 57 Правильный ответ: бюджетный эффект
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.3	Вопрос 58 Правильный ответ: Г
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.3	Вопрос 59 Правильный ответ: А, Б, В, Г, Д
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		УК-9.3	Вопрос 60 Правильный ответ: В

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.



## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

### Направление подготовки/специальность:

Код	35.03.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Электрооборудование и электротехнологии
Шифр компетенции	УК-10
Название компетенции	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

### Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	УК-10.1
Наименование индикатора	Знает основные термины и понятия гражданского права, используемые в антикоррупционном законодательстве, антикоррупционное действующее законодательство и практику его применения
Шифр индикатора	УК-10.2
Наименование индикатора	Умеет правильно толковать гражданско- правовые термины, используемые в антикоррупционном законодательстве; давать оценку коррупционному поведению и применять на практике антикоррупционное законодательство
Шифр индикатора	УК-10.3
Наименование индикатора	Владеет навыками правильного толкования гражданско-правовых терминов, используемых в антикоррупционном законодательстве, а так же навыками применения на практике антикоррупционного законодательства, правовой квалификацией коррупционного поведения и его пресечения

### Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Правоведение	3	3		УК-10.1	Вопрос 1 1. Наука «Правоведение» относится к системе: 1) естественных наук; 2) отраслевых юридических наук; 3) общественных наук; 4) прикладных юридических наук; 5) межотраслевых юридических наук.
Правоведение	3	3		УК-10.1	Вопрос 2. Что не является признаком общества: 1) совокупность индивидов, одаренных волей и сознанием; 2) общий интерес, имеющий постоянный и объективный характер; 3) обособленность территории; 4) регулирование общественных интересов посредством общеобязательных правил поведения; 5) многонациональность.

Правоведение	3	3		УК-10.1	<p>Вопрос 3.</p> <p>Важную роль в переходе от первобытного к качественно новому способу производства сыграло:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) появление рабов и рабовладельцев,</li> <li>2) отделение скотоводства от земледелия.</li> <li>3) отделение от земледелия ремесла.</li> <li>4) отделение от производства торговли.</li> <li>5) появление классов.</li> </ol>
Правоведение	3	3		УК-10.1	<p>Вопрос 4.</p> <p>Соотнесите фамилии ученых, философов, политиков и созданные ими теории происхождения государства:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) теологическая;</li> <li>2) патриархальная;</li> <li>3) договорная;</li> <li>4) насилия;</li> <li>5) классовая;</li> </ol> <p>а) Е. Дюринг, Л. Гумплович, К. Каутский;</p> <p>б) А. Августин, Ф. Аквинский</p> <p>в) К. Маркс, Ф. Энгельс, В. Ульянов-Ленин;</p> <p>г) Л. Петражицкий;</p> <p>д) Г. Спенсер;</p> <p>е) Аристотель, Фильмер;</p> <p>ж) Т. Гоббс, Д. Локк, Ш.-Л. Монтескье.</p>
Правоведение	3	3		УК-10.1	<p>Вопрос 5.</p> <p>Укажите, какая из теорий объясняет происхождение государства как результат добровольного соглашения людей:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) теологическая;</li> <li>2) патриархальная;</li> <li>3) общественного договора;</li> <li>4) классовая.</li> </ol>
Правоведение	3	3		УК-10.1	<p>Вопрос 6.</p> <p>Что, с точки зрения Аристотеля, явилось причиной возникновения и развития государства:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) воля Бога;</li> <li>2) организация общества для самосохранения и развития;</li> <li>3) естественный процесс развития человеческой семьи;</li> <li>4) трансплантация государственных органов и институтов от одного государства другому.</li> </ol>
Правоведение	3	3		УК-10.1	<p>Вопрос 7.</p> <p>Что, с точки зрения Ф. Аквинского, послужило причиной возникновения и развития государства:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) общественный договор;</li> <li>2) появление частной собственности на орудия и средства производства;</li> </ol>

				3) завоевание одного народа другим, одной части общества другой; 4) воля Бога.
Правоведение	3	3	УК-10.1	Вопрос 8. Материалистическая теория объясняет возникновение государства: 1) психологическими переживаниями людей; 2) коренными изменениями в экономической сфере; 3) завоеванием одного народа другим; 4) необходимостью самосохранения и саморазвития общества.
Правоведение	3	3	УК-10.1	Вопрос 9. Укажите, представителем какой теории происхождения государства является автор приведенного ниже отрывка: «Государства потому вначале и управлялись царями, что они образовывались из элементов, признававших над собой царскую власть: ведь во всякой семье старший облечен полномочиями царя». 1) психологической; 2) теории насилия; 3) естественно-правовой; 4) патриархальной.
Правоведение	3	3	УК-10.1	Вопрос 10. Укажите, какой признак является общим и для государства и для социальной организации первобытного общества: 1) территориальная организация населения; 2) оборона; 3) налоги; 4) суверенитет.
Правоведение	3	3	УК-10.1	Вопрос 11. Укажите, какой из перечисленных ниже признаков не является признаком государства: 1) суверенитет; 2) территория; 3) родовая организация населения; 4) система налогов.
Правоведение	3	3	УК-10.1	Вопрос 12. Социальное назначение и роль государства в обществе состоит в том, чтобы: 1) упорядочивать общественные отношения в интересах всего общества; 2) осуществлять управление делами в интересах всего общества; 3) упорядочивать общественные отношения и осуществлять управление делами общества в интересах какой – либо его части; 4) все вышеперечисленные варианты.
Правоведение	3	3	УК-10.1	Вопрос 13.

				<p>На какие разновидности подразделяются функции государства в зависимости от сферы применения?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) внутренние и внешние;</li> <li>2) постоянные и временные;</li> <li>3) законодательные, исполнительные и судебные;</li> <li>4) основные и вспомогательные.</li> </ol>
Правоведение	3	3	УК-10.1	<p>Вопрос 14.</p> <p>По какому основанию функции государства подразделяются на внутренние и внешние?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) виды ветвей государственной власти;</li> <li>2) время действия;</li> <li>3) сфера действия;</li> <li>4) духовная сфера.</li> </ol>
Правоведение	3	3	УК-10.1	<p>Вопрос 15.</p> <p>Определите, к какой разновидности функций государства относятся: экономическая (а), обороны (б), интеграции в мировую экономику (в), социальная (г), налогообложения (д), обеспечение мира и поддержки мирового порядка (е), экологическая (ж), сотрудничества с другими государствами в решении глобальных проблем (з).</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) внутренние;</li> <li>2) внешние.</li> </ol>
Правоведение	3	3	УК-10.1	<p>Вопрос 16.</p> <p>Укажите один из элементов формы государства.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) избирательная система;</li> <li>2) правительство;</li> <li>3) форма правления;</li> <li>4) общественные объединения.</li> </ol>
Правоведение	3	3	УК-10.1	<p>Вопрос 17.</p> <p>Монархия отличается от республики:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) наличием института референдума;</li> <li>2) наличием поста президента;</li> <li>3) передачей власти главы государства в порядке престолонаследия;</li> <li>4) ответственностью правительства перед президентом.</li> </ol>
Правоведение	3	3	УК-10.1	<p>Вопрос 18.</p> <p>Форма правления представляет собой:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) структуру высших органов государственной власти, порядок их образования и распределения компетенции между ними</li> <li>2) внутреннее деление государства</li> <li>3) совокупность способов и приемов реализации власти государства</li> <li>4) взаимоотношения государства и права.</li> </ol>

Правоведение	3	3		УК-10.1	<p>Вопрос 19.</p> <p>Политический режим – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) правовое положение частей государства , характер их взаимоотношений друг с другом и с центральными органами власти.</li> <li>2) совокупность способов и приемов реализации власти государства, определяющих конкретное выражение его организации.</li> <li>3) порядок их образования высших органов государственной власти и распределения компетенции между ними.</li> </ol>
Правоведение	3	3		УК-10.1	<p>Вопрос 20.</p> <p>Чем может быть ограничена власть монарха?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Конституцией и парламентом;</li> <li>2) гражданским обществом;</li> <li>3) средствами массовой информации.</li> </ol>
Правоведение	3	3		УК-10.2	<p>Вопрос 21.</p> <p>Укажите унитарное государство:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Россия;</li> <li>2) США;</li> <li>3) Франция.</li> </ol>
Правоведение	3	3		УК-10.2	<p>Вопрос 22.</p> <p>Какая форма государственного устройства определяется как временный юридический союз суверенных государств, созданный для соблюдения их общих интересов?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Федерация;</li> <li>2) Конфедерация;</li> <li>3) Империя;</li> <li>4) Союз.</li> </ol>
Правоведение	3	3		УК-10.2	<p>Вопрос 23.</p> <p>На какие виды подразделяются политические режимы?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) демократический и антидемократический;</li> <li>2) императивный и диспозитивный;</li> <li>3) абсолютные и ограниченные;</li> <li>4) монархический и парламентарный.</li> </ol>
Правоведение	3	3		УК-10.2	<p>Вопрос 24.</p> <p>В зависимости от формы правления выделяют:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Парламентарные и президентские республики</li> <li>2) Монархии и республики</li> <li>3) Федерации и конфедерации</li> <li>4) Тоталитарные и демократические государства.</li> </ol>

Правоведение	3	3		УК-10.2	<p>Вопрос 25.</p> <p>На какие разновидности подразделяются органы государства в зависимости от видов ветвей государственной власти?</p> <p>1) федеральные и субъектов федерации;</p> <p>2) законодательные, исполнительные, судебные.</p> <p>3) коллегиальные и единоначальные.</p>
Правоведение	3	3		УК-10.2	<p>Вопрос 26.</p> <p>К какому понятию относится следующее определение: «Основополагающие идеи, руководящие начала, лежащие в основе права и выражающие его сущность»?</p> <p>1) ценность права;</p> <p>2) принципы права;</p> <p>3) функции права.</p> <p>4) значение права.</p>
Правоведение	3	3		УК-10.2	<p>Вопрос 27.</p> <p>Какой из общеправовых принципов права определяется как требование соответствия между трудом и вознаграждением, деянием и возданием, преступлением и наказанием?</p> <p>1) законность;</p> <p>2) гуманизм;</p> <p>3) справедливость.</p>
Правоведение	3	3		УК-10.2	<p>Вопрос 28.</p> <p>Назовите характерные черты охранительной функции права:</p> <p>1) установление позитивных правил поведения, предоставление субъективных прав и возложение юридических обязанностей.</p> <p>2) влияние на волю угрозой санкции, установление запретов, реализация юридической ответственности.</p> <p>3) формирование глубокого внутреннего уважения к праву, законам, законности и правопорядку.</p>
Правоведение	3	3		УК-10.2	<p>Вопрос 29.</p> <p>Подберите надлежащее понятие к следующему определению: «Правило поведения, регулирующее отношения между людьми:».</p> <p>1) приказ;</p> <p>2) социальная норма.</p> <p>3) индивидуальные предписания.</p>
Правоведение	3	3		УК-10.2	<p>Вопрос 30.</p> <p>По какому основному признаку социальные нормы отличаются от технических?</p> <p>1) по времени возникновения;</p> <p>2) по предмету регулирования;</p> <p>3) по формам закрепления;</p>
Правоведение	3	3		УК-10.2	<p>Вопрос 31.</p>

				<p>К какому понятию относится следующее определение: «Государственно – официальные способы внешнего выражения норм права, придания общим правилам общеобязательного юридического значения»:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) политические декларации;</li> <li>2) моральные принципы;</li> <li>3) источники (формы) права;</li> <li>4) нормы права.</li> </ol>
Правоведение	3	3	УК-10.2	<p>Вопрос 32.</p> <p>Внутренняя структура права представляет собой</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) совокупность норм, институтов, подотраслей и отраслей права</li> <li>2) гипотезу, диспозицию и санкцию</li> <li>3) совокупность законов и подзаконных актов.</li> </ol>
Правоведение	3	3	УК-10.2	<p>Вопрос 33.</p> <p>Укажите из предложенных вариантов принятое судом решение, служащее ориентиром (эталонном) для решения аналогичных дел в дальнейшем:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) акт толкования права;</li> <li>2) юридический прецедент;</li> </ol>
Правоведение	3	3	УК-10.2	<p>Вопрос 34.</p> <p>Какая из форм права не имеет текстуального воспроизведения в правовом документе:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) нормативный правовой акт;</li> <li>2) правовой обычай;</li> <li>3) правовой прецедент.</li> </ol>
Правоведение	3	3	УК-10.2	<p>Вопрос 35.</p> <p>Какая из перечисленных ниже стран принадлежит к странам романо – германской правовой семьи:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Франция;</li> <li>3) Англия;</li> <li>2) США;</li> <li>4) Россия.</li> </ol>
Правоведение	3	3	УК-10.2	<p>Вопрос 36.</p> <p>Какой из перечисленных источников права является основным в странах англо – саксонской правовой семьи:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) закон;</li> <li>2) правовой обычай;</li> <li>3) прецедент;</li> <li>4) доктрина.</li> </ol>
Правоведение	3	3	УК-10.2	<p>Вопрос 37.</p>

				Какой из перечисленных источников права является основным в странах романо-германской правовой семьи: 1) закон; 2) правовой обычай; 3) прецедент; 4) доктрина.
Правоведение	3	3	УК-10.2	Вопрос 38. Какой из перечисленных источников права является основным в странах мусульманской правовой семьи: 1) закон; 2) правовой обычай; 3) прецедент; 4) доктрина.
Правоведение	3	3	УК-10.2	Вопрос 39. Какой из перечисленных ниже нормативно – правовых актов не относится к подзаконным: 1) конституция; 2) указ президента; 3) постановление правительства; 4) приказ министра.
Правоведение	3	3	УК-10.2	Вопрос 40. Какие из перечисленных правовых актов не являются нормативными: 1) Закон РФ «О милиции» от 18 апреля 1991г.; 2) Указ Президента РФ о награждении; 3) Конституция РФ; 4) Постановление Пленума Верховного Суда РФ; 5) Уголовный кодекс РФ; 6) Приказ о назначении на должность;
Правоведение	3	3	УК-10.3	Вопрос 41. Какой нормативный акт обладает наивысшей юридической силой. 1) постановление Правительства РФ; 2) федеральный закон; 3) Конституция РФ. 4) Указ Президента.
Правоведение	3	3	УК-10.3	Вопрос 42. Укажите, какая из перечисленных ниже отраслей является комплексной: а) конституционное право; б) уголовное право; в) муниципальное право;



					г) семейное право.
Правоведение	3	3		УК-10.3	<p>Вопрос 43.</p> <p>Исключите положение, не входящее в понятие «система права»:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) отрасль права;</li> <li>2) институт права;</li> <li>3) правовая идеология;</li> <li>4) норма права.</li> </ol>
Правоведение	3	3		УК-10.3	<p>Вопрос 44.</p> <p>Укажите, какая из перечисленных ниже отраслей не является отраслью материального права:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) государственное право;</li> <li>2) административное право;</li> <li>3) финансовое право;</li> <li>4) гражданское процессуальное право.</li> </ol>
Правоведение	3	3		УК-10.3	<p>Вопрос 45.</p> <p>Назовите два критерия деления права на отрасли:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) предмет правового регулирования;</li> <li>2) юридическое единство правовых норм;</li> <li>3) наличие подотраслей права;</li> <li>4) соотношение с другими отраслями права;</li> <li>5) метод правового регулирования.</li> </ol>
Правоведение	3	3		УК-10.3	<p>Вопрос 46.</p> <p>Укажите, какой из перечисленных элементов является частью системы права:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) закон;</li> <li>2) институт права;</li> <li>3) правовой обычай;</li> <li>4) метод правового регулирования.</li> </ol>
Правоведение	3	3		УК-10.3	<p>Вопрос 47.</p> <p>Права и свободы граждан закрепляет:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) административное право;</li> <li>2) уголовное право;</li> <li>3) конституционное право;</li> <li>4) гражданское право.</li> </ol>
Правоведение	3	3		УК-10.3	<p>Вопрос 48.</p> <p>В систему частного права входят:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) нормы уголовного права;</li> <li>2) нормы земельного права;</li> <li>3) нормы конституционного права;</li> </ol>

				4) нормы административного права.
Правоведение	3	3	УК-10.3	<p>Вопрос 49.</p> <p>Укажите, что не является юридическим фактом:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) заключение трудового договора;</li> <li>2) поступление в институт;</li> <li>3) приготовление пищи;</li> <li>4) стихийное бедствие.</li> </ol>
Правоведение	3	3	УК-10.3	<p>Вопрос 50.</p> <p>Укажите критерий классификации юридических фактов на действия и события:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) сознание и воля субъекта;</li> <li>2) характер нормативного акта;</li> <li>3) предмет и метод правового регулирования;</li> <li>4) принадлежность к отрасли права.</li> </ol>
Правоведение	3	3	УК-10.3	<p>Вопрос 51.</p> <p>Закрепленная в законодательстве способность субъекта своими действиями приобретать юридические права и нести юридические обязанности называется:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) дееспособностью;</li> <li>2) правосубъектностью;</li> <li>3) правоспособностью;</li> <li>4) деликтоспособностью.</li> </ol>
Правоведение	3	3	УК-10.3	<p>Вопрос 52.</p> <p>На какие две группы подразделяются юридические факты по волевому признаку:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) события и действия;</li> <li>2) правомерные и неправомерные;</li> <li>3) юридические акты и юридические поступки.</li> </ol>
Правоведение	3	3	УК-10.3	<p>Вопрос 53.</p> <p>Назовите юридический факт, возникший независимо от воли и сознания субъекта права.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) состояние в браке;</li> <li>2) поджог, повлекший гибель чужого имущества;</li> <li>3) наводнение, повлекшее гибель застрахованного имущества.</li> </ol>
Правоведение	3	3	УК-10.3	<p>Вопрос 54.</p> <p>Что такое объект правоотношения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) реальное (материальное или духовное) благо, на использование и охрану которого направлено субъективное право и юридическая обязанность;</li> <li>2) лицо, к которому вследствие совершения правонарушения применяются меры государственного принуждения;</li> </ol>

					3) жизненное обстоятельство, с которым норма права связывает возникновение, изменение и прекращение правоотношения.
Правоведение	3	3		<i>УК-10.3</i>	Вопрос 55. Особой формой реализации права является его: 1) соблюдение; 2) исполнение; 3) использование; 4) применение.
Правоведение	3	3		<i>УК-10.3</i>	Вопрос 56. Запрещающие нормы права реализуются в форме: 1) исполнения; 2) соблюдения; 3) использования; 4) применения.
Правоведение	3	3		<i>УК-10.3</i>	Вопрос 57. На первой стадии применения права происходит: 1) юридическое квалифицирование 2) установление фактических обстоятельств дела; 3) исполнение решения по делу; 4) вынесение решения по делу.
Правоведение	3	3		<i>УК-10.3</i>	Вопрос 58. Укажите, какой из ниже перечисленных признаков отличает акт применения права от иных видов нормативно-правовых актов: 1) законность; 2) письменная форма; 3) факт издания государственным органом; 4) обладание юридической силой только в конкретных случаях.
Правоведение	3	3		<i>УК-10.3</i>	Вопрос 59. Деятельность компетентных государственных органов по реализации правовых норм в конкретных жизненных обстоятельствах путем вынесения индивидуальных правовых предписаний называется: 1) применением права; 2) использованием права; 3) соблюдением права; 4) исполнением права.
Правоведение	3	3		<i>УК-10.3</i>	Вопрос 60. Укажите неверное утверждение. Непосредственной формой реализации права является: 1) использование права;

- 2) соблюдение права;
- 3) исполнение права;
- 4) применение права.

**Ключи к заданиям:**

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Правоведение	3	3		<i>УК-10.1</i>	Вопрос 1 Правильный ответ: 1
Правоведение	3	3		<i>УК-10.1</i>	Вопрос 2  Правильный ответ: 1
Правоведение	3	3		<i>УК-10.1</i>	Вопрос 3 Правильные ответы: 1
Правоведение	3	3		<i>УК-10.1</i>	Вопрос 4 Правильные ответы: 1-б; 2-е;3-а;4-а;5-в
Правоведение	3	3		<i>УК-10.1</i>	Вопрос 5  Правильный ответ: 3
Правоведение	3	3		<i>УК-10.1</i>	Вопрос 6  Правильный ответ: 1
Правоведение	3	3		<i>УК-10.1</i>	Вопрос 7  Правильный ответ: 2
Правоведение	3	3		<i>УК-10.1</i>	Вопрос8 Правильные ответы: 2
Правоведение	3	3		<i>УК-10.1</i>	Вопрос9 Правильный ответ: 2

Правоведение	3	3		<i>УК-10.1</i>	Вопрос10 Правильные ответы: 2
Правоведение	3	3		<i>УК-10.1</i>	Вопрос11 Правильный ответ: 3
Правоведение	3	3		<i>УК-10.1</i>	Вопрос12 Правильные ответы: 4
Правоведение	3	3		<i>УК-10.1</i>	Вопрос13  Правильный ответ: 1
Правоведение	3	3		<i>УК-10.1</i>	Вопрос14 Правильные ответы: 3
Правоведение	3	3		<i>УК-10.1</i>	Вопрос15  Правильный ответ: 1
Правоведение	3	3		<i>УК-10.1</i>	Вопрос16 Правильный ответ: 3
Правоведение	3	3		<i>УК-10.1</i>	Вопрос17  Правильный ответ: 3
Правоведение	3	3		<i>УК-10.1</i>	Вопрос18 Правильный ответ: 1
Правоведение	3	3		<i>УК-10.1</i>	Вопрос19  Правильный ответ: 2
Правоведение	3	3		<i>УК-10.1</i>	Вопрос20  Правильные ответы: 1
Правоведение	3	3		<i>УК-10.2</i>	Вопрос21 Правильные ответы: 3

Правоведение	3	3		<i>УК-10.2</i>	Вопрос22 Правильные ответы: 2
Правоведение	3	3		<i>УК-10.2</i>	Вопрос23 Правильные ответы: 1
Правоведение	3	3		<i>УК-10.2</i>	Вопрос24 Правильные ответы: 2
Правоведение	3	3		<i>УК-10.2</i>	Вопрос25 Правильные ответы: 1
Правоведение	3	3		<i>УК-10.2</i>	Вопрос26 Правильные ответы: 2
Правоведение	3	3		<i>УК-10.2</i>	Вопрос27 Правильный ответ: 1
Правоведение	3	3		<i>УК-10.2</i>	Вопрос28 Правильный ответ: 2
Правоведение	3	3		<i>УК-10.2</i>	Вопрос29 Правильный ответ: 2
Правоведение	3	3		<i>УК-10.2</i>	Вопрос30 Правильный ответ: 2
Правоведение	3	3		<i>УК-10.2</i>	Вопрос31 Правильный ответ: 3
Правоведение	3	3		<i>УК-10.2</i>	Вопрос32 Правильный ответ: 2

Правоведение	3	3		<i>УК-10.2</i>	Вопрос33 Правильный ответ: 2
Правоведение	3	3		<i>УК-10.2</i>	Вопрос34 Правильный ответ: 2
Правоведение	3	3		<i>УК-10.2</i>	Вопрос35 Правильный ответ: 1
Правоведение	3	3		<i>УК-10.2</i>	Вопрос36 Правильный ответ: 3
Правоведение	3	3		<i>УК-10.2</i>	Вопрос37 Правильный ответ: 1
Правоведение	3	3		<i>УК-10.2</i>	Вопрос38 Правильные ответы: 2
Правоведение	3	3		<i>УК-10.2</i>	Вопрос39 Правильный ответ: 2
Правоведение	3	3		<i>УК-10.2</i>	Вопрос40 Правильный ответ: 2
Правоведение	3	3		<i>УК-10.3</i>	Вопрос41 Правильный ответ:3
Правоведение	3	3		<i>УК-10.3</i>	Вопрос42 Правильный ответ: в
Правоведение	3	3		<i>УК-10.3</i>	Вопрос43 Правильные ответы 3
Правоведение	3	3		<i>УК-10.3</i>	Вопрос44 Правильный ответ: 3

Правоведение	3	3		<i>УК-10.3</i>	Вопрос45 Правильные ответы 3
Правоведение	3	3		<i>УК-10.3</i>	Вопрос46 Правильный ответ: 2
Правоведение	3	3		<i>УК-10.3</i>	Вопрос47 Правильный ответ 3
Правоведение	3	3		<i>УК-10.3</i>	Вопрос48 Правильный ответ: 2
Правоведение	3	3		<i>УК-10.3</i>	Вопрос49 Правильный ответ: 3
Правоведение	3	3		<i>УК-10.3</i>	Вопрос50 Правильный ответ: 3
Правоведение	3	3		<i>УК-10.3</i>	Вопрос51 Правильный ответ 1
Правоведение	3	3		<i>УК-10.3</i>	Вопрос52 Правильный ответ: 1
Правоведение	3	3		<i>УК-10.3</i>	Вопрос53 Правильный ответ: 3
Правоведение	3	3		<i>УК-10.3</i>	Вопрос54 Правильные ответы 2
Правоведение	3	3		<i>УК-10.3</i>	Вопрос55 Правильные ответы 3,4
Правоведение	3	3		<i>УК-10.3</i>	Вопрос56 Правильный ответ 1
Правоведение	3	3		<i>УК-10.3</i>	Вопрос57 Правильный ответ 2
Правоведение	3	3		<i>УК-10.3</i>	Вопрос58 Правильный ответ 2
Правоведение	3	3		<i>УК-10.3</i>	Вопрос59  Правильный ответ 1



Правоведение	3	3		<i>УК-10.3</i>	Вопрос60 Правильный ответ 1
--------------	---	---	--	----------------	--------------------------------

---

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

### Направление подготовки/специальность:

Код	35.03.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Электрооборудование и электротехнологии

Шифр компетенции	ОПК-1
Название компетенции	<i>Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;</i>

### Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	<i>ОПК-1.1</i>
Наименование индикатора	<i>Демонстрирует знание основных законов математических, естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агроинженерии</i>

Шифр индикатора	<i>ОПК-1.2</i>
Наименование индикатора	<i>Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агроинженерии</i>

Шифр индикатора	<i>ОПК-1.3</i>
Наименование индикатора	<i>Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агроинженерии</i>

Шифр индикатора	<i>ОПК-1.4</i>
Наименование индикатора	<i>Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий и средств механизации в сельском хозяйстве</i>

### Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Цифровая экономика	4	4		<i>ОПК-1.1</i>	Вопрос 1 Впервые термин «цифровая экономика» в России на официальном уровне появляется: а) В Послании Президента РФ В.В. Путину Федеральному собранию 1 декабря 2016 г. б) В документе «Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации», утверждённом 1 декабря 2016 г. в) В документе «Стратегия развития информационного общества Российской Федерации» на 2017-2030 годы». г) В программе «Цифровая экономика Российской Федерации».
Цифровая экономика	4	4		<i>ОПК-1.1</i>	Вопрос 2 Какой эффект, в среднем, дает внедрение AR на сборочном производстве? а) до 10% б) 10%-30% в) 30%-48%

				г) Более 48%
Цифровая экономика	4	4		ОПК-1.1 Вопрос 3 В качестве какого элемента бизнес-экосистемы выступает платформенное решение в цифровой экономике? а) агента; б) ядра; в) ограничения; г) оператора.
Цифровая экономика	4	4		ОПК-1.1 Вопрос 4 Аналогией облачных вычислений из обычной жизни является: а) Система централизованного электро- и водоснабжения. б) Система городского транспорта. в) Система здравоохранения. г) Система образования. д) На переходе к конвергентным НБИК-технологиям
Цифровая экономика	4	4		ОПК-1.1 Вопрос 5 Технологии распределенной обработки данных, в которых компьютерные ресурсы и мощности предоставляются пользователю как Интернет-сервис – это
Цифровая экономика	4	4		ОПК-1.1 Вопрос 6 Совокупность алгоритмов и слоев нейросети, которые позволяют системе действовать самостоятельно – это
Цифровая экономика	4	4		ОПК-1.1 Вопрос 7 Фрагмент реального мира, подлежащий системному анализу для создания базы данных, – это
Цифровая экономика	4	4		ОПК-1.1 Вопрос 8 Область информационной технологии, изучающая методы превращения знаний в объект обработки на компьютере называется
Математика	1, 2, 3	1, 2, 3		ОПК-1.1 Вопрос 9 Если $x_0$ и $y_0$ являются решениями системы линейных уравнений $\begin{cases} 2x - 4y = 0, \\ 3x + y = 7, \end{cases}$ то их разность $x_0 - y_0$ равна... 1) 2 2) 1 3) -1 4) -2
Математика	1, 2, 3	1, 2, 3		ОПК-1.1 Вопрос 10 Скалярное произведение векторов $\vec{a} = 3\vec{i} - 2\vec{j} - 3\vec{k}$ и $\vec{b} = \vec{i} + 2\vec{j} - \vec{k}$ равно... 1) 2 2) $\sqrt{34}$ 3) 0 4) $4\sqrt{2}$
Математика	1, 2, 3	1, 2, 3		ОПК-1.1 Вопрос 11 Угловым коэффициентом прямой линии, заданной уравнением $2x - 5y - 6 = 0$ , равен...

				1) $\frac{2}{5}$ 2) $-\frac{2}{5}$ 3) $\frac{5}{6}$ 4) $-\frac{6}{5}$
Математика	1, 2, 3	1, 2, 3	ОПК-1.1	Вопрос 12 Даны точки $A(2; -1; -3)$ и $B(-5; 0; -2)$ . Тогда уравнение плоскости, проходящей через точку $A$ перпендикулярно вектору $\overline{AB}$ , имеет вид... 1) $7x - y - z - 18 = 0$ 2) $2x - y - 3z - 18 = 0$ 3) $2x - y - 3z + 18 = 0$ 4) $7x - y - z + 18 = 0$
Математика	1, 2, 3	1, 2, 3	ОПК-1.1	Вопрос 13 $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^3 - x^2 + 1}{4 + 2x - x^2 - 5x^3}$ Предел равен... 1) $\frac{1}{4}$ 2) $\frac{2}{5}$ 3) $-\frac{2}{5}$ 4) $-\frac{1}{5}$
Математика	1, 2, 3	1, 2, 3	ОПК-1.1	Вопрос 14 $\frac{\partial z}{\partial x}$ Частная производная функциональной зависимости $z = \arcsin(x^2 y)$ равна... 1) $\frac{\sqrt{1-x^4 y^2}}{2xy}$ 2) $\frac{\sqrt{1+x^4 y^2}}{x^2}$ 3) $\frac{\sqrt{1-x^4 y^2}}{x^2}$ 4) $\frac{\sqrt{1+x^4 y^2}}{x^2}$
Математика	1, 2, 3	1, 2, 3	ОПК-1.1	Вопрос 15 Площадь фигуры над осью $Ox$ под графиком функциональной зависимости

$$y = \frac{1}{x^2}, x \in [1; 2] \text{ равна...}$$

- 1)  $\frac{3}{4}$
- 2)  $\frac{1}{4}$
- 3)  $\frac{1}{4}$
- 4)  $\frac{1}{2}$

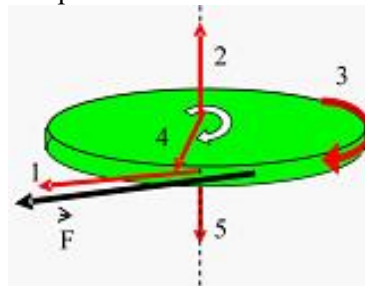
Физика

1, 2,  
3

1, 2,  
3

ОПК-1.1

Вопрос 16



Колесо вращается так, как показано на рисунке белой стрелкой. К ободу колеса приложена сила, направленная по касательной. Правильно изображает угловое ускорение колеса вектор ...

1. 4
2. 5
3. 1
4. 2
5. 3

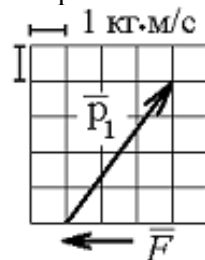
Физика

1, 2,  
3

1, 2,  
3

ОПК-1.1

Вопрос 17



Теннисный мяч летел с импульсом  $\vec{p}_1$  (см. рис). В горизонтальном направлении на короткое время  $\Delta t = 0,1\text{c}$  на мяч подействовал порыв ветра с постоянной силой  $F = 30\text{H}$ .

В результате действия силы величина импульса  $p_2$  стала равна ... кг·м/с

Физика

1, 2,  
3

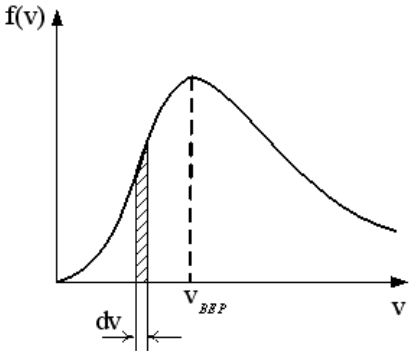
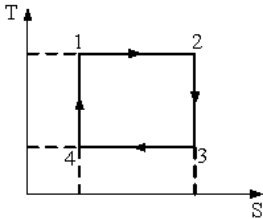
1, 2,  
3

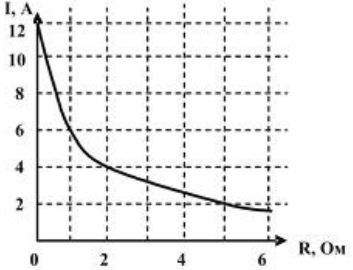
ОПК-1.1

Вопрос 18

Складываются два гармонических колебания одного направления с одинаковыми периодами. Результирующее колебание имеет максимальную амплитуду при разности фаз, равной ...

1.  $\pi$
2.  $\pi/2$

				3. $\pi/4$ 4. 0
Физика	1, 2, 3	1, 2, 3	ОПК-1.1	<p>Вопрос 19</p> <p>При условии, что имеют место только поступательное и вращательное движение, для водорода (<math>H_2</math>) число степеней свободы <math>i</math> равно ...</p> <p>1. 7 2. 5 3. 2 4. 8</p>
Физика	1, 2, 3	1, 2, 3	ОПК-1.1	<p>Вопрос 20</p>  <p>На рисунке представлен график функции распределения молекул идеального газа по скоростям (распределение Максвелла), где <math>f(v) = \frac{dN}{Ndv}</math> – доля молекул, скорости которых заключены в интервале скоростей от <math>v</math> до <math>v+dv</math> в расчете на единицу этого интервала. Для этой функции верным утверждением является...</p> <p>1. при понижении температуры величина максимума уменьшается 2. при понижении температуры максимум кривой смещается влево 3. при понижении температуры площадь под кривой уменьшается</p>
Физика	1, 2, 3	1, 2, 3	ОПК-1.1	<p>Вопрос 21</p>  <p>На рисунке изображен цикл Карно в координатах (T,S), где S – энтропия. Адиабатное сжатие происходит на этапе ...</p> <p>1. 2 – 3 2. 4 – 1</p>

					3. 1 – 2 4. 3 – 4
Физика	1, 2, 3	1, 2, 3		ОПК-1.1	Вопрос 22 Какой процесс называется изоэнтропийным?.....
Физика	1, 2, 3	1, 2, 3		ОПК-1.1	Вопрос 23 Точечный заряд $+q$ находится в центре сферической поверхности. Если добавить заряд $-q$ внутрь сферы, то поток вектора напряженности $\vec{E}$ электростатического поля через поверхность сферы...  1. не изменится 2. увеличится 3. уменьшится
Физика	1, 2, 3	1, 2, 3		ОПК-1.1	Вопрос 24 К источнику тока с внутренним сопротивлением 1,0 Ом подключили реостат. На рисунке показан график зависимости силы тока в реостате от его сопротивления. ЭДС этого источника тока равна ...   1. 4 В 2. 12 В 3. 1,5 В 4. 6 В 5. 2 В
Физика	1, 2, 3	1, 2, 3		ОПК-1.1	Вопрос 25 Какой длины надо взять проводник сечением $0,2 \text{ мм}^2$ , чтобы, замкнув им элемент с ЭДС = 2 В и внутренним сопротивлением 1,2 Ом, получить ток $I = 0,25 \text{ А}$ ? (удельное сопротивление $\rho = 17 \cdot 10^{-7} \text{ Ом}\cdot\text{м}$ ) .....м
Физика	1, 2, 3	1, 2, 3		ОПК-1.1	Вопрос 26 При увеличении силы тока в одном прямолинейном проводнике в 2 раза, а в другом в 5 раз, сила взаимодействия между ними  1. уменьшится в 2,5 раза 2. увеличится в 2 раза 3. увеличится в 10 раз 4. увеличится в 2,5 раза

Физика	1, 2, 3	1, 2, 3	ОПК-1.1	<p>Вопрос 27</p> <p>В магнитное поле, изменяющееся по закону <math>B = 0,1 \cos 4\pi t</math>, помещена квадратная рамка со стороной <math>a = 10</math> см. Нормаль к рамке совпадает с направлением изменения поля. ЭДС индукции, возникающая в рамке в момент времени <math>t = 0,25</math> с, равна...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><math>1,26 \cdot 10^{-3}</math> В</li> <li>0</li> <li>12,6 В</li> <li><math>12,6 \cdot 10^{-3}</math> В</li> </ol>
Физика	1, 2, 3	1, 2, 3	ОПК-1.1	<p>Вопрос 28</p> <p>На рисунке представлена мгновенная фотография электрической составляющей электромагнитной волны, переходящей из среды <b>1</b> в среду <b>2</b> перпендикулярно границе раздела АВ. Если среда <b>1</b> – вакуум, то скорость света в среде <b>2</b> равна ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><math>2,8 \cdot 10^8</math> м/с</li> <li><math>1,5 \cdot 10^8</math> м/с</li> <li><math>2,0 \cdot 10^8</math> м/с</li> <li><math>2,4 \cdot 10^8</math> м/с</li> </ol>
Физика	1, 2, 3	1, 2, 3	ОПК-1.1	<p>Вопрос 29</p> <p>Сколько процентов ядер некоторого радиоактивного элемента распадется через время, равное трем периодам полураспада этого элемента? .....</p>
Физика	1, 2, 3	1, 2, 3	ОПК-1.1	<p>Вопрос 30</p>



				<p>На рисунке приведены две вольтамперные характеристики вакуумного фотоэлемента. Если <math>E</math> – освещенность фотоэлемента, а <math>\nu</math> - частота падающего на него света, то...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><math>\nu_1 &gt; \nu_2, E_1 = E_2</math></li> <li><math>\nu_1 &lt; \nu_2, E_1 = E_2</math></li> <li><math>\nu_1 = \nu_2, E_1 &lt; E_2</math></li> <li><math>\nu_1 = \nu_2, E_1 &gt; E_2</math></li> </ol>
Начертательная геометрия	1	1	ОПК-1.1	<p>Вопрос 31 Метод Г. Монжа предполагает проецирование точки на:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 плоскость проекций</li> <li>2.2 плоскости проекций</li> <li>3.3 плоскости проекций</li> <li>4.4 плоскости проекций</li> </ol>
Гидравлика			ОПК-1.2	<p>Вопрос 32 Какое давление называется вакуумметрическим?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) давление от точки вакуума до точки измеренного давления</li> <li>2) давление, величина которого показывает снижение от величины атмосферного</li> <li>3) давление, величина которого показывает превышение над атмосферным</li> </ol>
Гидравлика	5	5	ОПК-1.2	<p>Вопрос 33 Что характеризуют дифференциальные уравнения Эйлера?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Изменение давления в направлении соответствующей оси координат</li> <li>2) Величины массовых сил, действующих в жидкости по осям координат</li> <li>3) Величины сил, действующих на жидкость</li> </ol>
Гидравлика	5	5	ОПК-1.2	<p>Вопрос 34 Расход жидкости при истечении, если к малому отверстию присоединить внутренний цилиндрический насадок ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) увеличится в 1,32 раза</li> <li>2) уменьшится в 1,32 раза</li> <li>3) останется постоянной</li> <li>4) увеличится в 1,15 раза</li> </ol>
Гидравлика	5	5	ОПК-1.2	<p>Вопрос 35 На основе какого закона производится расчет гидростатических механизмов?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) на основе закона Паскаля</li> <li>2) на основе закона Ломоносова-Лавуазье</li> <li>3) на основе закона Архимеда</li> </ol>
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4	ОПК-1.2	<p>Вопрос 36 Динамические измерения – это измерения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) проводимые в условиях передвижных лабораторий</li> <li>2) изменяющейся во времени физической величины, которые представляется совокупностью ее значений с указанием моментов времени, которым соответствуют эти значения</li> <li>3) значение измеряемой величины определяется непосредственно по массе гирь последовательно устанавливаемых на весы</li> <li>4) связанные с определением сил действующих на пробу или внутри пробы</li> </ol>

Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		ОПК-1.2	Вопрос 37 Какие средства измерений предназначены для воспроизведения и/или хранения физической величины: 1) измерительные приборы; 2) измерительные системы; 3) измерительные установки; 4) измерительные преобразователи; 5) вещественные меры;
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		ОПК-1.2	Вопрос 38 Для охватываемых и охватываемых поверхностей установлены два вида допусков расположения: 1) свободный и несвободный 2) нулевой и размерный 3) зависимый и независимый
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		ОПК-1.2	Вопрос 39 Укажите способы подтверждения пригодности средства измерения к применению: 1) выдача свидетельства о поверке; 2) выдача свидетельства об утверждении типа 3) нанесение знака поверки; 4) нанесение знака утверждения типа; 5) выдача извещения о непригодности;
Автоматика	8	10		ОПК-1.2	Вопрос 40 Управляющее воздействие при управлении по разомкнутому принципу формируется при:  1) отклонении управляемой величины от заданного значения 2) появлении возмущающего воздействия 3) задается отдельным устройством – задатчиком АФ 4) отклонении управляемой величины и появления возмущения
Автоматика	8	10		ОПК-1.2	Вопрос 41 Управляющее воздействие при управлении по компенсации формируется при:  1) отклонении управляемой величины от заданного значения 2) появлении возмущающего воздействия 3) задается отдельным устройством – задатчиком АФ 4) отклонении управляемой величины и появления возмущения
Автоматика	8	10		ОПК-1.2	Вопрос 42 Управляющее воздействие при управлении по отклонению формируется при:  1) отклонении управляемой величины от заданного значения 2) появлении возмущающего воздействия 3) задается отдельным устройством – задатчиком АФ 4) отклонении управляемой величины и появления возмущения
Автоматика	8	10		ОПК-1.2	Вопрос 43 Управляющее воздействие при комбинированном управлении формируется при:

				1) отклонении управляемой величины от заданного значения 2) появлении возмущающего воздействия 3) задается отдельным устройством – задатчиком АФ 4) отклонении управляемой величины и появления возмущения
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5	ОПК-1.2	Вопрос 44 В какой системе подбираются посадки для наружного кольца подшипника?
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5	ОПК-1.2	Вопрос 45 В какой системе подбираются посадки для внутреннего кольца подшипника?
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5	ОПК-1.2	Вопрос 46 Какая степень точности по нормам контакта зубьев зубчатого колеса 7-6-8-В ГОСТ 1643-81?
Цифровая экономика	4	4	ОПК-1.3	Вопрос 47 Какая из технологий цифровой экономики ориентирована на формирование децентрализованных хранилищ данных? а) «большие данные»; б) беспроводная связь; в) блокчейн-технология; г) сенсорика
Цифровая экономика	4	4	ОПК-1.3	Вопрос 48 Совокупность содержащейся в базах данных информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий и технических средств – это
Цифровая экономика	4	4	ОПК-1.3	Вопрос 49 К прикладному программному обеспечению относятся 1. системы управления базами данных (СУБД); 2. системы обработки финансово-экономической информации 3. экспертные системы (ЭС) и ИС поддержки принятия решения 4. системы индивидуального проектирования и совершенствования управления
Цифровая экономика	4	4	ОПК-1.3	Вопрос 50 Сфера экономики, которая включает в себя все финансовые и торговые транзакции, осуществляемые при помощи компьютерных сетей, и бизнес-процессы, связанные с проведением таких транзакций – это
Цифровая экономика	4	4	ОПК-1.3	Вопрос 51 Как называется область информационной технологии, изучающая методы превращения знаний в объект обработки на компьютере? а) Теория автоматизированных систем управления. б) Теория систем управления базами данных. в) Инженерия знаний.
Цифровая экономика	4	4	ОПК-1.3	Вопрос 52

				Программа «переводчик Google», которая отображает перевод написанного на другом языке текста при наведении на него в реальном времени, является примером: а) Реальности б) Дополненной реальности в) Дополненной виртуальности г) Виртуальной реальности
Электропривод	6,7	6,7,8	ОПК-1.4	Вопрос 53 При расчетах синхронной частоты вращения используется уравнение 1) $60f/p$ 2) $30f/p$ 3) $60f/2p$ 4) $60/\pi f/p$
Электропривод	6,7	6,7,8	ОПК-1.4	Вопрос 54 Задача Дано: трехфазный асинхронный электродвигатель с числом полюсов $2P=1$ , частотой сети 50 Гц, моментом инерции ротора $J=20 \cdot 10^{-4}$ кг м <sup>2</sup> . Соотношение сопротивлений статорной и роторной обмоток $R_1=R_2'$ Найти: Определить потери энергии $W$ в двигателе при пуске .
Электрические измерения	5	6	ОПК-1.4	Вопрос 55 Количественная оценка ФВ в виде конкретного числа принятых для этой величины единиц....
Электрические измерения	5	6	ОПК-1.4	Вопрос 56 Где применяются электроизмерительные приборы: Варианты ответов: 1. Для контроля параметров технологических процессов 2. Для контроля параметров космических кораблей 3. Для экспериментальных исследований в физике, химии, биологии и др. 4. Во всех перечисленных областях
Электрические измерения	5	6	ОПК-1.4	Вопрос 57 К чему приводит увеличение числа основных единиц: Варианты ответов: 1. К усложнению расчетов по формулам 2. К появлению в формулах большого числа числовых коэффициентов 3. К увеличению затрат на создание и хранение эталонов 4. Ко всем перечисленным последствиям
Электрические измерения	5	6	ОПК-1.4	Вопрос 58 Какое сопротивление должны иметь амперметр и вольтметр: Варианты ответов: 1. Амперметр и вольтметр - большое 2. Амперметр – малое, вольтметр - большое 3. Амперметр и вольтметр - малое 4. Амперметр – большое, вольтметр - малое

Электрические измерения	5	6		ОПК-1.4	Вопрос 59 Можно ли выбрать в качестве основной единицу абсолютной магнитной проницаемости: Варианты ответов: 1. Можно 2. Нельзя
Электрические измерения	5	6		ОПК-1.4	Вопрос 60 Средство измерения, предназначенное для воспроизведения физической величины заданного размера.....

**Ключи к заданиям:**

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Цифровая экономика	4	4		ОПК-1.1	Вопрос 1 Правильный ответ: б
Цифровая экономика	4	4		ОПК-1.1	Вопрос 2 Правильный ответ: б
Цифровая экономика	4	4		ОПК-1.1	Вопрос 3 Правильный ответ: б
Цифровая экономика	4	4		ОПК-1.1	Вопрос 4 Правильный ответ: а
Цифровая экономика	4	4		ОПК-1.1	Вопрос 5 Правильный ответ: облачные сервисы
Цифровая экономика	4	4		ОПК-1.1	Вопрос 6 Правильный ответ: слабый искусственный интеллект
Цифровая экономика	4	4		ОПК-1.1	Вопрос 7 Правильный ответ: предметная область
Цифровая экономика	4	4		ОПК-1.1	Вопрос 8 Правильный ответ: инженерия знаний
Математика	1, 2, 3	1, 2, 3		ОПК-1.1	Вопрос 9 Правильный ответ: 2
Математика	1, 2, 3	1, 2, 3		ОПК-1.1	Вопрос 10 Правильный ответ: 1
Математика	1, 2, 3	1, 2, 3		ОПК-1.1	Вопрос 11 Правильный ответ: 1
Математика	1, 2, 3	1, 2, 3		ОПК-1.1	Вопрос 12 Правильный ответ: 1
Математика	1, 2, 3	1, 2, 3		ОПК-1.1	Вопрос 13 Правильный ответ: 3
Математика	1, 2, 3	1, 2, 3		ОПК-1.1	Вопрос 14 Правильный ответ: 1
Математика	1, 2, 3	1, 2, 3		ОПК-1.1	Вопрос 15

					Правильный ответ: 4
Физика	1, 2, 3	1, 2, 3		<i>ОПК-1.1</i>	Вопрос 16 Правильный ответ: 2
Физика	1, 2, 3	1, 2, 3		<i>ОПК-1.1</i>	Вопрос 17 Правильный ответ: 3
Физика	1, 2, 3	1, 2, 3		<i>ОПК-1.1</i>	Вопрос 18 Правильный ответ: 4
Физика	1, 2, 3	1, 2, 3		<i>ОПК-1.1</i>	Вопрос 19 Правильный ответ: 2
Физика	1, 2, 3	1, 2, 3		<i>ОПК-1.1</i>	Вопрос 20 Правильный ответ: 2
Физика	1, 2, 3	1, 2, 3		<i>ОПК-1.1</i>	Вопрос 21 Правильный ответ: 2
Физика	1, 2, 3	1, 2, 3		<i>ОПК-1.1</i>	Вопрос 22 Правильные ответы: адиабатный
Физика	1, 2, 3	1, 2, 3		<i>ОПК-1.1</i>	Вопрос 23 Правильный ответ: 3
Физика	1, 2, 3	1, 2, 3		<i>ОПК-1.1</i>	Вопрос 24 Правильный ответ: 2
Физика	1, 2, 3	1, 2, 3		<i>ОПК-1.1</i>	Вопрос 25 Правильный ответ: 0,8
Физика	1, 2, 3	1, 2, 3		<i>ОПК-1.1</i>	Вопрос 26 Правильный ответ: 3
Физика	1, 2, 3	1, 2, 3		<i>ОПК-1.1</i>	Вопрос 27 Правильный ответ: 2
Физика	1, 2, 3	1, 2, 3		<i>ОПК-1.1</i>	Вопрос 28 Правильный ответ: 2
Физика	1, 2, 3	1, 2, 3		<i>ОПК-1.1</i>	Вопрос 29 Правильный ответ: 87,5
Физика	1, 2, 3	1, 2, 3		<i>ОПК-1.1</i>	Вопрос 30 Правильный ответ: 4
Начертательная геометрия	1	1		<i>ОПК-1.1</i>	Вопрос 31 Правильный ответ: 2
Гидравлика	5	5		<i>ОПК-1.2</i>	Вопрос 32 Правильный ответ: 2
Гидравлика	5	5		<i>ОПК-1.2</i>	Вопрос 33 Правильный ответ: 1
Гидравлика	5	5		<i>ОПК-1.2</i>	Вопрос 34 Правильный ответ: 4
Гидравлика	5	5		<i>ОПК-1.2</i>	Вопрос 35 Правильный ответ: 1
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		<i>ОПК-1.2</i>	Вопрос 36 Правильный ответ: 2

Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		ОПК-1.2	Вопрос 37 Правильный ответ: 5
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		ОПК-1.2	Вопрос 38 Правильные ответ: 3
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		ОПК-1.2	Вопрос 39 Правильный ответ: 1, 3
Автоматика	8	10		ОПК-1.2	Вопрос 40 Правильный ответ: 3
Автоматика	8	10		ОПК-1.2	Вопрос 41 Правильный ответ: 2
Автоматика	8	10		ОПК-1.2	Вопрос 42 Правильный ответ: 1
Автоматика	8	10		ОПК-1.2	Вопрос 43 Правильный ответ: 4
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		ОПК-1.2	Вопрос 44 Правильный ответ: системе вала
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		ОПК-1.2	Вопрос 45 Правильный ответ: системе отверстия
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		ОПК-1.2	Вопрос 46 Правильный ответ: 8-я
Цифровая экономика	4	4		ОПК-1.3	Вопрос 47 Правильный ответ: в
Цифровая экономика	4	4		ОПК-1.3	Вопрос 48 Правильный ответ: информационная система
Цифровая экономика	4	4		ОПК-1.3	Вопрос 49 Правильный ответ: 1, 2, 3, 4
Цифровая экономика	4	4		ОПК-1.3	Вопрос 50 Правильный ответ: электронная коммерция
Цифровая экономика	4	4		ОПК-1.3	Вопрос 51 Правильный ответ: в
Цифровая экономика	4	4		ОПК-1.3	Вопрос 52 Правильный ответ: в
Электропривод	6,7	6,7,8		ОПК-1.4	Вопрос 53 Правильный ответ: 1
Электропривод	6,7	6,7,8		ОПК-1.4	Вопрос 54 Правильный ответ: 197
Электрические измерения	5	6		ОПК-1.4	Вопрос 55 Правильный ответ: значение ФВ
Электрические измерения	5	6		ОПК-1.4	Вопрос 56 Правильный ответ: 4
Электрические измерения	5	6		ОПК-1.4	Вопрос 57

					Правильный ответ: 2
Электрические измерения	5	6		<i>ОПК-1.4</i>	Вопрос 58 Правильный ответ: 2
Электрические измерения	5	6		<i>ОПК-1.4</i>	Вопрос 59 Правильный ответ: 2
Электрические измерения	5	6		<i>ОПК-1.4</i>	Вопрос 60 Правильный ответ: мера

---

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.



## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

### Направление подготовки/специальность:

Код	35.03.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Электрооборудование и электротехнологии
Шифр компетенции	ОПК-2
Название компетенции	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности

### Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	ОПК-2.1
Наименование индикатора	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области агроинженерии
Шифр индикатора	ОПК-2.2
Наименование индикатора	Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при работе техникой и оборудованием
Шифр индикатора	ОПК-2.3
Наименование индикатора	Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области агроинженерии
Шифр индикатора	ОПК-2.4
Наименование индикатора	Оформляет специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта машин и оборудования
Шифр индикатора	ОПК-2.5
Наименование индикатора	Ведет учетно-отчетную документацию по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования, в том числе в электронном виде

### Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Тайм-менеджмент	2	3		ОПК-2.1	Вопрос 1 Матрица Эйзенхауэра позволяет расставить приоритеты, оценив все задачи по двум критериям: а) срочность и регулярность б) гибкость и жесткость в) важность и срочность
Тайм-менеджмент	2	3		ОПК-2.1	Вопрос 2 Что является одним из шагов техники контекстного планирования: а) просмотр списка задач при приближении контекста б) просмотр списка хронофагов при приближении контекста в) просмотр своих ключевых областей

Тайм-менеджмент	2	3		ОПК-2.1	<p>Вопрос 3</p> <p>При использовании многокритериальной оценки каждый вариант оценивается:</p> <p>а) по двум критериям, которым присвоен наибольший вес</p> <p>б) по всем критериям</p> <p>в) по критерию, имеющему самый большой вес</p>
Тайм-менеджмент	2	3		ОПК-2.1	<p>Вопрос 4</p> <p>Как называется подход, при котором человек действует вопреки внешним обстоятельствам, активно влияет на свою жизнь:</p> <p>а) аддитивным</p> <p>б) реактивным</p> <p>в) хронометрированным</p>
Тайм-менеджмент	2	3		ОПК-2.1	<p>Вопрос 5</p> <p>Правильно сформулированная цель должна соответствовать SMART-критериям, одним из которых является:</p> <p>а) делимость</p> <p>б) определенность</p> <p>в) измеримость</p>
Тайм-менеджмент	2	3		ОПК-2.1	<p>Вопрос 6</p> <p>При определении приоритетов с помощью матрицы Эйзенхауэра все задачи делятся на:</p> <p>а) 4 категории</p> <p>б) 3 категории</p> <p>в) 2 категории</p>
Тайм-менеджмент	2	3		ОПК-2.1	<p>Вопрос 7</p> <p>Примеры жесткой задачи: «...»</p> <p>а) Провести совещание по вопросу увеличения числа потенциальных клиентов в 15.00</p> <p>б) Позвонить Сидорчуку, узнать причину срыва контракта</p> <p>в) Хорошо бы до вечера закончить отчет о результатах продаж за неделю.</p>
Тайм-менеджмент	2	3		ОПК-2.1	<p>Вопрос 8</p> <p>«...» – это крупные задачи, которые невозможно решить за один раз</p> <p>а) Пирамиды</p> <p>б) Слоны</p> <p>в) Хронофаги.</p>
Тайм-менеджмент	2	3		ОПК-2.1	<p>Вопрос 9</p> <p>«...» – это мелкие задачи, на решение которых не требуется много сил и времени, но которые очень неприятны и их хочется отложить</p> <p>а) Мемуарнички</p> <p>б) Лягушки</p> <p>в) Подцели</p>
Тайм-менеджмент	2	3		ОПК-2.1	<p>Вопрос 10</p> <p>При использовании многокритериальной оценки каждый вариант оценивается ...</p> <p>а) Только по одному самому важному критерию</p> <p>б) По всем критериям</p> <p>в) По двум категориям, которым присвоен наибольший вес</p>

Тайм-менеджмент	2	3		ОПК-2.1	<p>Вопрос 11</p> <p>...– это технология, позволяющая использовать невосполнимое время жизни в соответствии со своими личными и бизнес-целями и ценностями:</p> <p>а) Менеджмент б) Менеджмент качества в) Тайм-менеджмент</p>
Тайм-менеджмент	2	3		ОПК-2.1	<p>Вопрос 12</p> <p>«Бифштексы», получаемые в результате «нарезки слона», бывают ...</p> <p>а) практическими и теоретическими б) креативными и обыденными в) реальными и иллюзорными</p>
Тайм-менеджмент	2	3		ОПК-2.1	<p>Вопрос 13</p> <p>К гибким задачам относится задача «...»</p> <p>а) Разработать регламент обработки входящих заказов+ б) Представить информацию о росте производства самарского филиала на совете директоров в) Позвонить ключевому клиенту, договориться о встрече</p>
Тайм-менеджмент	2	3		ОПК-2.1	<p>Вопрос 14</p> <p>Неверно, что ... являются группой инструментов создания обзора</p> <p>а) контрольные списки б) интеллект-карты в) хронокарты</p>
Тайм-менеджмент	2	3		ОПК-2.1	<p>Вопрос 15</p> <p>Дифференциация способов управления людьми в зависимости от их склонностей и предпочтений, поиск «индивидуального подхода» к каждому сотруднику:</p> <p>а) детерминация принципов управления; б) кастомизация методов управления в) идеологизация системы управления.</p>
Тайм-менеджмент	2	3		ОПК-2.1	<p>Вопрос 16</p> <p>Совокупность внешних и/или внутренних обстоятельств, обеспечивающих наиболее благоприятные условия для выполнения какого-либо дела:</p> <p>а) контекст б) константа; в) контраст.</p>
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		ОПК-2.1	<p>Вопрос 17</p> <p>Комплекс, в состав которого входит источник и фотоприемник, может служить для воспроизведения единицы ...</p>
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		ОПК-2.1	<p>Вопрос 18</p> <p>Порядок разработки и аттестации методик выполнения измерений устанавливается нормативными документами ...</p>
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		ОПК-2.1	<p>Вопрос 19</p> <p>Государственный метрологический надзор осуществляется за ...</p>

Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		ОПК-2.1	Вопрос 20 Учение об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности называется...
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		ОПК-2.1	Вопрос 21 Органом, осуществляющим государственный метрологический надзор, является ...
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		ОПК-2.1	Вопрос 22 По способу нахождения числового значения физической величины измерения подразделяются на прямые, косвенные ...
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		ОПК-2.1	Вопрос 23 Регистрацию аккредитованных МС юридических лиц осуществляет ...
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		ОПК-2.1	Вопрос 24 Физическая величина, входящая в систему величин и условно принятая в качестве независимой от других величин этой системы, называется...
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		ОПК-2.1	Вопрос 25 Укажите, что является измерительным прибором? 1) индикатор часового типа 2) линейка 3) циркуль
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		ОПК-2.1	Вопрос 26 Разность действительного размера отверстия и вала, если размер отверстия больше размера вала, называется: 1)натягом 2) посадкой 3) зазором
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		ОПК-2.1	Вопрос 27 Как называется единица физической величины в целое число раз меньше системной единицы физической величины: 1) внесистемная; 2) основная; 3) дольная; 4) кратная; 5) производная.
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		ОПК-2.1	Вопрос 28 Линия заданной геометрической формы, проведенная относительно профиля и служащая для оценки геометрических параметров –это... 1) средняя линия 2) наибольшая высота 3) базовая линия
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		ОПК-2.1	Вопрос 29 Как называется значение физической величины, которое идеальным образом отражало бы в качественном и количественном отношении соответствующую физическую величину:

				1) действительное; 2) искомое; 3) истинное; 4) номинальное; 5) фактическое.
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		<i>ОПК-2.1</i> Вопрос 30 Назовите субъекты государственной метрологической службы. 1) РОСТЕХРЕГУЛИРОВАНИЕ; 2) Государственный научный метрологический центр; 3) метрологическая служба отраслей; 4) метрологическая служба предприятий;
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		<i>ОПК-2.1</i> Вопрос 31 Укажите виды измерений по отношению к основным единицам 1) абсолютные 2) динамические 3) косвенные 4) относительные 5) прямые 6) статические
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		<i>ОПК-2.1</i> Вопрос 32 Способ образования посадок, образованных изменением только полей допуска отверстий при постоянном поле допуска валов, называется: 1) системой вала 2) системой отверстий 3) системой посадки
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		<i>ОПК-2.1</i> Вопрос 33 Какая посадка используется при колебательном нагружении кольца подшипника?
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		<i>ОПК-2.1</i> Вопрос 34 Какой вид сопряжения дает меньший зазор между зубьями?
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		<i>ОПК-2.1</i> Вопрос 35 Какая степень точности по нормам плавности зубчатого колеса 7-6-8-В ГОСТ 1643-81?
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		<i>ОПК-2.1</i> Вопрос 36 Для чего определяется $a_{cp}$ в размерной цепи?
Основы взаимозаменяемости	4, 5	4, 5		<i>ОПК-2.1</i> Вопрос 37 В какой системе выполняется посадочное место внутреннего кольца подшипника?

и технические измерения					
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		ОПК-2.1	Вопрос 38 Какой цифрой ставится степень точности по нормам плавности зубчатого колеса?
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		ОПК-2.1	Вопрос 39 Какая посадка используется при местном нагружении кольца подшипника?
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		ОПК-2.1	Вопрос 40 Поле допуска паза втулки при плотном соединении?
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		ОПК-2.1	Вопрос 41 Какой параметр не записывается в таблицу зубчатого колеса? 1) исходный контур, 2) длина общей нормали, 3) высота зуба, 4) высота до хорды зуба.
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		ОПК-2.1	Вопрос 42 Какой параметр используется для выбора качества в размерной цепи? 1. $i_{ср}$ , 2. $a_{ср}$ , 3. $E_m$ , 4. $T_{A\Delta}$ .
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		ОПК-2.1	Вопрос 43 Какое из соединений имеет обозначение 8 - D ГОСТ 1643-81? 1. шпоночное, 2. шлицевое, 3. зубчатая передача.
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		ОПК-2.1	Вопрос 44 Обозначение поля допуска рабочего калибр-скобы? 1. H, 2. H <sub>p</sub> , 3. H <sub>1</sub> .
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		ОПК-2.1	Вопрос 45 Какой класс точности подшипника качения более точный? 1. нулевой, 2. шестой, 3. седьмой, 4. второй.

Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		ОПК-2.1	Вопрос 46 Обозначение поля допуска рабочего калибра-пробки? 1. Н, 2. Н <sub>p</sub> , 3. Н <sub>1</sub> .
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		ОПК-2.1	Вопрос 47 Какой вид допуска на боковой зазор в обозначении 7-Е ГОСТ 1643-81? 1. а, 2. h, 3. с, 4. е .
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		ОПК-2.1	Вопрос 48 Вид размера  размерной цепи? 1. увеличивающий, 2. уменьшающий, 3. исходный.
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4-5	4-5		ОПК-2.2	Вопрос 49 На территории трансформаторной подстанции во избежание утечки масла необходимо иметь масляные .....
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4-5	4-5		ОПК-2.2	Вопрос 50 На территории фермы крупного рогатого скота необходимо обязательно иметь: а) баню для рабочих фермы; б) столовую ; в) жижесборник; г) водокачку.
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4-5	4-5		ОПК-2.3	Вопрос 51 При выполнении чертежей электроустановок следует строго придерживаться документом ....
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4-5	4-5		ОПК-2.3	Вопрос 52 К низкотемпературным электронагревательным установкам относятся установки имеющие температуру разогрева: а) до 500 ; б) до 700 ;            в) до 600 ;            г) до 300 .
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4-5	4-5		ОПК-2.4	Вопрос 53 Согласно ПТЭП плавкие вставки предохранителей должны быть калиброванными и иметь клеймо с указанием номинального тока ..... нанесенное на заводе-изготовителе или подразделении потребителя
Технологическая (проектно-	4-5	4-5		ОПК-2.4	Вопрос 54 Согласно ПТЭП продуваемые электродвигатели, устанавливаемые в пыльных помещениях и помещениях с повышенной влажностью, должны быть оборудованы устройствами :

технологическая) практика					а) сигнализации; б) компенсации реактивной мощности; в) подвода чистого охлаждающего воздуха, температура которого и его количество должны соответствовать требованиям заводских инструкций. г) освещения.
Русский язык и культура речи	1	1		ОПК-2.4	Вопрос 55 Жаргон – это ...
Русский язык и культура речи	1	1		ОПК-2.4	Вопрос 56 Коммуникативные качества речи – это ...
Русский язык и культура речи	1	1		ОПК-2.4	Вопрос 57 Логичность речи – это ...
Русский язык и культура речи	1	1		ОПК-2.4	Вопрос 58 Речевая деятельность – это...
Технологическая (проектно- технологическая) практика	4-5	4-5		ОПК-2.5	Вопрос 59 При ведении учетной документации по электрификации следует указывать .... номер электрооборудования
Технологическая (проектно- технологическая) практика	4-5	4-5		ОПК-2.5	Вопрос 60 При ведении учетной документации по электрификации в электронном виде удобно использовать программу: а) Mathcad; б) EXEL; в) EWB 512; г) BASIC.

**Ключи к заданиям:**

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Тайм-менеджмент	2	3		ОПК-2.1	Вопрос 1 Правильный ответ: в
Тайм-менеджмент	2	3		ОПК-2.1	Вопрос 2 Правильный ответ: а
Тайм-менеджмент	2	3		ОПК-2.1	Вопрос 3 Правильный ответ: б
Тайм-менеджмент	2	3		ОПК-2.1	Вопрос 4 Правильный ответ: б
Тайм-менеджмент	2	3		ОПК-2.1	Вопрос 5 Правильный ответ: в
Тайм-менеджмент	2	3		ОПК-2.1	Вопрос 6 Правильный ответ: а
Тайм-менеджмент	2	3		ОПК-2.1	Вопрос 7 Правильный ответ: а



Тайм-менеджмент	2	3		ОПК-2.1	Вопрос 8 Правильный ответ: б
Тайм-менеджмент	2	3		ОПК-2.1	Вопрос 9 Правильный ответ: б
Тайм-менеджмент	2	3		ОПК-2.1	Вопрос 10 Правильный ответ: б
Тайм-менеджмент	2	3		ОПК-2.1	Вопрос 11 Правильный ответ: в
Тайм-менеджмент	2	3		ОПК-2.1	Вопрос 12 Правильный ответ: в
Тайм-менеджмент	2	3		ОПК-2.1	Вопрос 13 Правильный ответ: а
Тайм-менеджмент	2	3		ОПК-2.1	Вопрос 14 Правильный ответ: в
Тайм-менеджмент	2	3		ОПК-2.1	Вопрос 15 Правильный ответ: б
Тайм-менеджмент	2	3		ОПК-2.1	Вопрос 16 Правильный ответ: а
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		ОПК-2.1	Вопрос 17 Правильный ответ: силы света
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		ОПК-2.1	Вопрос 18 Правильный ответ: Росстандарта
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		ОПК-2.1	Вопрос 19 Правильный ответ: расфасовкой товаров
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		ОПК-2.1	Вопрос 20 Правильный ответ: метрологией
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		ОПК-2.1	Вопрос 21 Правильный ответ: федеральный орган исполнительной власти
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		ОПК-2.1	Вопрос 22 Правильный ответ: совокупные и совместные
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		ОПК-2.1	Вопрос 23 Правильный ответ: ВНИИМС
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		ОПК-2.1	Вопрос 24 Правильный ответ: основной
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		ОПК-2.1	Вопрос 25 Правильный ответ: 1
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		ОПК-2.1	Вопрос 26 Правильный ответ: 3
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		ОПК-2.1	Вопрос 27 Правильный ответ: 3
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		ОПК-2.1	Вопрос 28 Правильный ответ: 3

Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		ОПК-2.1	Вопрос 29 Правильный ответ: 3
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		ОПК-2.1	Вопрос 30 Правильный ответ: 1, 2
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		ОПК-2.1	Вопрос 31 Правильный ответ: 1, 4
Метрология, стандартизация и сертификация	4	4		ОПК-2.1	Вопрос 32 Правильный ответ: 1
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		ОПК-2.1	Вопрос 33 Правильный ответ: переходная
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		ОПК-2.1	Вопрос 34 Правильный ответ: Н
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		ОПК-2.1	Вопрос 35 Правильный ответ: 6-я
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		ОПК-2.1	Вопрос 36 Правильный ответ: для выбора качества
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		ОПК-2.1	Вопрос 37 Правильный ответ: системе отверстия
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		ОПК-2.1	Вопрос 38 Правильные ответ: второй
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		ОПК-2.1	Вопрос 39 Правильный ответ: переходная
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		ОПК-2.1	Вопрос 40 Правильный ответ: Р9
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		ОПК-2.1	Вопрос 41 Правильный ответ: 2
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		ОПК-2.1	Вопрос 42 Правильный ответ: 2
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		ОПК-2.1	Вопрос 43 Правильный ответ: 3
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		ОПК-2.1	Вопрос 44 Правильный ответ: 3
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		ОПК-2.1	Вопрос 45 Правильный ответ: 4
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		ОПК-2.1	Вопрос 46 Правильный ответ: 1
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		ОПК-2.1	Вопрос 47 Правильный ответ: 2
Основы взаимозаменяемости и технические измерения	4, 5	4, 5		ОПК-2.1	Вопрос 48 Правильный ответ: 2
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4-5	4-5		ОПК-2.2	Вопрос 49 Правильный ответ: На территории трансформаторной подстанции во избежание утечки масла необходимо иметь масляные ловушки

Технологическая (проектно-технологическая) практика	4-5	4-5		<i>ОПК-2.2</i>	Вопрос 50 Правильный ответ: в
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4-5	4-5		<i>ОПК-2.3</i>	Вопрос 51 Правильный ответ: При выполнении чертежей электроустановок следует строго придерживаться документом ЕСКД
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4-5	4-5		<i>ОПК-2.3</i>	Вопрос 52 Правильный ответ: в
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4-5	4-5		<i>ОПК-2.4</i>	Вопрос 53 Правильный ответ: Согласно ПТЭП плавкие вставки предохранителей должны быть калиброванными и иметь клеймо с указанием номинального тока уставки, нанесенное на заводе-изготовителе или подразделении потребителя
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4-5	4-5		<i>ОПК-2.4</i>	Вопрос 54 Правильный ответ: в
Русский язык и культура речи	1	1		<i>ОПК-2.4</i>	Вопрос 55 Правильный ответ: Жаргон – речь относительно открытой социальной группы, отличающаяся от литературного языка особым составом слов и выражений, носящих вульгарный, грубый характер.
Русский язык и культура речи	1	1		<i>ОПК-2.4</i>	Вопрос 56 Правильный ответ: Коммуникативные качества речи – это свойства речи, обеспечивающие эффективность коммуникации и характеризующие уровень речевой культуры говорящего.
Русский язык и культура речи	1	1		<i>ОПК-2.4</i>	Вопрос 57 Правильный ответ: Логичность речи – это коммуникативное качество хорошей речи, возникающее в результате умения говорящего последовательно, непротиворечиво и аргументированно оформлять выражаемое содержание
Русский язык и культура речи	1	1		<i>ОПК-2.4</i>	Вопрос 58 Правильный ответ: Речевая деятельность – сознательная, психологически организованная деятельность по выбору и экспликации языкового варианта, наиболее подходящего для реализации замысла говорящего.
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4-5	4-5		<i>ОПК-2.5</i>	Вопрос 59 Правильный ответ: При ведении учетной документации по электрификации следует указывать инвентарный номер электрооборудования
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4-5	4-5		<i>ОПК-2.5</i>	Вопрос 60 Правильный ответ: б

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

### Направление подготовки/специальность:

Код	35.03.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Электрооборудование и электротехнологии
Шифр компетенции	ОПК-3
Название компетенции	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;

### Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	ОПК-3.1
Наименование индикатора	Владеет методами поиска и анализа правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве
Шифр индикатора	ОПК-3.2
Наименование индикатора	Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов
Шифр индикатора	ОПК-3.3
Наименование индикатора	Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний

### Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.1	Вопрос 1 Вопросы охраны труда регламентируются : <i>а)</i> Трудовым кодексом Российской Федерации <i>б)</i> Гражданским кодексом Российской Федерации <i>в)</i> Уголовным кодексом Российской Федерации <i>г)</i> Кодексом об административной ответственности Российской Федерации
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.1	Вопрос 2 Общее руководство по обеспечению охраны труда на предприятии возлагается <i>а)</i> на руководителя организации или лицо, им уполномоченное <i>б)</i> на инженера по охране труда <i>в)</i> на производителя работ <i>г)</i> на исполнителя работ
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.1	Вопрос 3 В каждой организации создается служба охраны труда при численности работников <i>а)</i> более 50 чел <i>б)</i> более 100 чел <i>в)</i> более 150 чел <i>г)</i> более 200 чел

Безопасность жизнедеятельности	4	4		<i>ОПК-3.1</i>	<p>Вопрос 4</p> <p>Государственные и нормативные требования, инструкции по охране труда для работников разрабатываются и утверждаются сроком</p> <p>а) на 1 год</p> <p>б) на 2 года</p> <p>в) на 3 года</p> <p>г) на 5 лет</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4		<i>ОПК-3.1</i>	<p>Вопрос 5</p> <p>Ответственность за обеспечение охраны труда на производственных участках, приказом по предприятию возлагается</p> <p>а) начальника участка, цеха</p> <p>б) на инженера по охране труда</p> <p>в) на мастера</p> <p>г) на главного инженера</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4		<i>ОПК-3.1</i>	<p>Вопрос 6</p> <p>Должностные инструкции по охране труда до работников при приеме на работу доводятся до них</p> <p>а) под роспись</p> <p>б) распоряжением</p> <p>в) указанием</p> <p>г) устно</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4		<i>ОПК-3.1</i>	<p>Вопрос 7</p> <p>Утверждает должностные инструкции по охране труда для работников организаций</p> <p>а) руководитель предприятия</p> <p>б) министерство труда РФ</p> <p>в) государственная инспекция труда</p> <p>г) инженер по охране труда</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4		<i>ОПК-3.1</i>	<p>Вопрос 8</p> <p>Кто является ответственным за обеспечение работников спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты работающих согласно действующему законодательству ответственным является</p> <p>а) профсоюз</p> <p>б) руководитель предприятия</p> <p>в) трудовой коллектив</p> <p>г) органы государственного надзора</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4		<i>ОПК-3.1</i>	<p>Вопрос 9</p> <p>Государственный контроль и надзор за соблюдением охраны труда осуществляют органы:</p> <p>а) государственного контроля и надзора</p> <p>б) государственная экспертиза условий труда</p> <p>в) государственная инспекция труда</p> <p>г) руководитель предприятия</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4		<i>ОПК-3.1</i>	<p>Вопрос 10</p> <p>Ответственность за нарушение законодательства о труде несет:</p> <p>а) должностное лицо, виновное в нарушении законодательства о труде</p>

				<ul style="list-style-type: none"> <li>б) руководитель предприятия</li> <li>в) инженер по охране труда</li> <li>г) инспектор по охране труда</li> </ul>
Безопасность жизнедеятельности	4	4	ОПК-3.1	<p>Вопрос 11</p> <p>За совершение административных правонарушений могут устанавливаться и применяться следующие административные наказания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) предупреждение</li> <li>б) административный штраф</li> <li>в) лишение специального права, предоставленного физическому лицу</li> <li>г) лишение свободы</li> </ul>
Безопасность жизнедеятельности	4	4	ОПК-3.1	<p>Вопрос 12</p> <p><b>К основным обязанностям по охране труда работников организации относится (указать не правильный ответ):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) соблюдение требований охраны труда</li> <li>б) правильность применения средств индивидуальной и коллективной защиты</li> <li>в) немедленность извещения непосредственного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей</li> <li>г) прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ</li> <li>д) прохождение обязательного медицинского осмотра</li> <li>е) приобретение за свой счет спецодежды и спецобуви</li> </ul>
Основы производства продукции растениеводства	2	2	ОПК-3.1	<p>Вопрос 13</p> <p>Культура, в зерне которой содержится наибольшее количество углеводов</p>
Основы производства продукции растениеводства	2	2	ОПК-3.1	<p>Вопрос 14</p> <p>Машина для выделения из зерновой массы длинных и коротких примесей</p>
Основы производства продукции растениеводства	2	2	ОПК-3.1	<p>Вопрос 15</p> <p>Какие признаки положены в основу современной классификации севооборотов?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) по разнообразию культур в севообороте;</li> <li>б) по главному виду растениеводческой продукции;</li> <li>в) по соотношению площадей отдельных групп культур;</li> <li>г) подходят варианты ответов б) и в);</li> </ul>
Основы производства продукции растениеводства	2	2	ОПК-3.1	<p>Вопрос 16</p> <p>Какая почва является плодородной?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) бесструктурная почва;</li> <li>б) каменистые почвы;</li> <li>в) структурная, водопроницаемая и богатая полезными веществами почва.</li> </ul>
Основы производства продукции растениеводства	2	2	ОПК-3.1	<p>Вопрос 17</p> <p>Что такое сорняки?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) это дикие или полудикие растения;</li> <li>б) это культурные растения других видов, растущие там, где их быть не должно;</li> </ul>

				в) нет верных ответов.
Основы производства продукции растениеводства	2	2	ОПК-3.1	Вопрос 18 Может ли основное боронование проводиться выборочно? а) нет; б) должно проводиться выборочно; в) если в этом есть необходимость; г) подходят все варианты ответов.
Основы производства продукции животноводства	2	2	ОПК-3.1	Вопрос 19 Из какого расчета (м <sup>2</sup> на одну голову) определяется размер участка под строительство молочно-мясных ферм?
Основы производства продукции животноводства	2	2	ОПК-3.1	Вопрос 20 Расстояние (в м) между животноводческими комплексами, крупными фермами на промышленной основе, птицефабриками реками и водоемами: 1. 500 2. 1000 3. 1500 4. 2000
Безопасность жизнедеятельности	4	4	ОПК-3.2	Вопрос 21 Нормы относительной влажности воздуха на рабочих местах: а) 40 – 80%; б) 40 – 60%; в) 20 – 60%. г) 50 – 70%.
Безопасность жизнедеятельности	4	4	ОПК-3.2	Вопрос 22 Сквозняки в производственных помещениях ощущаются работающими при движении воздуха: а) более 0,5 м/с б) менее 0,1 м/с в) 0,1 – 0,25 м/с г) более 0,7 м/с
Безопасность жизнедеятельности	4	4	ОПК-3.2	Вопрос 23 При каких величинах относительной влажности необходимо проводить мероприятия по увлажнению воздуха: а) 60% б) 30% в) 80% г) 50%
Безопасность жизнедеятельности	4	4	ОПК-3.2	Вопрос 24 Повышенный уровень относительной влажности в производственных помещениях: а) более 30%; б) более 70%; в) 50%. г) 40%

Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.2	<p>Вопрос 25</p> <p>Относительная влажность измеряется в:</p> <p>а) процентах (%)</p> <p>б) килограммах на метр кубический (кг/м<sup>3</sup>);</p> <p>в) ваттах на метр кубический (Вт/м<sup>3</sup>).</p> <p>г) градусах</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.2	<p>Вопрос 26</p> <p>Границей теплого и холодного периода при нормировании параметров микроклимата является температура наружного воздуха, равная:</p> <p>а) -10°С</p> <p>б) 0°С</p> <p>в) +10° С</p> <p>г) +15° С</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.2	<p>Вопрос 27</p> <p>Динамические испытания грузоподъемных машин проводят с грузом, превышающим допустимую грузоподъемность машины на:</p> <p>а) 5%;</p> <p>б) 10%;</p> <p>в) 15%;</p> <p>г) 20%.</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.2	<p>Вопрос 28</p> <p>Кто изобрел сейсмическую шкалу?</p> <p>а) Бофорт.</p> <p>б) Кельвин.</p> <p>в) Рихтер.</p> <p>г) Гендлер.</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.2	<p>Вопрос 29</p> <p>Сопротивление заземляющего устройства необходимо проверять не реже одного раза в:</p> <p>а) 3 месяца</p> <p>б) 6 месяцев</p> <p>в) 12 месяцев</p> <p>г) 24 месяца</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.2	<p>Вопрос 30</p> <p>Шаговое напряжение возникает</p> <p>а) если человек прикоснулся ногой к электроустановке находящейся под напряжением</p> <p>б) если человек прикоснулся двумя ногами к электроустановке находящейся под напряжением</p> <p>в) если высоковольтный провод лежит на земле, по которой идет человек</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.2	<p>Вопрос 31</p> <p>Для защиты от случайного прикосновения человека к токоведущим частям электроустановки используют</p> <p>а) ограждения в виде стенок</p> <p>б) размещение опасных электропроводов на недоступной высоте</p>



				е) ограждения в виде стенок, щитов, экранов, размещение на высоте
Безопасность жизнедеятельности	4	4	ОПК-3.2	<p>Вопрос 32</p> <p>Какими способами возможно снижение вибрации на пути ее распространения?</p> <p>а) вибропоглощение</p> <p>б) виброгашение</p> <p>в) виброизоляция</p> <p>г) звукогашение</p>
Основы производства продукции растениеводства	2	2	ОПК-3.2	<p>Вопрос 33</p> <p>Наиболее эффективный способ охлаждения зерновой массы</p>
Основы производства продукции растениеводства	2	2	ОПК-3.2	<p>Вопрос 34</p> <p>Культура, товарное зерно которой выдерживает наибольшую температуру нагрева при сушке</p>
Основы производства продукции растениеводства	2	2	ОПК-3.2	<p>Вопрос 35</p> <p>Какие факторы влияют на структуру почвы?</p> <p>а) изменение внешних условий;</p> <p>б) обработка почвы плугами;</p>
Основы производства продукции растениеводства	2	2	ОПК-3.2	<p>Вопрос 36</p> <p>Какие методы борьбы применяют с сорными растениями?</p> <p>а) агротехнические, химические и биологические;</p> <p>б) только химические;</p> <p>в) агротехнические и биологические.</p>
Основы производства продукции животноводства	2	2	ОПК-3.2	<p>Вопрос 37</p> <p>Какое расстояние (в м) между животноводческими комплексами, крупными фермами на промышленной основе, птицефабриками реками и водоемами?</p>
Основы производства продукции животноводства	2	2	ОПК-3.2	<p>Вопрос 38</p> <p>Какую температуру нужно поддерживать в зимнее время в коровнике при привязном содержании (°С):</p> <p>1. 2</p> <p>2. 10</p> <p>3. 20</p> <p>4. 17</p>
Цифровые технологии в АПК	5	7	ОПК-3.2	<p>Вопрос 39</p> <p>Цифровое сельское хозяйство – это:</p> <p>а) сельское хозяйство, базирующееся на современных способах производства сельскохозяйственной продукции и продовольствия с использованием цифровых технологий (интернет вещей, робототехника, искусственный интеллект, анализ больших данных, электронная коммерция и др.), обеспечивающих рост производительности труда и снижение затрат производства;</p> <p>б) система технологической подготовки сельскохозяйственного производства в единой виртуальной среде с помощью инструментов планирования, проверки и моделирования процессов производства;</p>

				в) сельское хозяйство,
Цифровые технологии в АПК	5	7	ОПК-3.2	<p>Вопрос 40</p> <p>Датчик угла поворота колес – точно определяет угол поворота колес и передает соответствующее положение в _____.</p> <p>а) диспетчерскую</p> <p>б) сельхозмашину</p> <p>в) модуль блока управления клапанами</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4	ОПК-3.3	<p>Вопрос 41</p> <p>Какой сигнальный цвет следует применять для фона знаков круглой формы, предписывающих выполнение тех или иных действий?</p> <p>а) оранжевый</p> <p>б) зеленый</p> <p>в) синий</p> <p>г) красный</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4	ОПК-3.3	<p>Вопрос 42</p> <p>Наибольшее допустимое значение сопротивления заземляющего устройства для электроустановок с напряжением до 1000 В (при мощности источника тока более 100 кВА) составляет:</p> <p>а) 12 Ом;</p> <p>б) 10 Ом;</p> <p>в) 8 Ом;</p> <p>г) 4 Ом.</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4	ОПК-3.3	<p>Вопрос 43</p> <p>Шум – это:</p> <p>а) беспорядочное сочетание звуков различной частоты и силы</p> <p>б) беспорядочное сочетание звуков различной частоты</p> <p>в) беспорядочное сочетание звуков различной силы</p> <p>г) беспорядочное сочетание звуков различной частоты, силы и интенсивности</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4	ОПК-3.3	<p>Вопрос 44</p> <p>Ответственность за нарушение законодательства о труде несет:</p> <p>а) должностное лицо, виновное в нарушении законодательства о труде</p> <p>б) руководитель предприятия</p> <p>в) инженер по охране труда</p> <p>г) инспектор по охране труда</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4	ОПК-3.3	<p>Вопрос 45</p> <p><b>За совершение административных правонарушений могут устанавливаться и применяться следующие административные наказания (указать правильные ответы):</b></p> <p>а) предупреждение</p> <p>б) административный штраф</p> <p>в) лишение специального права, предоставленного физическому лицу</p> <p>г) лишение свободы</p>
Безопасность жизнедеятельности	4	4	ОПК-3.3	<p>Вопрос 46</p> <p>Для расследования тяжелого и группового несчастного случая на производстве создается комиссия, которую возглавляет</p>

					<ul style="list-style-type: none"> <li>а) государственный инспектор по охране труда</li> <li>б) руководитель предприятия</li> <li>в) инженер по охране труда</li> <li>г) представитель профсоюза</li> </ul>
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.3	<p>Вопрос 47</p> <p>Социальная защита работников регламентируется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) Трудовым кодексом</li> <li>б) ФЗ «Об обязательном социальном страховании...»</li> <li>в) ФЗ «О техническом регулировании»</li> <li>г) Декларацией безопасности</li> </ul>
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.3	<p>Вопрос 48</p> <p>Страхование несчастных случаев на производстве осуществляется за счет средств:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) работодателя</li> <li>б) работника</li> <li>в) профсоюзов</li> <li>г) госбюджета</li> </ul>
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.3	<p>Вопрос 49</p> <p>Основными методами изучения причин производственного травматизма являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) групповой, графический, анкетирования</li> <li>б) монографический, статистический, топографический</li> <li>в) топографический, групповой, анкетирования</li> <li>г) индивидуальный, групповой</li> </ul>
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.3	<p>Вопрос 50</p> <p>К коллективным средствам защиты в ЧС относят:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) средства защиты кожи и респираторы;</li> <li>б) убежища и противорадиационные укрытия;</li> <li>в) противогазы и респираторы</li> <li>г) спецодежду</li> </ul>
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.3	<p>Вопрос 51</p> <p>Пожар это:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) неконтролируемое горение материальных ценностей, наносящее огромный ущерб;</li> <li>б) явление природы, согревающее атмосферу</li> <li>в) контролируемое горение материальных ценностей</li> <li>г) кратковременное воспламенение горючих веществ</li> </ul>
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.3	<p>Вопрос 52</p> <p>Все производства и здания по степени взрыво-, пожароопасности подразделяются на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) 3 категории (А, Б, В, )</li> <li>б) 4 категории (А, Б, В, Г)</li> <li>в) 5 категорий (А, Б, В, Г, Д)</li> <li>г) 6 категорий (А, Б, В, Г, Д, Е)</li> </ul>
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.3	<p>Вопрос 53</p> <p>Основная причина крупных обвалов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) землетрясения</li> </ul>

				а) таяние ледников б) ураганы в) наводнения
Основы производства продукции растениеводства	2	2	ОПК-3.3	Вопрос 54 Продолжительность временного (краткосрочного) хранения зерна и семян
Основы производства продукции растениеводства	2	2	ОПК-3.3	Вопрос 55 По механическому составу почвы делятся: а) на глинистые, суглинистые, б) на супесчаные и торфяники; в) подходят варианты ответов а) и б).
Основы производства продукции растениеводства	2	2	ОПК-3.3	Вопрос 56 Вредят ли овощным культурам мышевидные грызуны? а) приносят незначительный вред; б) вредят полевки, мыши, крысы, а иногда и хомяки; в) вообще не приносят вреда.
Основы производства продукции животноводства	2	2	ОПК-3.3	Вопрос 57 Чем необходимо снабжать водонагреватель для предотвращения травматизма в случае его перегрева?
Основы производства продукции животноводства	2	2	ОПК-3.3	Вопрос 58 Приемные емкости для кормов с люками, горловинами, а также открытые бункера должны иметь? 1. защитные решетки 2. ограждения 3. крышки 4. ручки
Цифровые технологии в АПК	5	7	ОПК-3.3	Вопрос 59 Искусственный интеллект – это .... а) технология, основанная на использовании интеллектуальных способностей человека; б) обобщение экспертных интеллектуальных оценок экспертов для решения задачи по управлению объектом; в) нахождение решения по управлению объектом с помощью применения математических алгоритмов технических и программных средств.
Цифровые технологии в АПК	5	7	ОПК-3.3	Вопрос 60 Интернет вещей – это ... а) интернет-технологии, позволяющие оптимизировать поиск предметов (вещей); б) концепция вычислительной сети физических предметов («вещей»), оснащённых встроенными технологиями для взаимодействия друг с другом или с внешней средой; в) технология, исследующая взаимодействие предметов (вещей).

**Ключи к заданиям:**

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Безопасность жизнедеятельности	4	4		<i>ОПК-3.1</i>	Вопрос 1 Правильный ответ: а
Безопасность жизнедеятельности	4	4		<i>ОПК-3.1</i>	Вопрос 2 Правильный ответ: а
Безопасность жизнедеятельности	4	4		<i>ОПК-3.1</i>	Вопрос 3 Правильный ответ: б
Безопасность жизнедеятельности	4	4		<i>ОПК-3.1</i>	Вопрос 4 Правильный ответ: г
Безопасность жизнедеятельности	4	4		<i>ОПК-3.1</i>	Вопрос 5 Правильный ответ: а
Безопасность жизнедеятельности	4	4		<i>ОПК-3.1</i>	Вопрос 6 Правильный ответ: а
Безопасность жизнедеятельности	4	4		<i>ОПК-3.1</i>	Вопрос 7 Правильный ответ: а
Безопасность жизнедеятельности	4	4		<i>ОПК-3.1</i>	Вопрос 8 Правильный ответ: б
Безопасность жизнедеятельности	4	4		<i>ОПК-3.1</i>	Вопрос 9 Правильный ответ: б
Безопасность жизнедеятельности	4	4		<i>ОПК-3.1</i>	Вопрос 10 Правильный ответ: а, б
Безопасность жизнедеятельности	4	4		<i>ОПК-3.1</i>	Вопрос 11 Правильный ответ: а, б
Безопасность жизнедеятельности	4	4		<i>ОПК-3.1</i>	Вопрос 12 Правильный ответ: е
Основы производства продукции растениеводства	2	2		<i>ОПК-3.1</i>	Вопрос 13 Правильный ответ: гречиха
Основы производства продукции растениеводства	2	2		<i>ОПК-3.1</i>	Вопрос 14 Правильный ответ: триер
Основы производства продукции растениеводства	2	2		<i>ОПК-3.1</i>	Вопрос 15 Правильный ответ: г
Основы производства продукции растениеводства	2	2		<i>ОПК-3.1</i>	Вопрос 16 Правильный ответ: в
Основы производства продукции растениеводства	2	2		<i>ОПК-3.1</i>	Вопрос 17 Правильный ответ: а
Основы производства продукции растениеводства	2	2		<i>ОПК-3.1</i>	Вопрос 18 Правильный ответ: а
Основы производства продукции животноводства	2	2		<i>ОПК-3.1</i>	Вопрос 19 Правильный ответ: 140

Основы производства продукции животноводства	2	2		ОПК-3.1	Вопрос 20 Правильный ответ: 4
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.2	Вопрос 21 Правильный ответ: б
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.2	Вопрос 22 Правильный ответ: б
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.2	Вопрос 23 Правильный ответ: б
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.2	Вопрос 24 Правильный ответ: а
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.2	Вопрос 25 Правильный ответ: а
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.2	Вопрос 26 Правильный ответ: б
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.2	Вопрос 27 Правильный ответ: в
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.2	Вопрос 28 Правильный ответ: в
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.2	Вопрос 29 Правильный ответ: в
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.2	Вопрос 30 Правильный ответ: в
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.2	Вопрос 31 Правильный ответ: в
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.2	Вопрос 32 Правильный ответ: г
Основы производства продукции растениеводства	2	2		ОПК-3.2	Вопрос 33 Правильный ответ: активное вентилирование
Основы производства продукции растениеводства	2	2		ОПК-3.2	Вопрос 34 Правильный ответ: рожь
Основы производства продукции растениеводства	2	2		ОПК-3.2	Вопрос 35 Правильный ответ: а, б
Основы производства продукции растениеводства	2	2		ОПК-3.2	Вопрос 36 Правильный ответ: а
Основы производства продукции животноводства	2	2		ОПК-3.2	Вопрос 37 Правильный ответ: 2000
Основы производства продукции животноводства	2	2		ОПК-3.2	Вопрос 38 Правильные ответ: 2
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-3.2	Вопрос 39 Правильный ответ: а
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-3.2	Вопрос 40 Правильный ответ: в

Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.3	Вопрос 41 Правильный ответ: в
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.3	Вопрос 42 Правильный ответ: б
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.3	Вопрос 43 Правильный ответ: г
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.3	Вопрос 44 Правильный ответ: а, б
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.3	Вопрос 45 Правильный ответ: а, б
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.3	Вопрос 46 Правильный ответ: а
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.3	Вопрос 47 Правильный ответ: б
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.3	Вопрос 48 Правильный ответ: а
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.3	Вопрос 49 Правильный ответ: б
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.3	Вопрос 50 Правильный ответ: б
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.3	Вопрос 51 Правильный ответ: а
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.3	Вопрос 52 Правильный ответ: г
Безопасность жизнедеятельности	4	4		ОПК-3.3	Вопрос 53 Правильный ответ: а
Основы производства продукции растениеводства	2	2		ОПК-3.3	Вопрос 54 Правильный ответ:
Основы производства продукции растениеводства	2	2		ОПК-3.3	Вопрос 55 Правильный ответ:
Основы производства продукции растениеводства	2	2		ОПК-3.3	Вопрос 56 Правильный ответ: до 3 месяцев
Основы производства продукции животноводства	2	2		ОПК-3.3	Вопрос 57 Правильный ответ: предохранительным клапаном
Основы производства продукции животноводства	2	2		ОПК-3.3	Вопрос 58 Правильный ответ: 1
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-3.3	Вопрос 59 Правильный ответ: в
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-3.3	Вопрос 60 Правильный ответ: б

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

### Направление подготовки/специальность:

Код	35.03.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Электрооборудование и электротехнологии

Шифр компетенции	ОПК-4
Название компетенции	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;

### Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	ОПК-4.1
Наименование индикатора	Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств сельскохозяйственного производства

Шифр индикатора	ОПК-4.2
Наименование индикатора	Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства.

### Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Основы производства продукции растениеводства	2	2		ОПК-4.1	Вопрос 1 Научный принцип, на котором основан режим хранения зерновых масс в сухом состоянии
Основы производства продукции растениеводства	2	2		ОПК-4.1	Вопрос 2 Научный принцип, на котором основан режим хранения зерновых масс в охлажденном состоянии:
Основы производства продукции растениеводства	2	2		ОПК-4.1	Вопрос 3 Научный принцип, на котором основан режим хранения зерновых масс без доступа воздуха:
Основы производства продукции растениеводства	2	2		ОПК-4.1	Вопрос 4 Научный принцип, на котором основано квашение и соление овощей
Основы производства продукции растениеводства	2	2		ОПК-4.1	Вопрос 5 Оптимальная относительная влажность воздуха для хранения картофеля и яблок, %
Основы производства продукции растениеводства	2	2		ОПК-4.1	Вопрос 6 Микробиологический способ консервирования овощей
Основы производства продукции растениеводства	2	2		ОПК-4.1	Вопрос 7 Температура, рекомендуемая для быстрого замораживания плодов



Основы производства продукции растениеводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	<p>Вопрос 8</p> <p>Из каких частей состоит почва?</p> <p>а) только из твёрдой части;</p> <p>б) из твёрдой, жидкой, газообразной и живой частей;</p> <p>в) из жидкой и живой.</p>
Основы производства продукции растениеводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	<p>Вопрос 9</p> <p>От чего зависит плодородие почв?</p> <p>а) от природной структуры почвы и от климатических условий местности;</p> <p>б) от наличия в ней микроорганизмов;</p> <p>в) ни от чего не зависит.</p>
Основы производства продукции растениеводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	<p>Вопрос 10</p> <p>Что такое сидераты?</p> <p>а) перепревшая трава;</p> <p>б) запаханная в почву растительная масса;</p> <p>в) внесённые в почву листья и мох;</p> <p>г) комплексные органические удобрения.</p>
Основы производства продукции растениеводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	<p>Вопрос 11</p> <p>На какие виды делятся все удобрения?</p> <p>а) на минеральные, органические, бактериальные и микроудобрения;</p> <p>б) на минеральные и органические;</p> <p>в) на органические и бактериальные;</p> <p>г) на органические и микроудобрения.</p>
Основы производства продукции растениеводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	<p>Вопрос 12</p> <p>Какие признаки у растений показывают на нехватку азота в почве?</p> <p>а) кончики листьев белеют, появляется хлороз;</p> <p>б) листья небольшие, бледно-зеленые, желтеют, рано опадают;</p> <p>в) верхушечные почки и корни повреждаются и отмирают;</p> <p>г) листья темно-зеленые или голубоватые, с красным оттенком, засыхающие, почти черные.</p>
Основы производства продукции растениеводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	<p>Вопрос 13</p> <p>Какие задачи решает обработка почвы?</p> <p>а) уход за растениями и уборка урожая;</p> <p>б) регулирование эффективного плодородия почвы;</p> <p>в) регулирование питательного режима растений;</p> <p>г) верны все варианты ответов.</p>
Основы производства продукции растениеводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	<p>Вопрос 14</p> <p>Какие способы и приемы включает система обработки почвы?</p> <p>а) борьба с вредителями и болезнями;</p> <p>б) основную, предпосевную и послепосевную обработки;</p> <p>в) отдельно взятый прием обработки;</p> <p>г) нет верных ответов.</p>
Основы производства продукции растениеводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	<p>Вопрос 15</p> <p>Чему способствуют азотные удобрения?</p> <p>а) развитию наземной части растений;</p>

					б) формированию корневой системы; в) значительно ускоряют цветение растений и завязывание плодов; г) увеличивают срок лёжкости плодов.
Основы производства продукции растениеводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 16 Первая наиболее глубокая обработка почвы - это? а) основная обработка почвы; б) специальный приём обработки почвы; в) предпосевная обработка почвы; г) послеуборочная обработка почвы.
Основы производства продукции растениеводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 17 Непосредственно перед посевом или посадкой сельскохозяйственных культур проводится: а) основная обработка почвы; б) предпосевная обработка; в) послепосевная обработка; г) другой вариант ответа.
Основы производства продукции растениеводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 18 Научно обоснованное чередование сельскохозяйственных культур и паров во времени и на территории или только во времени - это: а) система орошения; б) окультуривание полей; в) севооборот; г) зона земледелия
Основы производства продукции растениеводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 19 Как называется перечень сельскохозяйственных культур и паров в порядке их чередования? а) схема севооборота; б) система севооборота; в) предшественник; г) тип севооборота.
Основы производства продукции растениеводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 20 В чём заключается значение промежуточных культур? а) дополнительный источник корма; б) создание непрерывного зеленого конвейера; в) улучшение структуры почвы; г) подходят все ответы.
Основы производства продукции животноводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 21 Кто является диким предком крупного рогатого скота?
Основы производства продукции животноводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 22 Какая конституция присуща крупному рогатому скоту мясного направления продуктивности

Основы производства продукции животноводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 23 Каким инструментом делают промер глубины груди?
Основы производства продукции животноводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 24 Кто был основоположником учения об интерьере?
Основы производства продукции животноводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 25 Каких коров считают яловыми?
Основы производства продукции животноводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 26 Что происходит с количеством молока в пересчете на базисную жирность с увеличением содержания жира?
Основы производства продукции животноводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 27 При учете продуктивности в каких единицах измеряют молоко?
Основы производства продукции животноводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 28 Какое количество зубов у крупного рогатого скота?
Основы производства продукции животноводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 29 Какое количество клыков у крупного рогатого скота?
Основы производства продукции животноводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 30 Для удаления механических примесей молока применяют... 1. фильтрацию 2. гомогенизацию 3. стерилизацию 4. вакуумную обработку
Основы производства продукции животноводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 31 Существует два способа осеменения – естественный и ... 1. искусственный 2. визоцервикальный 3. маноцервикальный 3. ректоцервикальный
Основы производства продукции животноводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 32 Стельность – это период от ... 1. оплодотворения до отела 2. отела до запуска 3. запуска до отела 4. оплодотворения до запуска
Основы производства продукции животноводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 33

				Конституция – это... 1. хозяйственные и биологические особенности животного 2. свод законов Российского скотоводства 3. внутреннее строение крупного рогатого скота 4. племенная книга
Основы производства продукции животноводства	2	2	<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 34 Экстерьер – это... 1. строение конечностей 2. строение черепа 3. внешнее строение 4. строение ЖКТ
Основы производства продукции животноводства	2	2	<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 35 Интерьер крупного рогатого скота – это... 1. внешнее строение 2. внутреннее строение 3. форма вымени 4. форма маклаков
Основы производства продукции животноводства	2	2	<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 36 Бонитировку коров необходимо проводить ... 1. один раз в год 2. два раза в год 3. три раза в год 4. один раз в три года
Основы производства продукции животноводства	2	2	<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 37 Какая порода скота относится к комбинированному направлению продуктивности? 1. Калмыкская 2. Костромская 3. Ярославская 4. Холмогорская
Цифровые технологии в АПК	5	7	<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 38 Геоинформатика, как наука, ставит перед собой целью: а) обеспечить решение задач инвентаризации, оптимизации и управления геосистемами б) компьютерное моделирование на основе баз данных и географических знаний в) создание баз и банков данных, систем управления, стандартных (коммерческих) геоинформационных систем разного целевого назначения и проблемной ориентации г) изготовление аппаратных средств и программных продуктов
Цифровые технологии в АПК	5	7	<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 39 Геоинформатика, как технология, ставит перед собой задачи: а) сбора, обработки, отображения и распространения пространственно-координированной информации б) изучения природных и социально-экономических геосистем в) компьютерного моделирования на основе баз данных и географических знаний

Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-4.1	<p>Вопрос 40</p> <p>Генерализация – это:</p> <p>а) сбор сведений о территории, т.е. получение координатной и смысловой информации об изучаемых объектах этой территории</p> <p>б) моделирование и анализ различных ситуаций, получение выводов и принятие решений</p> <p>в) обобщение геоизображений мелких масштабов относительно более крупных, осуществляемая в связи с назначением, тематикой, изученностью объекта или техническими условиями получения самого геоизображения</p> <p>г) сбор разнородной информации, преобразование её в унифицированную форму и архивация</p>
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-4.1	<p>Вопрос 41</p> <p>По формату представления данных ГИС классифицируют как:</p> <p>а) растровые</p> <p>б) векторные</p> <p>в) цифровые</p> <p>г) векторно-растровые</p>
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-4.1	<p>Вопрос 42</p> <p>Получение информации о состоянии земной поверхности по измеренным характеристикам электромагнитного излучения, без непосредственного контакта датчиков с поверхностью Земли именуется</p>
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-4.1	<p>Вопрос 43</p> <p>Научная концепция и направление в аграрном производстве, в основе которого лежат представления о существовании неоднородности почвенного плодородия в пределах одного поля, учёт специфики которого позволяет максимизировать прибыль путем дифференцированного внесения удобрений и средств защиты растений называется</p>
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-4.1	<p>Вопрос 44</p> <p>Величина, характеризующая размер наименьших объектов, различимых на изображении называется</p>
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-4.1	<p>Вопрос 45</p> <p>Наука и технология создания интеллектуальных машин, особенно интеллектуальных компьютерных программ; свойство интеллектуальных систем выполнять творческие функции, которые традиционно считаются прерогативой человека – это</p>
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-4.1	<p>Вопрос 46</p> <p>Математические модели, а также их программные или аппаратные реализации, построенные по принципу организации и функционирования биологических нейронных сетей – сетей нервных клеток живого организма – это</p>
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-4.1	<p>Вопрос 47</p> <p>30. Концепция вычислительной сети физических предметов («вещей»), оснащённых встроенными технологиями для взаимодействия друг с другом или с внешней средой – это</p>
Электропривод	6,7	6,7,8		ОПК-4.2	<p>Вопрос 48</p> <p>Замкнутые системы регулирования электроприводов с ООС по скорости позволяют:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Понизить жесткость механической характеристики</li> <li>2) Повысить жесткость механической характеристики</li> <li>3) Повысить только скорость вращения</li> <li>4) Повышают кпд привода</li> </ol>

Электропривод	6,7	6,7,8		ОПК-4.2	Вопрос 49 Задача. Дано: трехфазный асинхронный электродвигатель с числом пар полюсов $P=1$ , частотой сети $f=50$ Гц, моментом инерции ротора $J= 20 \cdot 10^{-4}$ кг м <sup>2</sup> . Найти : Определить потери энергии $W$ в двигателе при торможении противовключением.
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		ОПК-4.2	Вопрос 50 Электрооборудование, имеющее обозначение IP 55, является: 1) открытым; 2) защищенным; 3) пылевлагозащищенным; 4) каплезащищенным.
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		ОПК-4.2	Вопрос 51 Сопротивление контура заземления КТП 10/0,4 КВ должно быть: 1) < 2 Ом; 2) < 4 Ом; 3) < 8 Ом; < 10 Ом
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		ОПК-4.2	Вопрос 52 При монтаже асинхронного двигателя 4АН90LB8 на число полюсов указывает цифра: 1) 4; 2) 9; 3) 8; 4) 90.
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		ОПК-4.2	Вопрос 53 При монтаже ВЛ-0,38 кВ расстояние от проводов до земли и проезжей части дороги при наибольшей стреле провиса должно быть не менее _____
Основы микропроцессорной техники	7	9		ОПК-4.2	Вопрос 54 Двойное отрицание логической переменной равно:
Основы микропроцессорной техники	7	9		ОПК-4.2	Вопрос 55 Устройство, выполняющее базовые логические операции, называется
Основы микропроцессорной техники	7	9		ОПК-4.2	Вопрос 56 Логической операцией не является:
Основы микропроцессорной техники	7	9		ОПК-4.2	Вопрос 57 Объединение двух высказываний в одно с помощью оборота «если..., то...» называется
Основы микропроцессорной техники	7	9		ОПК-4.2	Вопрос 58 Таблица, содержащая все возможные значения логического выражения, называется
Основы микропроцессорной техники	7	9		ОПК-4.2	Вопрос 59 К Разрядность процессора определяется
Основы микропроцессорной техники	7	9		ОПК-4.2	Вопрос 60 Флэш – память построена на основе... 1) механически движущихся частей

- 2) полупроводниковых схем
- 3) процессора
- 4) интегральных схем
- 5) памяти

**Ключи к заданиям:**

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Основы производства продукции растениеводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 1 Правильный ответ: ксероанабиоз
Основы производства продукции растениеводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 2 Правильный ответ: термоанабиоз
Основы производства продукции растениеводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 3 Правильный ответ: аноксианабиоз
Основы производства продукции растениеводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 4 Правильный ответ: ацидоциноанабиоз
Основы производства продукции растениеводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 5 Правильный ответ: 90
Основы производства продукции растениеводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 6 Правильный ответ: квашение
Основы производства продукции растениеводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 7 Правильный ответ: 30-36
Основы производства продукции растениеводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 8 Правильный ответ: б
Основы производства продукции растениеводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 9 Правильный ответ: а
Основы производства продукции растениеводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 10 Правильный ответ: б
Основы производства продукции растениеводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 11 Правильный ответ: а
Основы производства продукции растениеводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 12 Правильный ответ: б
Основы производства продукции растениеводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 13 Правильный ответ: г
Основы производства продукции растениеводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 14 Правильный ответ: б
Основы производства продукции растениеводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 15 Правильный ответ: а

Основы производства продукции растениеводства	2	2		ОПК-4.1	Вопрос 16 Правильный ответ: а
Основы производства продукции растениеводства	2	2		ОПК-4.1	Вопрос 17 Правильный ответ: б
Основы производства продукции растениеводства	2	2		ОПК-4.1	Вопрос 18 Правильный ответ: в
Основы производства продукции растениеводства	2	2		ОПК-4.1	Вопрос 19 Правильный ответ: а
Основы производства продукции растениеводства	2	2		ОПК-4.1	Вопрос 20 Правильный ответ: г
Основы производства продукции животноводства	2	2		ОПК-4.1	Вопрос 21 Правильный ответ: тур
Основы производства продукции животноводства	2	2		ОПК-4.1	Вопрос 22 Правильный ответ: рыхлая
Основы производства продукции животноводства	2	2		ОПК-4.1	Вопрос 23 Правильный ответ: мерной палкой
Основы производства продукции животноводства	2	2		ОПК-4.1	Вопрос 24 Правильный ответ: Лискун Ефим Федотович
Основы производства продукции животноводства	2	2		ОПК-4.1	Вопрос 25 Правильный ответ: не оплодотворившихся в течение 90 дней
Основы производства продукции животноводства	2	2		ОПК-4.1	Вопрос 26 Правильный ответ: увеличивается
Основы производства продукции животноводства	2	2		ОПК-4.1	Вопрос 27 Правильный ответ: килограммах
Основы производства продукции животноводства	2	2		ОПК-4.1	Вопрос 28 Правильный ответ: 32
Основы производства продукции животноводства	2	2		ОПК-4.1	Вопрос 29 Правильный ответ: 0
Основы производства продукции животноводства	2	2		ОПК-4.1	Вопрос 30 Правильный ответ: 1
Основы производства продукции животноводства	2	2		ОПК-4.1	Вопрос 31 Правильный ответ: 1
Основы производства продукции животноводства	2	2		ОПК-4.1	Вопрос 32 Правильный ответ: 1
Основы производства продукции животноводства	2	2		ОПК-4.1	Вопрос 33 Правильный ответ: 1
Основы производства продукции животноводства	2	2		ОПК-4.1	Вопрос 34 Правильный ответ: 3
Основы производства продукции животноводства	2	2		ОПК-4.1	Вопрос 35 Правильный ответ: 2
Основы производства продукции животноводства	2	2		ОПК-4.1	Вопрос 36 Правильный ответ: 1



Основы производства продукции животноводства	2	2		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 37 Правильный ответ: 4
Цифровые технологии в АПК	5	7		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 38 Правильные ответ: б
Цифровые технологии в АПК	5	7		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 39 Правильный ответ: а
Цифровые технологии в АПК	5	7		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 40 Правильный ответ: в
Цифровые технологии в АПК	5	7		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 41 Правильный ответ: а, б, г
Цифровые технологии в АПК	5	7		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 42 Правильный ответ: дистанционное зондирование земли
Цифровые технологии в АПК	5	7		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 43 Правильный ответ: точное земледелие
Цифровые технологии в АПК	5	7		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 44 Правильный ответ: пространственное разрешение
Цифровые технологии в АПК	5	7		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 45 Правильный ответ: искусственный интеллект
Цифровые технологии в АПК	5	7		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 46 Правильный ответ: нейронные сети
Цифровые технологии в АПК	5	7		<i>ОПК-4.1</i>	Вопрос 47 Правильный ответ: интернет вещей
Электропривод	6,7	6,7,8		<i>ОПК-4.2</i>	Вопрос 48 Правильный ответ: 4
Электропривод	6,7	6,7,8		<i>ОПК-4.2</i>	Вопрос 49 Правильный ответ: 591
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ОПК-4.2</i>	Вопрос 50 Правильный ответ: 3
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ОПК-4.2</i>	Вопрос 51 Правильный ответ: 2
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ОПК-4.2</i>	Вопрос 52 Правильный ответ: 3
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ОПК-4.2</i>	Вопрос 53 Правильный ответ: 6 м

Основы микропроцессорной техники	7	9		ОПК-4.2	Вопрос 54 Правильный ответ: исходной переменной
Основы микропроцессорной техники	7	9		ОПК-4.2	Вопрос 55 Правильный ответ: вентиль
Основы микропроцессорной техники	7	9		ОПК-4.2	Вопрос 56 Правильный ответ: логическое деление
Основы микропроцессорной техники	7	9		ОПК-4.2	Вопрос 57 Правильный ответ: импликация
Основы микропроцессорной техники	7	9		ОПК-4.2	Вопрос 58 Правильный ответ: таблица истинности
Основы микропроцессорной техники	7	9		ОПК-4.2	Вопрос 59 Правильный ответ: Количеством двоичных разрядов, которые процессор обрабатывает за 1 такт
Основы микропроцессорной техники	7	9		ОПК-4.2	Вопрос 60 Правильный ответ: 2

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

### Направление подготовки/специальность:

Код	35.03.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Электрооборудование и электротехнологии


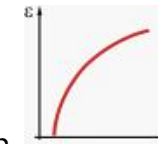

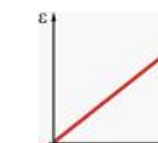
Шифр компетенции	ОПК-5
Название компетенции	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;

### Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	ОПК-5.1
Наименование индикатора	Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агроинженерии

Шифр индикатора	ОПК-5.2
Наименование индикатора	Использует классические и современные методы исследования в агроинженерии

### Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Физика	1,2,3	1,2,3		ОПК-5.1	<p>Вопрос 1</p> <p>Момент импульса вращающегося тела изменяется по закону <math>L = \alpha t^2</math>, где <math>\alpha</math> - некоторая положительная константа. Момент инерции тела остается постоянным в течение всего времени вращения. При этом угловое ускорение тела зависит от времени согласно графику ...</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>1.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>2.</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>3.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>4.</p> </div> </div>
Физика	1,2,3	1,2,3		ОПК-5.1	<p>Вопрос 2</p> <p>Физические явления в одинаковых условиях протекают одинаково во всех инерциальных системах отсчета – это принцип ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. соответствия</li> <li>2. дополненности</li> </ol>

3. независимости  
4. относительности

Физика

1,2,3

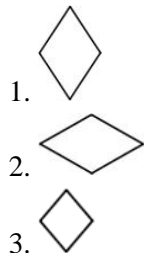
1,2,3

ОПК-5.1

Вопрос 3



На борту космического корабля нанесена эмблема в виде геометрической фигуры. Из-за релятивистского сокращения длины эта фигура изменяет свою форму. Если корабль движется в направлении, указанном на рисунке стрелкой, со скоростью, сравнимой со скоростью света, то в неподвижной системе отсчета эмблема примет форму, указанную на рисунке ...



Физика

1,2,3

1,2,3

ОПК-5.1

Вопрос 4

Точка совершает гармонические колебания по закону  $x = A\cos(\omega t + \varphi_0)$ , где  $A=4$  см, а  $\omega = 3$  с<sup>-1</sup>. Максимальная скорость точки равна ..... см/с

Физика

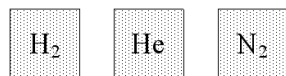
1,2,3

1,2,3

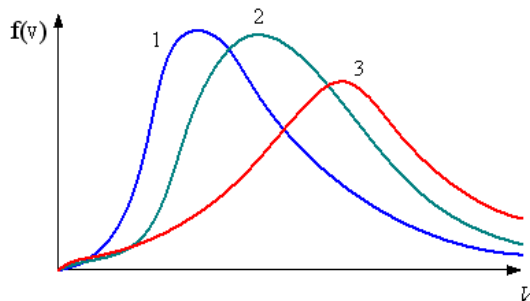
ОПК-5.1

Вопрос 5

В трех одинаковых сосудах при равных условиях находится одинаковое количество водорода, гелия и азота



Распределение скоростей молекул азота будет описывать кривая .....



Физика	1,2,3	1,2,3		ОПК-5.1	<p>Вопрос 6</p> <p>Двухатомному идеальному газу в результате изобарического процесса подведено количество теплоты <math>\Delta Q</math>. На увеличение внутренней энергии газа расходуется часть теплоты <math>\frac{\Delta U}{\Delta Q}</math>, равная....</p>
Физика	1,2,3	1,2,3		ОПК-5.1	<p>Вопрос 7</p> <p>При адиабатическом расширении идеального газа ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. температура и энтропия не изменяются</li> <li>2. температура и энтропия возрастают</li> <li>3. температура понижается, энтропия не изменяется</li> <li>4. температура понижается, энтропия возрастает</li> </ol>
Физика	1,2,3	1,2,3		ОПК-5.1	<p>Вопрос 8</p> <p>Найти поверхностную плотность заряда на шаре радиусом <math>R = 1</math> м. Заряд шара <math>Q = 3,14</math> нКл. Ответ выразить в нКл/м<sup>2</sup> . . . . .</p>
Физика	1,2,3	1,2,3		ОПК-5.1	<p>Вопрос 9</p> <p>Вольт-амперная характеристика активных элементов 1 и 2 цепи представлена на рисунке. Отношение сопротивлений <math>R_1/R_2</math> этих элементов равно ...</p>
Физика	1,2,3	1,2,3		ОПК-5.1	<p>Вопрос 10</p> <p>Сила тока, протекающего в катушке, изменяется по закону <math>I=1-0,2t</math>. Если при этом на концах катушки наводится ЭДС самоиндукции <math>E_{is} = 2,0 \cdot 10^{-2}</math> В, то индуктивность катушки равна...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 0,1 Гн</li> <li>2. 4 Гн</li> <li>3. 1 Гн</li> <li>4. 0,4 Гн</li> </ol>
Автоматика	8	10		ОПК-5.1	<p>Вопрос 11</p> <p>Не является датчиком температуры:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) терморезистор</li> <li>2) дилатометр</li> <li>3) термопара</li> <li>4) тензодатчик</li> </ol>
Автоматика	8	10		ОПК-5.1	<p>Вопрос 12</p> <p>Зависимость выходной величины от входной в установившемся режиме .....</p>

Автоматика	8	10		ОПК-5.1	Вопрос 13 Зависимость выходной величины от входной в переходном режиме .....
Автоматика	8	10		ОПК-5.1	Вопрос 14 Термопара состоит из сплава .....
Автоматика	8	10		ОПК-5.1	Вопрос 15 Схема включения транзистора с максимальным коэффициентом усиления по мощности: 1) ОА 2) ОК 3) ОЭ 4) ОБ
Автоматика	8	10		ОПК-5.1	Вопрос 16 В транзисторном усилителе ток делится в цепи базы: 1) равен току базы 2) $10 \cdot I_B$ 3) $50 \cdot I_B$ 4) $100 \cdot I_B$
Автоматика	8	10		ОПК-5.1	Вопрос 17 $T \cdot X_{\text{вых}} = K \cdot X_{\text{вх}}$ - ..... звено:
Автоматика	8	10		ОПК-5.1	Вопрос 18 Усижительное безынерционное звено: 1) $P \cdot X_{\text{вых}} = K \cdot X_{\text{вх}}$ 2) $X_{\text{вых}} = P \cdot X_{\text{вх}}$ 3) $K \cdot X_{\text{вых}} = X_{\text{вх}}$ 4) $X_{\text{вых}} = K \cdot X_{\text{вх}}$
Автоматика	8	10		ОПК-5.1	Вопрос 19 $W(p) = K$ - передаточная функция усилительного ..... звена:
Автоматика	8	10		ОПК-5.1	Вопрос 20 $(T_1 \cdot p + 1) \cdot X_{\text{вых}} = K \cdot X_{\text{вх}}$ - Аперидическое звено какого порядка .....
Электрические измерения	5	6		ОПК-5.1	Вопрос 21 Какие методы измерения применяются: а) в лабораториях для точных измерений; б) на- подвижных объектах: Варианты ответов: 1. а) Метод сравнения; б) Метод непосредственной оценки 2. а) Метод непосредственной оценки; б) Метод сравнения
Электрические измерения	5	6		ОПК-5.1	Вопрос 22 Измерения, при которых искомое значение величины находят на основании известной функциональной зависимости между этой величиной и исходными величинами, оцениваемыми прямыми измерениями.....

Электрические измерения	5	6		<i>ОПК-5.1</i>	Вопрос 23 .....основан на сравнении измеряемой величины с мерой
Электрические измерения	5	6		<i>ОПК-5.1</i>	Вопрос 24 Совокупность СИ и вспомогательных устройств, соединенных между собой каналами связи, предназначенная для представления измерительной информации в форме, удобной при дальнейшей автоматической обработке, передаче и (или) использовании в автоматических системах управления.....
Электрические измерения	5	6		<i>ОПК-5.1</i>	Вопрос 25 Выразить единицу электрической емкости через единицы заряда и напряжения: Варианты ответов: 1. $\Phi = A^2c^4 / кгм^2$ 2. $\Phi = Кл/В$
Электрические измерения	5	6		<i>ОПК-5.1</i>	Вопрос 26 Классы точности 1; 1,5; 2,5 имеют приборы: Варианты ответов: 1. Технические 2. Учебные 3. Лабораторные 4. Контрольные
Электрические измерения	5	6		<i>ОПК-5.1</i>	Вопрос 27 Перевести в вольты 0,15 МВ: Варианты ответов: 1. 1 500 000 В 2. 15 000 000 В 3. 150 000 В 4. 15 000 В
Электрические измерения	5	6		<i>ОПК-5.1</i>	Вопрос 28 Устройство, предназначенное для представления измерительной информации в форме, доступной для непосредственного восприятия наблюдателем, т.е. имеющее отсчетное устройство или индикатор.....
Электропривод	6,7	6,7,8		<i>ОПК-5.1</i>	Вопрос 29 Схема последовательного технологического процесса

				<p>1. Осмотр, проверка состояния обмотки. Осмотреть предохранители питания освещения. При необходимости на корпус предохранителей нанести (или обновить) наименование группы предохранителей освещения, значение тока плавкой вставки. Если проводка выполнена открытым способом, осмотреть ее состояние. Изоляция проводки не должна иметь оплавления и трещин. При их наличии определить причину нагрева и устранить ее, изоляцию усилить изоляционной лентой (трубкой) или заменить поврежденный участок провода</p> <p>2. Осмотр, проверка состояния обмотки. Осмотреть предохранители питания освещения</p> <p>3. Осмотр, проверка состояния обмотки. Изоляция проводки не должна иметь оплавления и трещин. При их наличии определить причину нагрева и устранить ее, изоляцию усилить изоляционной лентой (трубкой) или заменить поврежденный участок провода</p> <p>4. Осмотр, проверка состояния обмотки.. Изоляция проводки не должна иметь оплавления и трещин. При их наличии определить причину нагрева и устранить ее, изоляцию усилить изоляционной лентой (трубкой) или заменить поврежденный участок провода</p>
Электропривод	6,7	6,7,8	<i>ОПК-5.1</i>	<p>Вопрос 30</p> <p>Дано : в замкнутой системе регулирования использован ДПТ ПВ , <math>R_{ном}=3.5</math> кВт, <math>I_{ном}=10</math>А. <math>U_{ном}=440</math> В <math>R_{ов}=1</math> Ом</p> <p>Найти: <math>\eta</math> ДПТ НВ</p>
Автоматика	8	10	<i>ОПК-5.2</i>	<p>Вопрос 31</p> <p>Из приведенных ниже схем включения транзисторов максимальное усиление по току обеспечивает схема включения с:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ОЭ</li> <li>2. ОБ</li> <li>3. ОК</li> <li>4. ОА</li> </ol>
Автоматика	8	10	<i>ОПК-5.2</i>	<p>Вопрос 32</p> <p>Из приведенных ниже схем включения транзисторов максимальное усиление по напряжению обеспечивает схема включения с:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ОЭ</li> <li>2. ОБ</li> <li>3. ОК</li> <li>4. ОА</li> </ol>
Автоматика	8	10	<i>ОПК-5.2</i>	<p>Вопрос 33</p> <p>Из приведенных ниже схем включения транзисторов максимальное усиление по мощности обеспечивает схема включения с:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ОЭ</li> <li>2. ОБ</li> </ol>



				3. ОК 4. ОА
Автоматика	8	10	ОПК-5.2	Вопрос 34 АСУТП расшифровка .....
Автоматика	8	10	ОПК-5.2	Вопрос 35 АСУП расшифровка .....
Автоматика	8	10	ОПК-5.2	Вопрос 36 В состав какой защиты входят: релейная защита, автоблокировка .....
Автоматика	8	10	ОПК-5.2	Вопрос 37 Возмущение, искажающее поступающую в управляющее устройство информацию о нагрузке .....
Автоматика	8	10	ОПК-5.2	Вопрос 38 Если в системе автоматического управления только одна управляемая величина, то систему называют .....
Автоматика	8	10	ОПК-5.2	Вопрос 39 Местные связи получили также второе название .....
Автоматика	8	10	ОПК-5.2	Вопрос 40 Задатчик алгоритма функционирования – это .....
Электропривод	6,7	6,7,8	ОПК-5.2	Вопрос 41 На сдачу в капитальный ремонт направляют асинхронные электродвигатели в случаях: 1) После эксплуатации в течении 1 года 2) После эксплуатации в течении 2 лет 3) После эксплуатации в течении 3 лет 4) При межвитковыми замыканиями в обмотках
Электропривод	6,7	6,7,8	ОПК-5.2	Вопрос 42 Задача Дано: номинальная мощность электродвигателя привода кривошипно -шатунного механизма $R_{ном}=15$ кВт.; $\cos \varphi=0.75$ ; $\eta=0.7$ ; $U_{лин}=380$ В. Найти: номинальный ток плавкого предохранителя $I_{пп}$ .
Электрические измерения	5	6	ОПК-5.2	Вопрос 43 Чем характеризуется точность измерения:  Варианты ответов: 1. Условиями эксперимента 2. Качеством измерительного прибора 3. Относительной погрешностью измерения 4. Точностью отсчета

Электрические измерения	5	6		<i>ОПК-5.2</i>	Вопрос 44 Совокупность функционально объединенных устройств, рассмотренных выше, и вспомогательных устройств, предназначенных для выработки сигналов измерительной информации в форме, удобной для непосредственного восприятия наблюдателем, и расположенная в одном месте.....
Патентование и защита интеллектуальной собственности (базовый уровень)	8	10		<i>ОПК-5.2</i>	Вопрос 45 Автор изобретения или полезной модели - ...
Патентование и защита интеллектуальной собственности (базовый уровень)	8	10		<i>ОПК-5.2</i>	Вопрос 46 Интеллектуальные права – это...
Патентование и защита интеллектуальной собственности (базовый уровень)	8	10		<i>ОПК-5.2</i>	Вопрос 47 Патентоспособность – это...
Патентование и защита интеллектуальной собственности (базовый уровень)	8	10		<i>ОПК-5.2</i>	Вопрос 48 Результат научно-технической деятельности – ...
Компьютерное проектирование	3	3		<i>ОПК-5.2</i>	Вопрос 49 Передача данных может осуществляться по: 1) воздуху, воде, почве, древесине; 2) линиям связи, абонентским пунктам и ЭВМ; 3) аналоговым и дискретным устройствам связи; 4) телефонным, телеграфным и специальным каналам связи; 5) техническим средствам подготовки, ввода и обработки данных.
Компьютерное проектирование	3	3		<i>ОПК-5.2</i>	Вопрос 50 Логический тип данных: 1) REAL 2) CHAR 3) POINTLE 4) INTEGER

				5) BOOLEAN
Компьютерное проектирование	3	3	ОПК-5.2	<p>Вопрос 51</p> <p>Диалоговый процессор – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) процессор ЭВМ, оснащенный необходимыми драйверами;</li> <li>2) программно-лингвистическое средство, обеспечивающее диалог человека и ЭВМ;</li> <li>3) программное средство для выполнения команд в диалоговом режиме;</li> <li>4) программное средство, предназначенное для формирования отчетов;</li> <li>5) пакет прикладных программ, взаимодействующий с человеком.</li> </ol>
Компьютерное проектирование	3	3	ОПК-5.2	<p>Вопрос 52</p> <p>Языки программирования служат для:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) описания информации об объектах и задачах проектирования являются средствами пользователя;</li> <li>2) задания исходной информации об объектах и задачах проектирования САПР;</li> <li>3) для корректировки и редактирования данных при выполнении проектных процедур;</li> <li>4) для выражения результатов выполнения проектных процедур;</li> <li>5) программного обеспечения и являются средствами разработчика САПР.</li> </ol>
Компьютерное проектирование	3	3	ОПК-5.2	<p>Вопрос 53</p> <p>Объект проектирования:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) это объект, существующий в воображении;</li> <li>2) это физический носитель информации;</li> <li>3) это будущее средство эксплуатации;</li> <li>4) это производство мыслительного процесса;</li> <li>5) это будущее средство достижения цели.</li> </ol>
Компьютерное проектирование	3	3	ОПК-5.2	<p>Вопрос 54</p> <p>Позиция записи в хешированном файле – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ключевой элемент данных внутри последовательности;</li> <li>2) записка, определенная основным ключом;</li> <li>3) позиция, определенная индексом ключевого элемента данных;</li> <li>4) позиция, определенная внутренним порядковым номером;</li> <li>5) порядковый номер внутри последовательности;</li> </ol>
Компьютерное проектирование	3	3	ОПК-5.2	<p>Вопрос 55</p> <p>Основные модели данных:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) математическая, алгоритмическая, программная;</li> <li>2) иерархическая, масштабная, сетевая;</li> <li>3) обслуживающие и управляющие;</li> <li>4) информационная, логическая, физическая;</li> <li>5) иерархическая, сетевая, реляционная.</li> </ol>
Компьютерное проектирование	3	3	ОПК-5.2	<p>Вопрос 56</p>

				Величины, описывающие систему переменные в процессе ее функционирования, в конкретных случаях (ситуациях) принимаются постоянными называются...
Компьютерное проектирование	3	3	ОПК-5.2	Вопрос 57 Промежуточная единица информации состоящая из заранее определенного набора функционально зависимых элементов данных, которые опознаются их последовательными позициями в наборе называется...
Компьютерное проектирование	3	3	ОПК-5.2	Изучение, научное исследование чего-либо, основанное на расчленении целого на составные части называется...
Компьютерное проектирование	3	3	ОПК-5.2	Величины, характеризующие свойства проектируемого объекта в соответствии с комплексом исходных требований, предъявляемых к объекту, называются...
Компьютерное проектирование	3	3	ОПК-5.2	Вопрос 60 Графическое отображение взаимодействия главной цели функционирования системы или выполнения комплексной программы и промежуточных результатов (промежуточных целей), возникающих (реализуемых) на пути достижения глобальных целей называется...

**Ключи к заданиям:**

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Физика	1, 2, 3	1, 2, 3		ОПК-5.1	Вопрос 1 Правильный ответ: 4
Физика	1, 2, 3	1, 2, 3		ОПК-5.1	Вопрос 2 Правильный ответ: 4
Физика	1, 2, 3	1, 2, 3		ОПК-5.1	Вопрос 3 Правильный ответ: 2
Физика	1, 2, 3	1, 2, 3		ОПК-5.1	Вопрос 4 Правильный ответ: 12
Физика	1, 2, 3	1, 2, 3		ОПК-5.1	Вопрос 5 Правильный ответ: 1
Физика	1, 2, 3	1, 2, 3		ОПК-5.1	Вопрос 6 Правильный ответ: 5/7
Физика	1, 2, 3	1, 2, 3		ОПК-5.1	Вопрос 7 Правильный ответ: 3
Физика	1, 2, 3	1, 2, 3		ОПК-5.1	Вопрос 8 Правильный ответ: 0,25
Физика	1, 2, 3	1, 2, 3		ОПК-5.1	Вопрос 9

					Правильный ответ: 0,5
Физика	1, 2, 3	1, 2, 3		<i>ОПК-5.1</i>	Вопрос 10 Правильный ответ: 1
Автоматика	8	10		<i>ОПК-5.1</i>	Вопрос 11 Правильный ответ: 4
Автоматика	8	10		<i>ОПК-5.1</i>	Вопрос 12 Правильный ответ: статическая характеристика
Автоматика	8	10		<i>ОПК-5.1</i>	Вопрос 13 Правильный ответ: динамическая характеристика
Автоматика	8	10		<i>ОПК-5.1</i>	Вопрос 14 Правильный ответ: медь – константан
Автоматика	8	10		<i>ОПК-5.1</i>	Вопрос 15 Правильный ответ: 3
Автоматика	8	10		<i>ОПК-5.1</i>	Вопрос 16 Правильный ответ: 1
Автоматика	8	10		<i>ОПК-5.1</i>	Вопрос 17 Правильный ответ: дифференцирующее
Автоматика	8	10		<i>ОПК-5.1</i>	Вопрос 18 Правильный ответ: 4
Автоматика	8	10		<i>ОПК-5.1</i>	Вопрос 19 Правильный ответ: безынерционного
Автоматика	8	10		<i>ОПК-5.1</i>	Вопрос 20 Правильный ответ: 1-го порядка
Электрические измерения	5	6		<i>ОПК-5.1</i>	Вопрос 21 Правильный ответ: 1
Электрические измерения	5	6		<i>ОПК-5.1</i>	Вопрос 22 Правильный ответ: косвенное измерение
Электрические измерения	5	6		<i>ОПК-5.1</i>	Вопрос 23 Правильный ответ: метод сравнения с мерой
Электрические измерения	5	6		<i>ОПК-5.1</i>	Вопрос 24 Правильный ответ: измерительная система
Электрические измерения	5	6		<i>ОПК-5.1</i>	Вопрос 25 Правильный ответ: 2
Электрические измерения	5	6		<i>ОПК-5.1</i>	Вопрос 26 Правильный ответ: 1
Электрические измерения	5	6		<i>ОПК-5.1</i>	Вопрос 27 Правильный ответ: 3

Электрические измерения	5	6		<i>ОПК-5.1</i>	Вопрос 28 Правильный ответ: измерительный прибор
Электропривод	6,7	6,7,8		<i>ОПК-5.1</i>	Вопрос 29 Правильный ответ: 1
Электропривод	6,7	6,7,8		<i>ОПК-5.1</i>	Вопрос 30 Правильный ответ: 0,777
Автоматика	8	10		<i>ОПК-5.2</i>	Вопрос 31 Правильный ответ: 3
Автоматика	8	10		<i>ОПК-5.2</i>	Вопрос 32 Правильный ответ: 2
Автоматика	8	10		<i>ОПК-5.2</i>	Вопрос 33 Правильный ответ: 1
Автоматика	8	10		<i>ОПК-5.2</i>	Вопрос 34 Правильный ответ: автоматическая система управления технологическими процессами
Автоматика	8	10		<i>ОПК-5.2</i>	Вопрос 35 Правильный ответ: автоматическая система управления производством
Автоматика	8	10		<i>ОПК-5.2</i>	Вопрос 36 Правильный ответ: автоматическая защита
Автоматика	8	10		<i>ОПК-5.2</i>	Вопрос 37 Правильный ответ: помеха
Автоматика	8	10		<i>ОПК-5.2</i>	Вопрос 38 Правильные ответ: одноконтурный
Автоматика	8	10		<i>ОПК-5.2</i>	Вопрос 39 Правильный ответ: корректирующие
Автоматика	8	10		<i>ОПК-5.2</i>	Вопрос 40 Правильный ответ: ЗАФ
Электропривод	6,7	6,7,8		<i>ОПК-5.2</i>	Вопрос 41 Правильный ответ: 4
Электропривод	6,7	6,7,8		<i>ОПК-5.2</i>	Вопрос 42 Правильный ответ: 788
Электрические измерения	5	6		<i>ОПК-5.2</i>	Вопрос 43 Правильный ответ: 1
Электрические измерения	5	6		<i>ОПК-5.2</i>	Вопрос 44 Правильный ответ: измерительная установка
Патентование и защита интеллектуальной	8	10		<i>ОПК-5.2</i>	Вопрос 45

собственности (базовый уровень)					Правильный ответ: Автор изобретения или полезной модели – гражданин, творческим трудом которого создан соответствующий результат интеллектуальной деятельности. Лицо, указанное в качестве автора в заявке на выдачу патента на изобретение или на полезную модель, считается автором изобретения или полезной модели, если не доказано иное.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (базовый уровень)	8	10		ОПК-5.2	Вопрос 46 Правильный ответ: Интеллектуальные права – предоставляемые правообладателю права на результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации, которые включают исключительное право, являющееся имущественным правом, а в случаях, предусмотренных ГК РФ, также личные неимущественные права и иные права (право следования, право доступа и др.).
Патентование и защита интеллектуальной собственности (базовый уровень)	8	10		ОПК-5.2	Вопрос 47 Правильный ответ: Патентоспособность – юридическое свойство объекта промышленной собственности, определяющее его способность охраняться документом исключительного права (патентом) на территории конкретной страны в течение срока действия патента.
Патентование и защита интеллектуальной собственности (базовый уровень)	8	10		ОПК-5.2	Вопрос 48 Правильный ответ: Результат научно-технической деятельности – продукт научно-технической деятельности, содержащий новые знания или решения, и зафиксированный на любом информационном носителе.
Компьютерное проектирование	3	3		ОПК-5.2	Вопрос 49 Правильный ответ: 1
Компьютерное проектирование	3	3		ОПК-5.2	Вопрос 50 Правильный ответ: 3
Компьютерное проектирование	3	3		ОПК-5.2	Вопрос 51 Правильный ответ: 1
Компьютерное проектирование	3	3		ОПК-5.2	Вопрос 52 Правильный ответ: 2
Компьютерное проектирование	3	3		ОПК-5.2	Вопрос 53 Правильный ответ: 1
Компьютерное проектирование	3	3		ОПК-5.2	Вопрос 54 Правильный ответ: 2
Компьютерное проектирование	3	3		ОПК-5.2	Вопрос 55 Правильный ответ: 1
Компьютерное проектирование	3	3		ОПК-5.2	Вопрос 56 Правильный ответ: параметрами.

Компьютерное проектирование	3	3		<i>ОПК-5.2</i>	Вопрос 57 Правильный ответ: сегментом данных
Компьютерное проектирование	3	3		<i>ОПК-5.2</i>	Вопрос 58 Правильный ответ: анализом
Компьютерное проектирование	3	3		<i>ОПК-5.2</i>	Вопрос 59 Правильный ответ: выходными параметрами
Компьютерное проектирование	3	3		<i>ОПК-5.2</i>	Вопрос 60 Правильный ответ: деревом целей

---

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.



## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

### Направление подготовки/специальность:

Код	35.03.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Электрооборудование и электротехнологии

Шифр компетенции	ОПК-6
Название компетенции	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.

### Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	ОПК-6.1
Наименование индикатора	Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства

Шифр индикатора	ОПК-6.2
Наименование индикатора	Определяет экономическую эффективность применения технологий и средств сельскохозяйственного производства

### Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		ОПК-6.1	Вопрос 1 Какой из показателей не характеризует оценку эффективности размещения производства: А) коэффициент опережения; Б) капитальные вложения; В) уровень обеспеченности продукции; Г) приведенные затраты.
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		ОПК-6.1	Вопрос 2 Какой коэффициент выражает отношение темпа роста отрасли или отдельного комплекса к темпу роста всей промышленности: А) общих капитальных вложений; Б) полной себестоимости; В) опережения; Г) приведенных затрат.
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		ОПК-6.1	Вопрос 3 Для оценки сырьевого фактора и регионального потребления продукции новых промышленных объектов используется метод... А) зонирования; Б) сравнительной вариантной оценки;

				В) опережения; Г) оценки взаимодействующих факторов.
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9	ОПК-6.1	<p>Вопрос 4</p> <p>Экономическая эффективность АПК оценивается по соотношению:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>стоимость конечного продукта и численности сельского населения</li> <li>суммы производственных затрат и стоимости конечного продукта</li> <li>суммы производственных затрат и стоимости основных производственных фондов</li> <li>стоимости конечного продукта и суммы затрат в части производства конечного продукта.</li> </ol>
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9	ОПК-6.1	<p>Вопрос 5</p> <p>Основным показателем социальной эффективности является:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>повышение безработицы в местах расположения сельскохозяйственных предприятий</li> <li>повышение занятости населения в местах расположения сельскохозяйственных предприятий</li> <li>повышение уровня автоматизации и комплексной механизации отдельных видов работ</li> <li>снижение производственного травматизма и профессиональных заболеваний населения</li> </ol>
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9	ОПК-6.1	<p>Вопрос 6</p> <p>Исходя из чего можно оценить состояние продовольственной безопасности?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>из процентного соотношения объема продукции к общему объему импортируемого продовольствия</li> <li>из процентного соотношения объемов импортируемого продовольствия к общему объему продуктов</li> <li>из процентного соотношения конечного продукта отрасли в валовом внутреннем продукте государства</li> </ol>
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9	ОПК-6.1	<p>Вопрос 7</p> <p>Наиболее общими показателями экономической эффективности размещения с.-х. производства являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>издержки производства на ед. продукции; урожайность с.х.; удельный вес производства продукции животноводства в общем объеме по стране; рентабельность продукции; эффективность капитальных вложений</li> <li>производительность труда; эффективность капитальных вложений; рентабельность производства; объем производства продукции с ед. земельной площади; издержки производства с.х. продукции</li> <li>степень использования посевных площадей; количество минеральных удобрений на ед. площади; производительность труда; эффективность капитальных вложений; обеспеченность кормами; рентабельность производства</li> </ol>
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9	ОПК-6.1	<p>Вопрос 8</p> <p>Какой показатель при определении специализации хозяйства является наиболее важным?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>структура денежной выручки</li> <li>структура посевных площадей</li> </ol>

				3. структура производственных затрат 4. структура валовой продукции 5. структура товарной продукции
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9	ОПК-6.1	Вопрос 9 Какие факторы эффективности производства зерна относятся к организационно-экономическим: 1. использование эффективных сортов и гибридов 2. система машин по уборке урожая и очистке зерна 3. материальное стимулирование 4. спрос и предложение
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9	ОПК-6.1	Вопрос 10 Дайте понятие продовольственной безопасности 1. обеспечение страны ресурсами, потенциалом и гарантии в удовлетворении потребности населения в продуктах питания не ниже медицинских обоснованных норм 2. способность государства покрывать внутренние потребности в продовольствии 3. способность АПК самостоятельно обеспечивать производство, хранение, переработку и снабжение населения продуктами питания
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9	ОПК-6.1	Вопрос 11 Для оценки эффективности специализации используют один из показателей – сумма чистого дохода на 100 руб. затрат, который определяется отношением: 1. затрат труда на сумму чистого дохода 2. чистого дохода на производственные затраты 3. производственных затрат на чистый доход 4. чистого дохода на затраты труда
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9	ОПК-6.1	Вопрос 12 Каким важным натуральным показателем эффективности является при производстве сахарной свеклы: 1. трудоемкость единицы продукции 2. рентабельность производства 3. себестоимость 1ц корнеплодов 4. выработка сахара-песка на 1 га посева
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9	ОПК-6.1	Вопрос 13 Какие факторы оказывают влияние на спрос? 1. изменение денежных доходов населения 2. изменение ресурсных цен 3. изменение налогов и дотаций 4. изменение технологий
Экономика и организация	7	9	ОПК-6.1	Вопрос 14 Чем характеризуется закон стоимости:

производства на предприятии АПК				<ol style="list-style-type: none"> <li>1. предполагает постоянное совершенствование качества продукции с одновременным снижением уровня издержек</li> <li>2. в соответствие, с которым товар может быть реализован только по цене в объемах, определяемых соотношением спроса и предложения</li> <li>3. в соответствии, с которым объем товаров и услуг уравнивается платежеспособным спросом потенциальных покупателей</li> <li>4. в соответствии, с которым продукция реализуется с учетом издержек по ее созданию, но по той стоимости, в которой покупатель оценивает удовлетворение потребностей</li> </ol>
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10	ОПК-6.1	<p>Вопрос 15</p> <p>Коэффициенты, характеризующие степень использования заемного капитала, коэффициенты ликвидности, коэффициенты рентабельности, коэффициенты рыночной стоимости компании относятся к коэффициентам ... типа</p>
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10	ОПК-6.1	<p>Вопрос 16</p> <p>Коэффициент финансовой устойчивости определяется как отношение: собственных средств предприятия и субсидий к ... средствам</p>
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10	ОПК-6.1	<p>Вопрос 17</p> <p>Оперативный диагностический анализ фирмы и ее среды – это ... анализ.</p>
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10	ОПК-6.1	<p>Вопрос 18</p> <p>По своей сути лизинг (как специфическая форма финансирования) является формой вложения средств в ...</p>
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10	ОПК-6.1	<p>Вопрос 19</p> <p>Для расчета коммерческой эффективности инвестиционного проекта в большей степени используются две формы бухгалтерской отчетности организации: ... и Отчет о движении денежных средств с расчетом показателей эффективности</p>
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10	ОПК-6.1	<p>Вопрос 20</p> <p>Коэффициент оборачиваемости активов рассчитывается как отношение:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>А. Валовой прибыли к средней стоимости активов</li> <li>Б. Чистой прибыли к стоимости активов за определенный период</li> <li>В. Выручки от продаж к средней (за период) стоимости активов</li> <li>Г. Средней стоимости активов к общей чистой при-были предприятия</li> </ol>
Технико-экономическое	8	10	ОПК-6.1	<p>Вопрос 21</p> <p>Коэффициент оборачиваемости собственного капитала определяется как отношение:</p>

обоснование инженерно-технических решений				А. Выручки от продаж к средней (за период) стоимости собственного капитала Б. Собственного капитала к заемному за определенный период В. Стоимости собственного капитала к выручке от продаж за определенный период Г. Чистой прибыли к средней стоимости собственного капитала
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10	ОПК-6.1	Вопрос 22 Коэффициент оборачиваемости товарно-материальных запасов определяется как отношение: А. Средней (за период) стоимости запасов к выручке от продаж Б. Выручки от продаж к средней (за период) стоимости запасов В. Чистой прибыли к средней (за период) стоимости запасов Г. Стоимости товарно-материальных запасов к валовой прибыли пред-приятия
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10	ОПК-6.1	Вопрос 23 Под альтернативными (вменными) издержками следует понимать: А. Возможную упущенную выгоду от использования активов или ресурсов в других целях Б. Цену замены одного блага другим или же стоимость производства, измеряемой с точки зрения потерянной (упущенной) возможности производства другого вида товара, услуг, требующих аналогичных затрат ресурсов В. Взаимозаменяемые в процессе производства издержки по реализации инвестиционного проекта Г. Внутрипроизводственные резервы снижения издержек организации
Инженерная инновационная деятельность	7	9	ОПК-6.1	Вопрос 24 Опытно-конструкторские работы (ОКР) и технологическая подготовка производства (ТПП) – это этап инновационного процесса, обычно предшествующий ...
Инженерная инновационная деятельность	7	9	ОПК-6.1	Вопрос 25 Коэффициент финансовой устойчивости определяется как отношение: собственных средств предприятия и субсидий к ... средствам
Инженерная инновационная деятельность	7	9	ОПК-6.1	Вопрос 26 Оперативный диагностический анализ фирмы и ее среды – это ... анализ.
Инженерная инновационная деятельность	7	9	ОПК-6.1	Вопрос 27 По своей сути лизинг (как специфическая форма финансирования) является формой вложения средств в ... ..
Инженерная инновационная деятельность	7	9	ОПК-6.1	Вопрос 28 Основные уровни инновационной деятельности: А. операционный и стратегический Б. операционный и функциональный В. стратегический и функциональный Г. функциональный и проектный

Инженерная инновационная деятельность	7	9		ОПК-6.1	Вопрос 29 Зона микросреды организации является ... анализа микросреды организации
Инженерная инновационная деятельность	7	9		ОПК-6.1	Вопрос 30 Инновационная среда организации складывается из инновационного потенциала и инновационного (ой) ...
Инженерная инновационная деятельность	7	9		ОПК-6.1	Вопрос 31 Влияние характеристик среды на инновационный потенциал организации – это ... анализа микросреды организации
Инженерная инновационная деятельность	7	9		ОПК-6.1	Вопрос 32 Для расчета коммерческой эффективности инвестиционного проекта в большей степени используются две формы бухгалтерской отчетности организации: ... и Отчет о движении денежных средств с расчетом показателей эффективности
Инженерная инновационная деятельность	7	9		ОПК-6.1	Вопрос 33 Коэффициент оборачиваемости активов рассчитывается как отношение: А. Валовой прибыли к средней стоимости активов Б. Чистой прибыли к стоимости активов за определенный период В. Выручки от продаж к средней (за период) стоимости активов Г. Средней стоимости активов к общей чистой прибыли предприятия
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		ОПК-6.2	Вопрос 34 Производственные процессы по изменению состояния предмета труда, происходящие под влиянием природных сил, называются _____ процессами 1. нетехнологическими. 2. автоматизированными. 3. технологическими. 4. естественными.
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		ОПК-6.2	Вопрос 35 Эффективность производственной деятельности предприятия определяется 1. соотношением затрат и результатов. 2. выпущенными акциями. 3. размером полученной прибыли. 4. точкой безубыточности.
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		ОПК-6.2	Вопрос 36 Исходной ценой формирования всей цепочки установления цены на товары является 1. торговая наценка. 2. розничная цена. 3. оптовая цена предприятия. 4. свободная отпускная цена.

Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		ОПК-6.2	<p>Вопрос 37</p> <p>Показатель, характеризующий эффективность использования трудовых ресурсов на предприятии, называется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. производительность труда.</li> <li>2. фондорентабельность.</li> <li>3. рентабельность ресурсов.</li> <li>4. фондовооруженность труда.</li> </ol>
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		ОПК-6.2	<p>Вопрос 38</p> <p>Основной целью государственной политики в области занятости является</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. социальное страхование безработных.</li> <li>2. изучение и регулирование рынка труда.</li> <li>3. обеспечение полной, эффективной и свободно избранной занятости.</li> <li>4. достижение международных стандартов в области качества жизни.</li> </ol>
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		ОПК-6.2	<p>Вопрос 39</p> <p>Количество товаров и услуг, которые можно приобрести за нормальную заработную плату определяет _____ заработную плату работника</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. индексированную.</li> <li>2. фактическую.</li> <li>3. прогрессивную.</li> <li>4. реальную.</li> </ol>
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		ОПК-6.2	<p>Вопрос 40</p> <p>Под производственной мощностью предприятия понимается</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Плановый объем производства продукции на период.</li> <li>2. Максимально возможный выпуск продукции в натуральном выражении по номенклатуре и ассортименту.</li> <li>3. Ресурсы оборудования и сырья на предприятии.</li> <li>4. Объем товаров, предназначенных к продаже.</li> </ol>
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		ОПК-6.2	<p>Вопрос 41</p> <p>Сумма денежных средств с учетом их покупательной способности называется</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Номинальной.</li> <li>2. Не дисконтированной.</li> <li>3. Дисконтированной.</li> <li>4. Реальной.</li> </ol>
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		ОПК-6.2	<p>Вопрос 42</p> <p>Объем товарной продукции за отчетный период составил 10 млн. руб., объем продаж – 11 млн. руб.</p> <p>Продали больше, чем произвели для продажи за счет</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Увеличения материальных запасов.</li> </ol>

				2. Сокращения запасов продукции на складе к концу отчетного периода по сравнению с началом отчетного периода. 3. Роста производительности труда. 4. Сокращения производства продукции для внутреннего потребления.
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9	ОПК-6.2	Вопрос 43 Продовольственная независимость считается обеспеченной. Если годовое производство важных продуктов питания в стране составляет не менее... % годовой потребности населения: 1. 50 2. 60 3. 80 4. 90
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9	ОПК-6.2	Вопрос 44 Хозяйство считается специализированным, имеющее в структуре товарной продукции удельный вес основной отрасли не менее... 1. 25% 2. 80% 3. 50% 4. 60%
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9	ОПК-6.2	Вопрос 45 Каков будет уровень рентабельности производства, если известно, что себестоимость реализованной продукции – 160 тыс. руб., денежная выручка от продаж продукции – 200 тыс. руб.: 1. 44% 2. 25% 3. 80% 4. 66%
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9	ОПК-6.2	Вопрос 46 Какой будет уровень производительности труда как показателя эффективности специализации, если количество работников в с.х. предприятии составляет 120 чел., стоимость валовой продукции растениеводства – 700 тыс. руб., животноводства – 500 тыс. руб.: 1. 5,8 тыс. руб. 2. 4,2 тыс. руб. 3. 0,1 тыс. руб. 4. 10,0 тыс. руб.
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9	ОПК-6.2	Вопрос 47 Размер резервного фонда кооператива должен составлять не менее... 1. 5% 2. 10% 3. 30%



				4. 50%
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9	ОПК-6.2	<p>Вопрос 48</p> <p>Размер заемных средств при формировании имущества кооператива не должны превышать...% от общего объема средств кооператива:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 20%</li> <li>2. 40%</li> <li>3. 60%</li> <li>4. 80%</li> </ol>
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9	ОПК-6.2	<p>Вопрос 49</p> <p>Чем выше темпы роста спроса, тем ...новым фирмам войти в отрасль, чем ... концентрация на рынке фирм, тем выше конкуренция.</p>
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10	ОПК-6.2	<p>Вопрос 50</p> <p>Особенностью венчурного предпринимательства является:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>А. высокий риск осуществления инвестиций</li> <li>Б. подчиненность крупным предприятиям</li> <li>В. длительность жизненного цикла организации</li> <li>Г. деятельность только на основе заемного капитала</li> </ol>
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10	ОПК-6.2	<p>Вопрос 51</p> <p>Венчурное финансирование используется для проектов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>А. технического перевооружения</li> <li>Б. расширения выпуска</li> <li>В. освоения новой продукции</li> <li>Г. модернизации продукции</li> </ol>
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10	ОПК-6.2	<p>Вопрос 52</p> <p>Технико-экономическое обоснование – это ... форма планирования осуществления инновационного проекта</p>
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10	ОПК-6.2	<p>Вопрос 53</p> <p>Экономический эффект по новой технике учитывает:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>А. экономический эффект в сфере производства новой техники</li> <li>Б. экономический эффект в сфере производства и эксплуатации новой техники</li> <li>В. экономический эффект в сфере эксплуатации новой техники</li> </ol>
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10	ОПК-6.2	<p>Вопрос 54</p> <p>Критерий «приведенные затраты» следует использовать на стадии:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>А. идеи — инновационного замысла</li> <li>Б. технико-экономического обоснования инновационного проекта</li> <li>В. реализации инновационно-инвестиционного проекта</li> </ol>

Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		<i>ОПК-6.2</i>	<p>Вопрос 55</p> <p>Финансовые активы, как объект финансирования инвестиций, включают в себя:</p> <p>А. Денежные средства предприятия, направляемые на формирование оборотного капитала</p> <p>Б. Денежные средства предприятия, направляемые на расширение объема производства</p> <p>В. Свободно обращающиеся на рынках ценные бумаги</p> <p>Г. Не являющиеся объектом свободной купли-продажи банковские инструменты</p>
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		<i>ОПК-6.2</i>	<p>Вопрос 56</p> <p>К портфельным инвестициям относятся вложения в ценные бумаги конкретного предприятия, объем которых составляет:</p> <p>А. Не менее 5 % от его акционерного капитала</p> <p>Б. Не менее 10 % от его акционерного капитала</p> <p>В. Не менее 50 % от его акционерного капитала</p> <p>Г. Не менее 60 % от его акционерного капитала</p>
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		<i>ОПК-6.2</i>	<p>Вопрос 57</p> <p>Торговые и прочие кредиты по своей сути [могут / не могут] считаться инвестициями</p>
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		<i>ОПК-6.2</i>	<p>Вопрос 58</p> <p>К основным целям инвестиций в ту или иную сферу экономики следует отнести:</p> <p>А. Рост акционерного капитала и, соответственно, доходов акционеров</p> <p>Б. Максимизация прибыли</p> <p>В. Реализация социальных программ региона</p> <p>Г. Создание условий эффективного развития производственной сферы</p>
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		<i>ОПК-6.2</i>	<p>Вопрос 59</p> <p>Более высокий уровень рентабельности обеспечивают, как правило:</p> <p>А. Финансовые инвестиции</p> <p>Б. Реальные инвестиции</p> <p>В. Иностранные инвестиции в ценные бумаги</p> <p>Г. Отечественные инвестиции в финансовые активы</p>
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		<i>ОПК-6.2</i>	<p>Вопрос 60</p> <p>Получение прибыли от инновационной деятельности предприятия начинается на этапе ...</p>

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		<i>ОПК-6.1</i>	Вопрос 1 Правильный ответ: А
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		<i>ОПК-6.1</i>	Вопрос 2 Правильный ответ: В
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		<i>ОПК-6.1</i>	Вопрос 3 Правильный ответ: А
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		<i>ОПК-6.1</i>	Вопрос 4 Правильный ответ: 4
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		<i>ОПК-6.1</i>	Вопрос 5 Правильный ответ: 2
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		<i>ОПК-6.1</i>	Вопрос 6 Правильный ответ: 2
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		<i>ОПК-6.1</i>	Вопрос 7 Правильный ответ: 2
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		<i>ОПК-6.1</i>	Вопрос 8 Правильный ответ: 5
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		<i>ОПК-6.1</i>	Вопрос 9 Правильный ответ: 4
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		<i>ОПК-6.1</i>	Вопрос 10 Правильный ответ: 1
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		<i>ОПК-6.1</i>	Вопрос 11 Правильный ответ: 2
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		<i>ОПК-6.1</i>	Вопрос 12 Правильный ответ: 4
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		<i>ОПК-6.1</i>	Вопрос 13 Правильный ответ: 1

Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		ОПК-6.1	Вопрос 14 Правильный ответ: 4
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		ОПК-6.1	Вопрос 15 Правильный ответ: финансовые коэффициенты
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		ОПК-6.1	Вопрос 16 Правильный ответ: заёмным
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		ОПК-6.1	Вопрос 17 Правильный ответ: SWOT
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		ОПК-6.1	Вопрос 18 Правильный ответ: основные фонды
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		ОПК-6.1	Вопрос 19 Правильный ответ: отчет о прибылях и убытках
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		ОПК-6.1	Вопрос 20 Правильный ответ: В
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		ОПК-6.1	Вопрос 21 Правильный ответ: А
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		ОПК-6.1	Вопрос 22 Правильный ответ: Б
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		ОПК-6.1	Вопрос 23 Правильный ответ: А, Б
Инженерная инновационная деятельность	7	9		ОПК-6.1	Вопрос 24 Правильный ответ: производственному циклу
Инженерная инновационная деятельность	7	9		ОПК-6.1	Вопрос 25 Правильный ответ: заемным
Инженерная инновационная деятельность	7	9		ОПК-6.1	Вопрос 26 Правильный ответ: SWOT
Инженерная инновационная деятельность	7	9		ОПК-6.1	Вопрос 27 Правильный ответ: основные фонды
Инженерная инновационная деятельность	7	9		ОПК-6.1	Вопрос 28 Правильный ответ: А
Инженерная инновационная деятельность	7	9		ОПК-6.1	Вопрос 29 Правильный ответ: объектом

Инженерная инновационная деятельность	7	9		ОПК-6.1	Вопрос 30 Правильный ответ: климата
Инженерная инновационная деятельность	7	9		ОПК-6.1	Вопрос 31 Правильный ответ: предмет
Инженерная инновационная деятельность	7	9		ОПК-6.1	Вопрос 32 Правильный ответ: отчет о прибылях и убытках
Инженерная инновационная деятельность	7	9		ОПК-6.1	Вопрос 33 Правильный ответ: В
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		ОПК-6.2	Вопрос 34 Правильный ответ: 4
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		ОПК-6.2	Вопрос 35 Правильный ответ: 1
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		ОПК-6.2	Вопрос 36 Правильный ответ: 3
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		ОПК-6.2	Вопрос 37 Правильный ответ: 1
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		ОПК-6.2	Вопрос 38 Правильные ответ: 3
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		ОПК-6.2	Вопрос 39 Правильный ответ: 4
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		ОПК-6.2	Вопрос 40 Правильный ответ: 2
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		ОПК-6.2	Вопрос 41 Правильный ответ: 4
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		ОПК-6.2	Вопрос 42 Правильный ответ: 2
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		ОПК-6.2	Вопрос 43 Правильный ответ: 3
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		ОПК-6.2	Вопрос 44 Правильный ответ: 3

Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		ОПК-6.2	Вопрос 45 Правильный ответ: 2
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		ОПК-6.2	Вопрос 46 Правильный ответ: 4
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		ОПК-6.2	Вопрос 47 Правильный ответ: 2
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		ОПК-6.2	Вопрос 48 Правильный ответ: 3
Экономика и организация производства на предприятии АПК	7	9		ОПК-6.2	Вопрос 49 Правильный ответ: легче, ниже
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		ОПК-6.2	Вопрос 50 Правильный ответ: А, В
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		ОПК-6.2	Вопрос 51 Правильный ответ: А, В
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		ОПК-6.2	Вопрос 52 Правильный ответ: ресурсная
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		ОПК-6.2	Вопрос 53 Правильный ответ: Б
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		ОПК-6.2	Вопрос 54 Правильный ответ: А
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		ОПК-6.2	Вопрос 55 Правильный ответ: В, Г
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		ОПК-6.2	Вопрос 56 Правильный ответ: Б
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		ОПК-6.2	Вопрос 57 Правильный ответ: не могут
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		ОПК-6.2	Вопрос 58 Правильный ответ: А, Б

Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		<i>ОПК-6.2</i>	Вопрос 59 Правильный ответ: Б
Технико-экономическое обоснование инженерно-технических решений	8	10		<i>ОПК-6.2</i>	Вопрос 60 Правильный ответ: коммерциализации

---

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

### Направление подготовки/специальность:

Код	35.03.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Электрооборудование и электротехнологии

Шифр компетенции	ОПК-7
Название компетенции	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

### Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	ОПК-7.1
Наименование индикатора	Знает современные технические средства и информационные технологии

Шифр индикатора	ОПК-7.2
Наименование индикатора	Умеет использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии

Шифр индикатора	ОПК-7.3
Наименование индикатора	Владеет навыками использования для решения аналитических и исследовательских задач современных технических средств и информационных технологий

### Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Цифровая экономика	4	4		ОПК-7.1	Вопрос 1 Глубокое обучение — это: а) Класс алгоритмов машинного обучения, основанный на искусственных нейронных сетях. б) То же самое, что и машинное обучение. в) То же самое, что обучение с подкреплением. г) Взаимодействие экспертов с экспертными системами.
Цифровая экономика	4	4		ОПК-7.1	Вопрос 2 Неструктурированные данные — это: а) Данные, которые невозможно обработать — даже при помощи компьютера. б) Данные, которые не имеют семантически ясной и легко реализуемой на компьютере структуры. в) Данные, которые производятся только при помощи смартфонов. г) То же самое, что и большие данные
Цифровая экономика	4	4		ОПК-7.1	Вопрос 3 К характеристикам больших данных не относится: а) Объём б) Значение



				в) Скорость г) Многообразие
Цифровая экономика	4	4	<i>ОПК-7.1</i>	Вопрос 4 Что из ниже приведенного является криптовалютой? а) ethereum б) ethereal в) etherial г) etch
Цифровая экономика	4	4	<i>ОПК-7.1</i>	Вопрос 5 Система, реализующая информационную модель предметной области, называется
Цифровая экономика	4	4	<i>ОПК-7.1</i>	Вопрос 6 Процесс преобразования сообщения в комбинацию символов в соответствии с кодом называется
Цифровая экономика	4	4	<i>ОПК-7.1</i>	Вопрос 7 Запись алгоритма решения задачи в виде последовательности команд или операторов на языке, который понимает компьютер, – это
Цифровые технологии в АПК	5	7	<i>ОПК-7.1</i>	Вопрос 8 Первый компонент системы точного земледелия – это: а) системы параллельного или автоматизированного вождения техники на базе систем навигации GPS/ГЛОНАСС, обеспечивающие точность посева, выравнивание рядков, гребней и т.д. б) система дифференцированного внесения удобрений и средств защиты растений, в зависимости от состояния почвы и растений, наличия сорняков на каждом конкретном участке обрабатываемого поля. в) оценка состояния почвы каждого конкретного участка поля.
Цифровые технологии в АПК	5	7	<i>ОПК-7.1</i>	Вопрос 9 Второй компонент системы точного земледелия – это: а) системы параллельного или автоматизированного вождения техники на базе систем навигации GPS/ГЛОНАСС, обеспечивающие точность посева, выравнивание рядков, гребней и т.д. б) система дифференцированного внесения удобрений и средств защиты растений, в зависимости от состояния почвы и растений, наличия сорняков на каждом конкретном участке обрабатываемого поля. в) оценка состояния почвы каждого конкретного участка поля.
Цифровые технологии в АПК	5	7	<i>ОПК-7.1</i>	Вопрос 10 Третий компонент системы точного земледелия – это: а) системы параллельного или автоматизированного вождения техники на базе систем навигации GPS/ГЛОНАСС, обеспечивающие точность посева, выравнивание рядков, гребней и т.д. б) система дифференцированного внесения удобрений и средств защиты растений, в зависимости от состояния почвы и растений, наличия сорняков на каждом конкретном участке обрабатываемого поля. в) оценка состояния почвы каждого конкретного участка поля.
Цифровые технологии в АПК	5	7	<i>ОПК-7.1</i>	Вопрос 11 Спутниковые навигационные системы GPS и ГЛОНАСС являются навигационными системами: а) Первого поколения б) Второго поколения в) Третьего поколения г) Четвертого поколения

Цифровые технологии в АПК	5	7		<i>ОПК-7.1</i>	<p>Вопрос 12</p> <p>Какая из технологий вычисления поправок используется в системе параллельного вождения Trimble EZ-250</p> <p>а) e-Dif  б) Glide/ClearPath  в) OnPath  г) OmniSTAR</p>
Цифровые технологии в АПК	5	7		<i>ОПК-7.1</i>	<p>Вопрос 13</p> <p>Спутниковые навигационные системы целесообразно разделять на:</p> <p>а) Региональные  б) Глобальные  в) Районные  г) Континентальные</p>
Цифровые технологии в АПК	5	7		<i>ОПК-7.1</i>	<p>Вопрос 14</p> <p>Применение корпоративных информационных систем управления растениеводством не предполагает ...</p> <p>а) экономию средств на информационные системы;  б) снижение себестоимости продукции;  в) снижение потерь урожая</p>
Цифровые технологии в АПК	5	7		<i>ОПК-7.1</i>	<p>Вопрос 15</p> <p>Система, которая обеспечивает автоматическое вождение сельскохозяйственной техники строго по созданным ранее рядам – это</p>
Цифровые технологии в АПК	5	7		<i>ОПК-7.1</i>	<p>Вопрос 16</p> <p>Прикладная система, которая обеспечивает конечным пользователям, принимающим решение, легкий и удобный доступ к данным и моделям с целью принятия решений в слабоструктурированных и неструктурированных ситуациях в разных областях человеческой деятельности – это</p>
Цифровые технологии в АПК	5	7		<i>ОПК-7.1</i>	<p>Вопрос 17</p> <p>Технологии сбора, обработки и хранения массивов информации, характеризующихся значительным объемом и быстрой скоростью изменений – это</p>
Цифровая экономика	4	4		<i>ОПК-7.2</i>	<p>Вопрос 18</p> <p>Какой из примеров можно отнести к одноранговому типу общения?</p> <p>а) онлайн отправка денег другому лицу  б) отправка письма через интернет другому лицу  в) перевод денег с помощью организации-посредника  г) отправка письма через почтовое отделение</p>
Цифровая экономика	4	4		<i>ОПК-7.2</i>	<p>Вопрос 19</p> <p>Кто является автором концепции Четвёртой промышленной революции?</p> <p>а) Питер Марш  б) Джереми Рифкин  в) Клаус Шваб  г) Крис Андерсон</p>

Цифровая экономика	4	4		ОПК-7.2	<p>Вопрос 20</p> <p>Термин «большие данные» был введен:</p> <p>а) На одной из международных конференций в 1997 г.</p> <p>б) В специальном выпуске журнала «Nature» в 2008 г.</p> <p>в) В бизнес-структурах в начале 2010-х гг.</p> <p>г) В рамках академических программ после 2013 г.</p>
Цифровая экономика	4	4		ОПК-7.2	<p>Вопрос 21</p> <p>Цифровая трансформация государственного управления в России позволила внедрить</p> <p>а) Digital government</p> <p>б) Digital by default</p> <p>в) Digital strategy</p> <p>г) e-procurement</p>
Цифровая экономика	4	4		ОПК-7.2	<p>Вопрос 22</p> <p>Представление информации в форме, приемлемой для автоматической обработки – это</p>
Цифровая экономика	4	4		ОПК-7.2	<p>Вопрос 23</p> <p>Вид инфраструктуры, предназначенный для использования конкретным сообществом потребителей из организаций, имеющих общие задачи - это</p>
Цифровая экономика	4	4		ОПК-7.2	<p>Вопрос 24</p> <p>Процесс идентификации, позволяющий удостовериться в личности другой стороны, желающей получить интерактивный доступ к информации, услугам, заключить сделку - это</p>
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-7.2	<p>Вопрос 25</p> <p>Цифровые технологии представляют собой:</p> <p>а) технологии, которые основаны на представлении сигналов дискретными полосами аналоговых уровней, а не в виде непрерывного спектра;</p> <p>б) технологии сбора, хранения, обработки, поиска, передачи и представления данных в электронном виде;</p> <p>в) система приемов, способов и методов получения, передачи, обработки, хранения и представления информации.</p>
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-7.2	<p>Вопрос 26</p> <p>Большие данные представляют собой:</p> <p>а) технологии анализа большого объема информации, применяемые при производстве и реализации продукции;</p> <p>б) технологии сбора, обработки и хранения структурированных и неструктурированных массивов информации, характеризующихся значительным объемом и быстрой скоростью изменений (в том числе в режиме реального времени), что требует специальных инструментов и методов работы с ними;</p> <p>в) обозначение структурированных и неструктурированных данных огромных объемов и значительного многообразия, эффективно обрабатываемых горизонтально масштабируемыми программными инструментами.</p>
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-7.2	<p>Вопрос 27</p> <p>Искусственный интеллект – это:</p>

				<p>а) свойство интеллектуальных систем выполнять творческие функции, которые традиционно считаются прерогативой человека;</p> <p>б) наука и технология создания интеллектуальных машин, особенно интеллектуальных компьютерных программ;</p> <p>в) система программных и/или аппаратных средств, способная с определенной степенью автономности воспринимать информацию, обучаться и принимать решения на основе анализа больших массивов данных, в том числе имитируя человеческое поведение.</p>
Цифровые технологии в АПК	5	7	ОПК-7.2	<p>Вопрос 28</p> <p>Компоненты робототехники (промышленные роботы) – это:</p> <p>а) производственные системы, обладающие тремя или более степенями подвижности (свободы), построенные на основе сенсоров и искусственного интеллекта, способные воспринимать окружающую среду, контролировать свои действия и адаптироваться к ее изменениям;</p> <p>б) технологии создания устройств, собирающих и передающих информацию о состоянии окружающей среды посредством сетей передачи данных;</p> <p>в) система, своими действиями производящая впечатление человеческой работы.</p>
Цифровые технологии в АПК	5	7	ОПК-7.2	<p>Вопрос 29</p> <p>В реляционной базе данных поле – это ...</p>
Цифровые технологии в АПК	5	7	ОПК-7.2	<p>Вопрос 30</p> <p>Технология машинного обучения, когда нет ответов и требуется искать зависимости между объектами, называется ...</p>
Цифровые технологии в АПК	5	7	ОПК-7.2	<p>Вопрос 31</p> <p>Фотографическую съемку поверхности Земли с высот более 150...200 км принято называть:</p>
Цифровые технологии в АПК	5	7	ОПК-7.2	<p>Вопрос 32</p> <p>В условиях, когда непосредственное наблюдение поверхности планет затруднено различными природными условиями: плотной облачностью, туманом и т.п. применяются _____ съемки.</p>
Цифровые технологии в АПК	5	7	ОПК-7.2	<p>Вопрос 33</p> <p>Обобщение геоизображений мелких масштабов относительно более крупных, осуществляемая в связи с назначением, тематикой, изученностью объекта или техническими условиями получения самого геоизображения местности название:</p>
Цифровые технологии в АПК	5	7	ОПК-7.2	<p>Вопрос 34</p> <p>Съемка, являющаяся активной и основанная на непрерывном получении отклика от отражающей поверхности, подсвечиваемой лазерным монохроматическим излучением с фиксированной длиной волны называется:</p>
Цифровая экономика	4	4	ОПК-7.3	<p>Вопрос 35</p> <p>В российском определении цифровой экономики делается акцент:</p> <p>а) На реиндустриализации промышленности.</p> <p>б) На Интернете вещей.</p> <p>в) На обработке больших объёмов данных и использовании результатов их анализа.</p>
Цифровая экономика	4	4	ОПК-7.3	<p>Вопрос 36</p> <p>В каких случаях использование систем распределенного реестра не имеет смысла?</p> <p>а) Существует сервис доверенной третьей стороны, доступный в режиме реального времени</p>

				<p>б) Чтение из базы данных осуществляет множество участников системы, все они известны и являются доверенными</p> <p>в) Запись в базу данных осуществляет множество участников системы, которые заранее неизвестны либо не являются доверенными</p>
Цифровая экономика	4	4	ОПК-7.3	<p>Вопрос 37</p> <p>Какой термин характеризует следующий тезис «Вариант реализации сети распределенных реестров, в котором данные о совершенных транзакциях структурируются в виде цепочки (последовательности) связанных блоков транзакций»?</p> <p>а) алгоритм PoW (Proof-of-work);</p> <p>б) неконтролируемый реестр;</p> <p>в) узел;</p> <p>г) блокчейн</p>
Цифровая экономика	4	4	ОПК-7.3	<p>Вопрос 38</p> <p>Показатель, отражающий насколько полно соответствует содержание документа запросу поисковой системы - это</p>
Цифровая экономика	4	4	ОПК-7.3	<p>Вопрос 39</p> <p>Совокупность технических и программных средств хранения, обработки и передачи информации, а также существующих в стране политических, экономических и культурных условий реализации процессов развития и использования ИКТ – это</p>
Цифровая экономика	4	4	ОПК-7.3	<p>Вопрос 40</p> <p>Информация в электронной форме, которая присоединена к другой информации в электронной форме (подписываемой информации) или иным образом связана с такой информацией и которая используется для определения лица, подписывающего информацию – это</p>
Цифровая экономика	4	4	ОПК-7.3	<p>Вопрос 41</p> <p>Любая информация, относящаяся к прямо или косвенно определенному или определяемому физическому лицу (субъекту персональных данных) – это</p>
Цифровые технологии в АПК	5	7	ОПК-7.3	<p>Вопрос 42</p> <p>Во всем мире производители сельскохозяйственной техники приняли за основу ISOBUS в качестве ...</p> <p>а) протокола для обмена между сельскохозяйственными машинами и тракторами, а также компьютерами, обеспечивая общую совместимость</p> <p>б) протокола для обмена между сельскохозяйственными машинами, а также компьютерами, обеспечивая общую совместимость</p> <p>в) протокола для обмена между тракторами, а также компьютерами, обеспечивая общую совместимость</p>
Цифровые технологии в АПК	5	7	ОПК-7.3	<p>Вопрос 43</p> <p>ISOBUS устраняет такие «автономные решения», устанавливая стандартизованное и совместимое соединение между трактором и сельскохозяйственной машиной, которое в будущем должно работать для всех комбинаций по принципу ...</p> <p>а) plug and play</p> <p>б) plug</p> <p>в) play</p>

Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-7.3	<p>Вопрос 44</p> <p>Дифференцированное внесение заключается в процессе внесения в почву удобрений ...</p> <p>а) с переменной дозой, рассчитанной на основе анализа типа разбрасывателя</p> <p>б) с постоянной дозой, рассчитанной на основе анализа плодородия почв и/или состояния посевов</p> <p>в) с переменной дозой, рассчитанной на основе анализа плодородия почв и/или состояния посевов</p>
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-7.3	<p>Вопрос 45</p> <p>Антенна GNSS –</p> <p>а) панель индикации и управления</p> <p>б) включает навигационный компьютер</p> <p>в) принимает сигналы спутников</p>
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-7.3	<p>Вопрос 46</p> <p>Навигационный компьютер –</p> <p>а) устройство бесперебойного питания</p> <p>б) устройство для мониторинга сельскохозяйственных угодий</p> <p>в) устройство для обработки данных и расчета маршрута</p>
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-7.3	<p>Вопрос 47</p> <p>Модем RTK –</p> <p>а) обработка корректирующих данных</p> <p>б) симулятор дифференцированного внесения удобрений</p> <p>в) обработка почвы</p>
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-7.3	<p>Вопрос 48</p> <p>Методы ДЗЗ при которых используется естественное отраженное или вторичное тепловое излучение объектов на поверхности Земли называются:</p>
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-7.3	<p>Вопрос 49</p> <p>Методы ДЗЗ при которых используется вынужденное излучение объектов, инициированное искусственным источником направленного действия:</p>
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-7.3	<p>Вопрос 50</p> <p>Съемка основана на выявлении тепловых аномалий путем фиксации теплового излучения объектов Земли, обусловленного эндогенным (внутренним) теплом или солнечным излучением называется:</p>
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-7.3	<p>Вопрос 51</p> <p>Съёмка, состоящая в фотографировании объекта одновременно в нескольких (минимум в двух) зонах спектра с целью выявления или усиления тех различий между деталями объекта, которые не фиксируются при обычной фотосъёмке в видимых лучах называется:</p>
Компьютерное проектирование	3	3		ОПК-7.3	<p>Вопрос 52</p> <p>Неделимая часть системы, предназначена для достижения локального результата, способствующего достижению общего результата, называется...</p>
Компьютерное проектирование	3	3		ОПК-7.3	<p>Вопрос 53</p>

					Создание моделей, описаний, макетов (проектов) нового или модернизируемого технического объекта здания, сооружения (изделия, процесса), достаточных для изготовления или реализации этого объекта в заданных условиях называется...
Компьютерное проектирование	3	3		ОПК-7.3	Вопрос 54 Промежуточная единица информации состоящая из заранее определенного набора функционально зависимых элементов данных, которые опознаются их последовательными позициями в наборе называется...
Компьютерное проектирование	3	3		ОПК-7.3	Вопрос 55 Функция переменных, от которых зависит достижение критерия оптимальности называется...
Компьютерное проектирование	3	3		ОПК-7.3	Вопрос 56 Желаемый или заданный результат, на достижение которого направлено функционирование системы называется...
Компьютерное проектирование	3	3		ОПК-7.3	Вопрос 57 Критерий оптимальности, в котором за целевую функцию принимается один из выходных параметров, наиболее полно отражающих конкретное качество исследуемого объекта называются...
Компьютерное проектирование	3	3		ОПК-7.3	Вопрос 58 Формальный язык, предназначенный для представления информации (сведений, являющихся объектом хранения, передачи, преобразования и т.д.) в форме, необходимой для ввода в ЭВМ называется...
Компьютерное проектирование	3	3		ОПК-7.3	Вопрос 59 Изучение, научное исследование чего-либо, основанное на расчленении целого на составные части называется...
Компьютерное проектирование	3	3		ОПК-7.3	Вопрос 60 Совокупность операций и процедур, включающих формирование геометрической модели объекта и ее преобразование с целью получения желаемого изображения объекта и определения его геометрических свойств называются...

**Ключи к заданиям:**

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Цифровая экономика	4	4		ОПК-7.1	Вопрос 1 Правильный ответ: а
Цифровая экономика	4	4		ОПК-7.1	Вопрос 2 Правильный ответ: б
Цифровая экономика	4	4		ОПК-7.1	Вопрос 3 Правильный ответ: б

Цифровая экономика	4	4		<i>ОПК-7.1</i>	Вопрос 4 Правильный ответ: а
Цифровая экономика	4	4		<i>ОПК-7.1</i>	Вопрос 5 Правильный ответ: информационной системой
Цифровая экономика	4	4		<i>ОПК-7.1</i>	Вопрос 6 Правильный ответ: кодированием
Цифровая экономика	4	4		<i>ОПК-7.1</i>	Вопрос 7 Правильный ответ: программа
Цифровые технологии в АПК	5	7		<i>ОПК-7.1</i>	Вопрос 8 Правильный ответ: а
Цифровые технологии в АПК	5	7		<i>ОПК-7.1</i>	Вопрос 9 Правильный ответ: б
Цифровые технологии в АПК	5	7		<i>ОПК-7.1</i>	Вопрос 10 Правильный ответ: в
Цифровые технологии в АПК	5	7		<i>ОПК-7.1</i>	Вопрос 11 Правильный ответ: в
Цифровые технологии в АПК	5	7		<i>ОПК-7.1</i>	Вопрос 12 Правильный ответ: в
Цифровые технологии в АПК	5	7		<i>ОПК-7.1</i>	Вопрос 13 Правильный ответ: а, б
Цифровые технологии в АПК	5	7		<i>ОПК-7.1</i>	Вопрос 14 Правильный ответ: б
Цифровые технологии в АПК	5	7		<i>ОПК-7.1</i>	Вопрос 15 Правильный ответ: система параллельного вождения
Цифровые технологии в АПК	5	7		<i>ОПК-7.1</i>	Вопрос 16 Правильный ответ: система поддержки принятия решений
Цифровые технологии в АПК	5	7		<i>ОПК-7.1</i>	Вопрос 17 Правильный ответ: технология больших данных (big data)
Цифровая экономика	4	4		<i>ОПК-7.2</i>	Вопрос 18 Правильный ответ: б
Цифровая экономика	4	4		<i>ОПК-7.2</i>	Вопрос 19 Правильный ответ: в
Цифровая экономика	4	4		<i>ОПК-7.2</i>	Вопрос 20 Правильный ответ: а
Цифровая экономика	4	4		<i>ОПК-7.2</i>	Вопрос 21 Правильный ответ: а
Цифровая экономика	4	4		<i>ОПК-7.2</i>	Вопрос 22 Правильный ответ: данные
Цифровая экономика	4	4		<i>ОПК-7.2</i>	Вопрос 23 Правильный ответ: общественное облако
Цифровая экономика	4	4		<i>ОПК-7.2</i>	Вопрос 24 Правильный ответ: аутентификация



Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-7.2	Вопрос 25 Правильный ответ: б
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-7.2	Вопрос 26 Правильный ответ: б
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-7.2	Вопрос 27 Правильный ответ: в
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-7.2	Вопрос 28 Правильный ответ: а
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-7.2	Вопрос 29 Правильный ответ: столбец в таблице
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-7.2	Вопрос 30 Правильный ответ: обучение без учителя
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-7.2	Вопрос 31 Правильный ответ: космической съемкой
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-7.2	Вопрос 32 Правильный ответ: радарные
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-7.2	Вопрос 33 Правильный ответ: генерализация
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-7.2	Вопрос 34 Правильный ответ: лидарная
Цифровая экономика	4	4		ОПК-7.3	Вопрос 35 Правильный ответ: в
Цифровая экономика	4	4		ОПК-7.3	Вопрос 36 Правильный ответ: а
Цифровая экономика	4	4		ОПК-7.3	Вопрос 37 Правильный ответ: г
Цифровая экономика	4	4		ОПК-7.3	Вопрос 38 Правильные ответ: релевантность
Цифровая экономика	4	4		ОПК-7.3	Вопрос 39 Правильный ответ: информационная среда
Цифровая экономика	4	4		ОПК-7.3	Вопрос 40 Правильный ответ: электронная подпись
Цифровая экономика	4	4		ОПК-7.3	Вопрос 41 Правильный ответ: персональные данные
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-7.3	Вопрос 42 Правильный ответ: а
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-7.3	Вопрос 43 Правильный ответ: а
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-7.3	Вопрос 44 Правильный ответ: в
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-7.3	Вопрос 45 Правильный ответ: в

Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-7.3	Вопрос 46 Правильный ответ: в
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-7.3	Вопрос 47 Правильный ответ: а
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-7.3	Вопрос 48 Правильный ответ: пассивными
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-7.3	Вопрос 49 Правильный ответ: активными
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-7.3	Вопрос 50 Правильный ответ: инфракрасная
Цифровые технологии в АПК	5	7		ОПК-7.3	Вопрос 51 Правильный ответ: спектрометрическая
Компьютерное проектирование	3	3		ОПК-7.3	Вопрос 52 Правильный ответ: подсистемой
Компьютерное проектирование	3	3		ОПК-7.3	Вопрос 53 Правильный ответ: проектированием
Компьютерное проектирование	3	3		ОПК-7.3	Вопрос 54 Правильный ответ: сегментом данных
Компьютерное проектирование	3	3		ОПК-7.3	Вопрос 55 Правильный ответ: целевой функцией
Компьютерное проектирование	3	3		ОПК-7.3	Вопрос 56 Правильный ответ: целью
Компьютерное проектирование	3	3		ОПК-7.3	Вопрос 57 Правильный ответ: частным критерием
Компьютерное проектирование	3	3		ОПК-7.3	Вопрос 58 Правильный ответ: языком программирования
Компьютерное проектирование	3	3		ОПК-7.3	Вопрос 59 Правильный ответ: анализом
Компьютерное проектирование	3	3		ОПК-7.3	Вопрос 60 Правильный ответ: геометрическим моделированием

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

### Направление подготовки/специальность:

Код	35.03.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Электрооборудование и электротехнологии

Шифр компетенции	ПК-1
Название компетенции	Способен участвовать в испытаниях электрооборудования и средств автоматизации по стандартным методикам

### Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	ПК-1.1
Наименование индикатора	Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении испытаний электрооборудования и средств автоматизации по стандартным методикам

Шифр индикатора	ПК-1.2
Наименование индикатора	Проводит статистическую обработку результатов опытов

Шифр индикатора	ПК-1.3
Наименование индикатора	Обобщает результаты опытов и формулирует выводы

Шифр индикатора	ПК-1.4
Наименование индикатора	Оформляет техническую документацию по испытаниям электрооборудования и средств автоматизации

### Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Электрические измерения	5	6		ПК-1.2	Вопрос 1 Свойство, в качественном отношении общее для многих физических объектов, но в количественном отношении — индивидуальное для каждого объекта.....
Электрические измерения	5	6		ПК-1.2	Вопрос 2 Укажите наибольшую приведенную погрешность для приборов классов точности 0,2; 1.0; 2,5: Варианты ответов: 1. 0,002; 0,01; 0,025 2. 0.2%; 1%; 2,5% 3. $\pm 0,2\%$ ; $\pm 1\%$ ; $\pm 2.5\%$
Электрические измерения	5	6		ПК-1.2	Вопрос 3 Как классифицируются приборы по принципу действия: Варианты ответов: 1. Вольтметры, амперметры, ваттметры, счетчики, омметры, частотомеры

				2. Приборы магнитоэлектрической, электродинамической, электромагнитной и других систем
Электрические измерения	5	6	ПК-1.2	Вопрос 4 Техническое средство, используемое при измерениях и имеющее нормированные метрологические характеристики .....
Электрические измерения	5	6	ПК-1.1	Вопрос 5 Устройство, предназначенное для выработки сигнала измерительной информации в форме, удобной для дальнейшего преобразования, передачи, обработки, хранения, но не предназначенной для непосредственного восприятия наблюдателем .....
Электрические измерения	5	6	ПК-1.1	Вопрос 6 Значение величины, размер которой принимается за единицу .....
Электрические измерения	5	6	ПК-1.1	Вопрос 7 Наименование физической величины силы света .....
Электрические измерения	5	6	ПК-1.1	Вопрос 8 На шкале прибора нанесен знак, схематично изображающий катушку с ферромагнитным сердечником. Какой это прибор: Варианты ответов: 1 Амперметр 2. Прибор электромагнитной системы 3. Прибор переменного тока
Электрические измерения	5	6	ПК-1.1	Вопрос 9 На шкале прибора нанесен знак в виде пятиконечной звезды с цифрой 5 в центре. Что это означает: Варианты ответов: 1 Максимально измеряемый ток равен 5 А 2 Максимально измеряемое напряжение равно 5000 В 3. Изоляция прибора выдерживает 5 кВ
Электрические измерения	5	6	ПК-1.1	Вопрос 10 Может ли влиять на показания прибора его ориентация в горизонтальной плоскости: Варианты ответов: 1. Может 2. Не может
Электрические измерения	5	6	ПК-1.1	Вопрос 11 Наименование физической величины термодинамической температуры .....
Электрические измерения	5	6	ПК-1.1	Вопрос 12 Какие моменты действуют на подвижную систему электроизмерительного прибора: Варианты ответов: 1. Вращающий

				2. Вращающий и противодействующий 3. Вращающий, противодействующий и демпфирующий
Электрические измерения	5	6	ПК-1.2	Вопрос 13 Метр (м) — длина, равная 16507763,73 длины волн в вакууме излучения атома ..... -86, соответствующего переходу между уровнями $2p_{10}$ и $5d_5$
Электрические измерения	5	6	ПК-1.2	Вопрос 14 Какие моменты действуют на подвижную систему электроизмерительного прибора при отсчете показаний (стрелка прибора неподвижна): Варианты ответов: 1. Вращающий 2. Вращающий и противодействующий 3. Вращающий, противодействующий и демпфирующий
Электроснабжение	7, 8	9, 10	ПК-1.3	Вопрос 15 <b>Номинальное значение параметра - ...</b>
Электроснабжение	7, 8	9, 10	ПК-1.3	Вопрос 16 <b>Провал напряжения - ...</b>
Электроснабжение	7, 8	9, 10	ПК-1.3	Вопрос 17 <u>На сколько районов разделена территория России в отношении толщины стенки гололеда на проводах?</u>  1. три; 2. четыре; 3. пять; 4. семь.
Электроснабжение	7, 8	9, 10	ПК-1.3	Вопрос 18 <u>Отношение расчетной нагрузки группы электроприемников к сумме их максимальных нагрузок это есть:</u>  1. коэффициент мощности; 2. коэффициент сезонности; 3. коэффициент одновременности; 4. коэффициент равномерности нагрузок
Электроснабжение	7, 8	9, 10	ПК-1.4	Вопрос 19 <b>1. Абонент (потребитель) - ...</b>
Электроснабжение	7, 8	9, 10	ПК-1.4	Вопрос 20 <b>Блок-станция - ...</b>
Электроснабжение	7, 8	9, 10	ПК-1.4	Вопрос 21 <u>К какой категории по надежности электроснабжения относятся системы доения коров в стойлах или доильных залах?</u>  1. первой категории; 2. второй категории; 3. особой категории; 4. третьей категории по надежности электроснабжения.
Электроснабжение	7, 8	9, 10	ПК-1.4	Вопрос 22

				<p><u>С какого наибольшего тока замыкания на землю ПУЭ запрещает режим работы сети с изолированной нейтралью при выполнении линий 10 кВ на деревянных опорах?</u></p> <p>1. 10А; 2. 20А; 3. 30А; 4. 15А.</p>
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10	ПК-1.1	<p>Вопрос 23</p> <p>Электроустановка – ...</p>
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10	ПК-1.1	<p>Вопрос 24</p> <p><b>Что понимается под потребителями электрической энергии?</b></p> <p>А) Организации, независимо от форм собственности и организационно-правовых форм, индивидуальные предприниматели.</p> <p>Б) Технические устройства, предназначенные для производства, преобразования, трансформации, передачи, распределения электрической энергии и преобразования ее в другой вид энергии.</p> <p>В) Лица, приобретающие электрическую энергию для собственных бытовых и (или) производственных нужд.</p>
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10	ПК-1.2	<p>Вопрос 25</p> <p><b>3. Электрическая сеть – ...</b></p>
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10	ПК-1.2	<p>Вопрос 26</p> <p><b>На какие электроустановки распространяются требования Правил устройства электроустановок?</b></p> <p>А) Только на электроустановки переменного тока напряжением до 380 кВ.</p> <p>Б) На вновь сооружаемые и реконструируемые электроустановки постоянного и переменного тока напряжением до 750 кВ, в том числе на специальные электроустановки.</p> <p>В) На сооружаемые электроустановки постоянного и переменного тока напряжением до 750 кВ.</p> <p>Г) На все электроустановки.</p>
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10	ПК-1.3	<p>Вопрос 27</p> <p><b>Независимый источник питания – ...</b></p>
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10	ПК-1.3	<p>Вопрос 28</p> <p><b>Как делятся электроустановки по условиям электробезопасности?</b></p> <p>А) Электроустановки напряжением до 1000 В и выше 1000 В.</p> <p>Б) Электроустановки напряжением до 10 кВ и выше 10 кВ.</p> <p>В) Электроустановки напряжением до 380 В и выше 380 В.</p> <p>Г) Электроустановки напряжением до 1000 В и выше 10000 В.</p>
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10	ПК-1.4	<p>Вопрос 29</p> <p><b>Послеаварийный режим –</b></p>
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10	ПК-1.4	<p>Вопрос 30</p> <p>На кого распространяются Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок?</p> <p>А) На работников промышленных предприятий, в составе которых имеются электроустановки.</p>

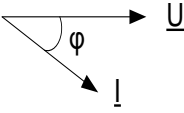
				<p>Б) На работников организаций независимо от форм собственности и организационно-правовых форм и других физических лиц, занятых техническим обслуживанием электроустановок, проводящих в них оперативные переключения, организующих и выполняющих испытания и измерения.</p> <p>В) На работников из числа электротехнического, электротехнологического и неэлектротехнического персонала, а также на работодателей (физических и юридических лиц независимо от форм собственности и организационно-правовых форм), занятых техническим обслуживанием электроустановок, проводящих в них оперативные переключения, организующих и выполняющих строительные, монтажные, наладочные, ремонтные работы, испытания и измерения.</p> <p>Г) На работников всех организаций независимо от формы собственности, занятых техническим обслуживанием электроустановок и выполняющих в них строительные, монтажные и ремонтные работы.</p>
Светотехника	6	8	<i>ПК-1.1</i>	<p>Вопрос 31</p> <p>Освещенность измеряется в :</p> <p>А) Люмен (лм)</p> <p>Б) Кандела (кд)</p> <p>В) Люкс-секунда (лк·с)</p> <p>Г) Люкс (лк)</p>
Светотехника	6	8	<i>ПК-1.1</i>	<p>Вопрос 32</p> <p>При частоте сети 50 Гц поток разрядных ламп пульсирует с частотой:</p> <p>А) 50 Гц</p> <p>Б) 25 Гц</p> <p>В) 200 Гц</p> <p>Г) <u>100 Гц</u></p>
Светотехника	6	8	<i>ПК-1.1</i>	<p>Вопрос 33</p> <p>Каким прибором измеряют освещенность_____</p>
Светотехника	6	8	<i>ПК-1.1</i>	<p>Вопрос 34</p> <p>При выборе токов аппаратов защиты должны учитываться пусковые токи ламп:</p> <p>А) РЛВД</p> <p>Б) Накаливания</p> <p>В) РЛНД</p> <p>Г) любых типов</p>
Светотехника	6	8	<i>ПК-1.2</i>	<p>Вопрос 35</p> <p>Спектральная плотность потока излучения измеряется в:</p> <p>А) Вт / м<sup>2</sup></p> <p>Б) Вт / ср</p> <p>В) Вт · с / м<sup>2</sup></p> <p>Г) Вт / нм</p>
Светотехника	6	8	<i>ПК-1.2</i>	<p>Вопрос 36</p> <p>Какой диапазон температуры внешней среды при работе люминесцентных ламп низкого давления при работе с ЭПРА?</p> <p>А) 0°-50°</p> <p>Б) -40°-40°С</p> <p>В) -25°-40°С</p>

Светотехника	6	8		<i>ПК-1.2</i>	<p>Вопрос 37</p> <p>Какой должна быть величина балластного сопротивления газоразрядной лампы?</p> <p>А) <math>R_b &gt; R_l</math>  Б) <math>R_b &lt; R_l</math>  В) <math>R_b = R_l</math>  Г) <math>R_l \leq 0.35 R_b</math></p>
Светотехника	6	8		<i>ПК-1.2</i>	<p>Вопрос 38</p> <p>Дуговую ртутную лампу типа ДРФ 1000 используют в _____</p>
Светотехника	6	8		<i>ПК-1.3</i>	<p>Вопрос 39</p> <p>При расчете осветительных установок используют систему:</p> <p>А) световых величин;  Б) бактерицидных величин;  В) витальных величин;  Г) энергетических величин;  Д) интегральных величин;  Е) расчетных величин.</p>
Светотехника	6	8		<i>ПК-1.3</i>	<p>Вопрос 40</p> <p>Тела накала современных ламп накаливания изготавливают из:</p> <p>А) вольфрамовой проволоки;  Б) композитных материалов;  В) нихромовой проволоки;  Г) металлокерамики.</p>
Светотехника	6	8		<i>ПК-1.3</i>	<p>Вопрос 41</p> <p>В осветительных сетях наиболее часто в качестве аппаратов защиты применяют:</p> <p>А) устройства защитного отключения и рубильники;  Б) реле;  В) плавкие предохранители; автоматические выключатели.</p>
Светотехника	6	8		<i>ПК-1.3</i>	<p>Вопрос 42</p> <p>Для чего используется стартер в схемах включения ламп низкого давления?</p> <p>А) В качестве сопротивления  Б) Для разогрева контактов и снижения помех в сети  В) Снижения напряжения при пуске лампы</p>
Светотехника	6	8		<i>ПК-1.3</i>	<p>Вопрос 43</p> <p>Защитный угол светильника необходимо знать для определения предельной высоты подвеса;</p> <p>А) расстояния между светильниками;  Б) индекса помещения;  В) мощности лампы.</p>



Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-1.1</i>	Вопрос 44 Какую группу по электробезопасности должны иметь специалисты по охране труда, контролирующие электроустановки организаций потребителей электроэнергии? _____
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-1.1</i>	Вопрос 45 У кого могут быть на учете ключи от электроустановок, не имеющих местного оперативного персонала? _____
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-1.1</i>	Вопрос 46 Кому не предоставляется право выдачи разрешений на подготовку рабочих мест и допуск к работам на объектах электросетевого хозяйства? А) Оперативному персоналу, имеющему группу не ниже IV, в соответствии с должностными инструкциями. Б) Работникам из числа административно-технического персонала (руководящих работников и специалистов), имеющим группу не ниже IV, уполномоченным на это организационно-распорядительной документацией организации или обособленного подразделения. В) Работникам из числа оперативного персонала, имеющим группу III.
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-1.2</i>	Вопрос 47 Каким образом оформляются результаты проверки знаний по охране труда Потребителей? _____
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-1.2</i>	Вопрос 48 Какие значения измеряемых параметров могут приниматься как исходные? А) Значения, указанные в паспортах и протоколах заводских испытаний и измерений. Б) Результаты измерений, полученные при проведении капитального или восстановительного ремонта. В) Значения, полученные при испытаниях вновь вводимого однотипного оборудования. Г) Любые из вышеперечисленных значений. Д) Значения, перечисленные выше в пунктах 1 и 2.
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-1.2</i>	Вопрос 49 На основании чего при проведении приемо-сдаточных испытаний дается заключение о пригодности оборудования к эксплуатации? А) Только на основании результатов проведенных испытаний устройств релейной защиты и автоматики. Б) Только на основании результатов проведенной проверки работы механической части в соответствии с заводскими и монтажными инструкциями. В) Только на основании результатов всех испытаний и измерений, относящихся к данной единице оборудования.
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-1.3</i>	Вопрос 50 Какие параметры нормируются по условиям устойчивости энергосистем? А) Минимальные коэффициенты запаса статической аperiodической устойчивости по активной мощности в сечениях и по напряжению в узлах нагрузки. Б) Максимальный коэффициент запаса по активной мощности. В) Максимальный коэффициент запаса по напряжению.
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-1.3</i>	Вопрос 51 Причины каких аварий расследует Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору либо ее территориальный орган? А) Только причины аварий, в результате которых произошли отклонение частоты электрического тока в энергосистеме или ее части за пределы: 50,00 +/- 0,2 Гц продолжительностью 3 часа и более; 50,00 +/- 0,4 Гц продолжительностью 30 минут и более.

				<p>Б) Только причины аварий, в результате которых произошли массовые отключения или повреждения объектов электросетевого хозяйства (высший класс напряжения 6-35 кВ), вызванные неблагоприятными природными явлениями, если они привели к прекращению электроснабжения потребителей общей численностью 200 тыс. человек и более.</p> <p>В) Только причины аварий, в результате которых произошли нарушения в работе противоаварийной или режимной автоматики, в том числе обусловленные ошибочными действиями персонала, вызвавшие отключение объекта электросетевого хозяйства (высший класс напряжения 110 кВ и выше), отключение (включение) генерирующего оборудования, суммарная мощность которого составляет 100 МВт и более, или прекращение электроснабжения потребителей электрической энергии, суммарная мощность потребления которых составляет 100 МВт и более.</p> <p>Г) Расследует причины всех перечисленных аварий.</p>
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8	ПК-1.3	<p>Вопрос 52</p> <p>Кем не производятся действия по временному отключению потребления в порядке и сроки, предусмотренные графиками временного отключения потребления по команде системного оператора? _____</p>
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8	ПК-1.4	<p>Вопрос 53</p> <p>Какой документ должны составить представители строительно-монтажной организации и организации-владельца электроустановки для производства работ на территории организации-владельца электроустановки?</p>
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8	ПК-1.4	<p>Вопрос 54</p> <p>Каким документом должны быть оформлены работы в действующих электроустановках?</p> <p>А) Только наряд-допуск.</p> <p>Б) Только распоряжение.</p> <p>В) Только перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.</p> <p>Г) Любой из перечисленных документов в зависимости от выполняемых работ.</p>
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8	ПК-1.4	<p>Вопрос 55</p> <p>«Вне природы и человека нет ничего, и высшие существа – это лишь фантастические отражения нашей собственной сущности», - заявляли...</p> <p>а) дуалисты;</p> <p>б) интуитивисты;</p> <p>в) идеалисты;</p> <p>г) материалисты.</p>
Технологическая (проектно-технологическая) практика	6,7	8	ПК-1.2	<p>Вопрос 56</p> <p>1. При статистической обработке результатов опытов были получены значения тока, протекающие в одной и той же цепи. Одно из которых значительно отличается от остальных. Такое значение называется .....</p>
Технологическая (проектно-технологическая) практика	6,7	8	ПК-1.3	<p>Вопрос 57</p> <p>При проведении опытов с электроустановкой фазометр на входе цепи показал угол <math>-45^\circ</math>, следовательно характер нагрузки активно-.....</p>
Технологическая (проектно-технологическая) практика	6,7	8	ПК-1.3	<p>Вопрос 58</p> <p>По результатам опытов с электроустановкой была построена ее векторная диаграмма, по которой был сделан вывод, что сопротивление пассивной электрической цепи носит характер:</p>

					 <p>а) индуктивный, б) активно – индуктивный, в) емкостной, г) активный.</p>
Технологическая (проектно-технологическая) практика	6,7	8		ПК-1.4	<p>Вопрос 59</p> <p>В технической документации по испытаниям электрооборудования и средств автоматизации отражаются сведения по ..... ее проведения</p>
Технологическая (проектно-технологическая) практика	6,7	8		ПК-1.4	<p>Вопрос 60</p> <p>План-график профилактических испытаний электрооборудования подстанции подписывается:</p> <p>а) мастером участка;</p> <p>б) главным инженером РЭС;</p> <p>в) электромонтером 6 разряда;</p> <p>г) диспетчером РЭС.</p>

**Ключи к заданиям:**

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Электрические измерения	5	6		ПК-1.2	<p>Вопрос 1</p> <p>Правильный ответ: физическая величина</p>
Электрические измерения	5	6		ПК-1.2	<p>Вопрос 2</p> <p>Правильный ответ: 2</p>
Электрические измерения	5	6		ПК-1.2	<p>Вопрос 3</p> <p>Правильный ответ: 2</p>
Электрические измерения	5	6		ПК-1.2	<p>Вопрос 4</p> <p>Правильный ответ: средство измерений</p>
Электрические измерения	5	6		ПК-1.1	<p>Вопрос 5</p> <p>Правильный ответ: измерительный преобразователь</p>
Электрические измерения	5	6		ПК-1.1	<p>Вопрос 6</p>

					Правильный ответ: единица физической величины
Электрические измерения	5	6		<i>ПК-1.1</i>	Вопрос 7  Правильный ответ: кандела (Кд)
Электрические измерения	5	6		<i>ПК-1.1</i>	Вопрос 8  Правильный ответ: 2
Электрические измерения	5	6		<i>ПК-1.1</i>	Вопрос 9 Правильный ответ: 3
Электрические измерения	5	6		<i>ПК-1.1</i>	Вопрос 10 Правильный ответ: 1
Электрические измерения	5	6		<i>ПК-1.1</i>	Вопрос 11 Правильный ответ: кельвин (К)
Электрические измерения	5	6		<i>ПК-1.1</i>	Вопрос 12 Правильный ответ: 3
Электрические измерения	5	6		<i>ПК-1.2</i>	Вопрос 13  Правильный ответ: криптон
Электрические измерения	5	6		<i>ПК-1.2</i>	Вопрос 14 Правильный ответ: 2
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-1.3</i>	Вопрос 15  Правильный ответ: <b>Номинальное значение параметра</b> - указанное изготовителем значение параметра электротехнического устройства.
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-1.3</i>	Вопрос 16 Правильный ответ: <b>Провал напряжения</b> - внезапное понижение напряжения в точке электрической сети ниже $0,9 U_{ном}$ , за которым следует восстановление напряжения до первоначального ИЛИ близкого к нему уровня через промежуток времени от десяти миллисекунд до нескольких десятков секунд.
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-1.3</i>	Вопрос 17  Правильный ответ: <u>3</u>
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-1.3</i>	Вопрос 18

					Правильный ответ: <u>3</u>
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-1.4</i>	Вопрос19  Правильный ответ: <b>Абонент (потребитель)</b> - лицо, осуществляющее пользование электрической энергией (мощностью).
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-1.4</i>	Вопрос20  Правильный ответ: <b>Блок-станция</b> - электрическая станция, не входящая в состав энергосистемы, принадлежащая промышленному или другому абоненту (потребителю), включенная непосредственно или через сети абонентов (потребителей) в Единую энергосистему.
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-1.4</i>	Вопрос21 Правильный ответ: <u>2</u>
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-1.4</i>	Вопрос22  Правильный ответ: <u>2</u>
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-1.1</i>	Вопрос23 Правильный ответ: Электроустановка – совокупность машин, аппаратов, линий и вспомогательного оборудования (вместе с сооружениями и помещениями, в которых они установлены), предназначенных для производства, преобразования, трансформации, передачи, распределения электрической энергии и преобразования ее в другие виды энергии.
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-1.1</i>	Вопрос24  Правильный ответ: <b>В</b>
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-1.2</i>	Вопрос25  Правильный ответ: <b>Электрическая сеть</b> – совокупность электроустановок для передачи и распределения электрической энергии, состоящая из подстанций, распределительных устройств, токопроводов, воздушных и кабельных линий электропередачи, работающих на определенной территории.
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-1.2</i>	Вопрос26  Правильный ответ: <b>Б.</b>
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-1.3</i>	Вопрос27  Правильный ответ: <b>Независимый источник питания</b> – источник питания, на котором сохраняется напряжение в послеаварийном режиме в регламентированных пределах при исчезновении его на другом или других источниках питания.

Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-1.3</i>	Вопрос28 Правильный ответ: А
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-1.4</i>	Вопрос29 Правильный ответ: <b>Послеаварийный режим</b> – режим, в котором находится потребитель электрической энергии в результате нарушения в системе его электроснабжения до установления нормального режима после локализации отказа.
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-1.4</i>	Вопрос30 Правильный ответ: <b>В</b>
Светотехника	6	8		<i>ПК-1.1</i>	Вопрос31 Правильный ответ: Г
Светотехника	6	8		<i>ПК-1.1</i>	Вопрос32 Правильный ответ: Г
Светотехника	6	8		<i>ПК-1.1</i>	Вопрос33 Правильный ответ: Люксметром
Светотехника	6	8		<i>ПК-1.1</i>	Вопрос34 Правильный ответ: А
Светотехника	6	8		<i>ПК-1.2</i>	Вопрос35 Правильный ответ: Г
Светотехника	6	8		<i>ПК-1.2</i>	Вопрос36 Правильный ответ: В
Светотехника	6	8		<i>ПК-1.2</i>	Вопрос37 Правильный ответ: А, Г
Светотехника	6	8		<i>ПК-1.2</i>	Вопрос38 Правильные ответы: в растениеводстве

Светотехника	6	8		<i>ПК-1.3</i>	Вопрос39 Правильный ответ: А
Светотехника	6	8		<i>ПК-1.3</i>	Вопрос40 Правильный ответ: А
Светотехника	6	8		<i>ПК-1.3</i>	Вопрос41 Правильный ответ: Б
Светотехника	6	8		<i>ПК-1.3</i>	Вопрос42 Правильный ответ: Б
Светотехника	6	8		<i>ПК-1.3</i>	Вопрос43 Правильный ответ: А
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-1.1</i>	Вопрос44 Правильный ответ: Группу IV
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-1.1</i>	Вопрос45 Правильный ответ: У административно-технического персонала (руководящих работников и специалистов).
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-1.1</i>	Вопрос46 Правильный ответ: А
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-1.2</i>	Вопрос47 Правильный ответ: Фиксируются в "Журнале учета проверки знаний правил работы в электроустановках" установленной формы.
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-1.2</i>	Вопрос48 Правильный ответ: Г
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-1.2</i>	Вопрос49 Правильный ответ: В
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-1.3</i>	Вопрос50 Правильный ответ: А

Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-1.3</i>	Вопрос51 Правильный ответ: Г
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-1.3</i>	Вопрос52 Правильный ответ: Диспетчерским персоналом
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-1.4</i>	Вопрос53 Правильный ответ: Акт-допуск.
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-1.4</i>	Вопрос54 Правильный ответ: В оперативном журнале.
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-1.4</i>	Вопрос55 Правильный ответ: Г
Технологическая (проектно-технологическая) практика	6,7	8		<i>ПК-1.2</i>	Вопрос56 Правильный ответ: При статистической обработке результатов опытов были получены значения тока, протекающие в одной и той же цепи. Одно из которых значительно отличается от остальных. Такое значение называется аномальным
Технологическая (проектно-технологическая) практика	6,7	8		<i>ПК-1.3</i>	Вопрос57 Правильный ответ: При проведении опытов с электроустановкой фазометр на входе цепи показал угол $-45^\circ$ , следовательно характер нагрузки активно-емкостной
Технологическая (проектно-технологическая) практика	6,7	8		<i>ПК-1.3</i>	Вопрос58 Правильный ответ : б
Технологическая (проектно-технологическая) практика	6,7	8		<i>ПК-1.4</i>	Вопрос59  Правильный ответ: В технической документации по испытаниям электрооборудования и средств автоматизации отражаются сведения по времени ее проведения
Технологическая (проектно-технологическая) практика	6,7	8		<i>ПК-1.4</i>	Вопрос60  Правильный ответ: б

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.



## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

### Направление подготовки/специальность:

Код	35.03.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Электрооборудование и электротехнологии

Шифр компетенции	ПК-2
Название компетенции	Способен организовывать монтаж, наладку, эксплуатацию энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве

### Индикаторы достижения компетенции:

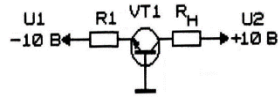
Шифр индикатора	ПК-2.1
Наименование индикатора	Демонстрирует знания технологии монтажа, наладки энергетического, электротехнического оборудования и передового опыта в области эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве

Шифр индикатора	ПК-2.2
Наименование индикатора	Производит выдачу производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с монтажом, наладкой и эксплуатацией энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок, и контроль их выполнения

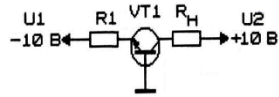
Шифр индикатора	ПК-2.3
Наименование индикатора	Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности монтажа, наладки и эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок, согласованных с руководством организации

### Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Блоки питания	3	3		ПК-2.1	Вопрос 1 Технология монтажа розеток внутренней проводки для питания электроустановок в производственных помещениях предусматривает в них использование третьего провода, предназначенного для ....
Блоки питания	3	3		ПК-2.1	Вопрос 2 При наладки электродвигателя сельскохозяйственной установки необходимо проверить правильное подключение очередности ...
Блоки питания	3	3		ПК-2.1	Вопрос 3 Для функционирования блока питания электротехнической установки сельского хозяйства необходимо установить при монтаже устройство, представляющее из себя:



- а) Стабилизатор постоянного напряжения положительной полярности ;
- б) Усилитель по схеме с ОК;
- в) Стабилизатор тока
- г) Усилитель по схеме с ОЭ.в) когда свободные токи полностью затухли и полностью закончен подъем тока возбуждения под действием АРВ.

					 <ul style="list-style-type: none"> <li>а) Стабилизатор постоянного напряжения положительной полярности ;</li> <li>б) Усилитель по схеме с ОК;</li> <li>в) Стабилизатор тока</li> <li>г) Усилитель по схеме с ОЭ.в) когда свободные токи полностью затухли и полностью закончен подъем тока возбуждения под действием АРВ.</li> </ul>
Блоки питания	3	3		<i>ПК-2.1</i>	<p>Вопрос 4</p> <p>Неуправляемый выпрямитель блока питания сельскохозяйственной установки при неправильной наладке создает помехи в сети:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) Из-за наличия реактивного сопротивления подводящих проводов</li> <li>б) Из-за наличия нелинейного сопротивления подводящих проводов</li> <li>в) Из-за несинусоидального тока вентиля;</li> <li>г) Из-за наличия конденсаторов в сглаживающих фильтрах.</li> </ul>
Блоки питания	3	3		<i>ПК-2.2</i>	<p>Вопрос 5</p> <p>При выдаче задания на опрессовку наконечника медной жилы в блоке питания сельскохозяйственной установки ее технология выполняется ... сжимами</p>
Блоки питания	3	3		<i>ПК-2.2</i>	<p>Вопрос 6</p> <p>При выдаче задания на соединение или оконцовку медных жил оксидную пленку с поверхности удаляют металлической щеткой в среде ...газа .</p>
Блоки питания	3	3		<i>ПК-2.2</i>	<p>Вопрос 7</p> <p>При контроле исполнения заданий на построении мощных высокочастотных выпрямителей целесообразно применять:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) Кремниевые диоды;</li> <li>б) Селеновые диоды;</li> <li>в) Диоды Шоттки;</li> </ul>

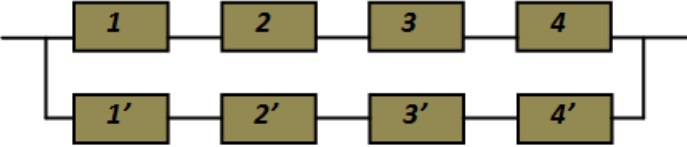
				г) Германиевые диоды
Блоки питания	3	3	ПК-2.2	<p>Вопрос 8</p> <p>15. При контроле исполнения заданий на построение сглаживающих фильтров на малые мощности предпочтительно использовать:</p> <p>а) Индуктивно-емкостные элементы;</p> <p>б) Активно-емкостные элементы;</p> <p>в) Активно-индуктивные элементы;</p> <p>г) На малых мощностях фильтры не требуются.</p>
Электрические машины	5,6	5,6	ПК-2.1	<p>Вопрос 9</p> <p>На сдачу в капитальный ремонт направляют асинхронные электродвигатели в случаях:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) После эксплуатации в течении 1 года</li> <li>2) После эксплуатации в течении 2 лет</li> <li>3) После эксплуатации в течении 3 лет</li> <li>4) при межвитковыми замыканиями в обмотках</li> </ol>
Электрические машины	5,6	5,6	ПК-2.1	<p>Вопрос 10</p> <p>Задача Дано: трехфазный асинхронный электродвигатель с числом пар полюсов <math>P=1</math>, частотой сети <math>f=50</math> Гц, моментом инерции ротора <math>J=20 \cdot 10^{-4}</math> кг м<sup>2</sup>.</p> <p>Найти : Определить потери энергии <math>W_{в}</math> двигателе при реверсе .</p>
Электрические машины	5,6	5,6	ПК-2.2	<p>Вопрос 11</p> <p>Стандартная методика расчета скольжения находится по уравнению</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) <math>s = (\omega_0 - \omega) / \omega_0</math></li> <li>2) <math>s = (\omega_0 - \omega) / \omega</math></li> <li>3) <math>s = (\omega - \omega_0) / \omega_0</math></li> </ol>
Электрические машины	5,6	5,6	ПК-2.2	<p>Вопрос 12</p> <p>Дано: номинальная мощность электродвигателя <math>P_{ном} = 5,5</math> кВт.</p> <p>Номинальная частота вращения <math>n_{ном} = 1420</math> об/мин. Кратность критического момента <math>M_k / M_{ном} = 3</math>.</p> <p>Найти: критический момент <math>M_k</math>.</p>

Электрические машины	5,6	5,6		ПК-2.3	<p>Вопрос 13</p> <p>Что такое закон 6 градусов?</p> <p>1) сокращение срока службы изоляции вдвое при повышении температуры на 6 градусов сверх нормативной.</p> <p>2) допускается увеличение температуры изоляции непродолжительное время на 6 градусов.</p> <p>3) неравномерность нагрева обмотки двигателя.</p> <p>4) предельная скорость нарастания температуры для всех электрических машин.</p>
Электрические машины	5,6	5,6		ПК-2.3	<p>Вопрос 14</p> <p>Задача Дано: статистическая нагрузочная диаграмма станка в мастерской имеет следующие данные <math>P_1=10\text{кВт}</math>, <math>P_2=12\text{кВт}</math>, <math>P_3=20\text{кВт}</math>, <math>P_4=15\text{кВт}</math>. <math>T_1=3\text{мин}</math>, <math>T_2=3\text{мин}</math>, <math>T_3=3\text{мин}</math>, <math>T_4=3\text{мин}</math>, Найти: Эквивалентную мощность электродвигателя <math>P_{\text{э}}</math>.</p>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		ПК-2.1	<p>Вопрос 15</p> <p>Последовательность монтажа светильников:</p> <p>1) выбор;</p> <p>2) ревизия;</p> <p>3) установка;</p> <p>4) сборка схемы управления;</p> <p>5) подключение к питающей сети;</p> <p>зануление нетоковедущих частей.</p>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		ПК-2.1	<p>Вопрос 16</p> <p>Соответствие между элементами кабеля и выполняемыми функциями</p> <p>Элемент кабеля</p> <p>1) Изоляция</p> <p>2) Экран</p> <p>3) Оболочка</p> <p>4) Броня</p> <p>Функция</p> <p>А. Обеспечение необходимой диэлектрической прочности</p> <p>Б. Защита внешних цепей от влияния электромагнитного поля</p> <p>В. Придание необходимой формы</p> <p>Г. Защита от воздействия окружающей среды</p> <p>Д. Защита от механических воздействий</p>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		ПК-2.1	<p>Вопрос 17</p> <p>Виды вязки провода: _____</p>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		ПК-2.1	<p>Вопрос 18</p> <p>Форма поперечного сечения нулевых жил кабелей может быть: _____</p>

Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-2.1</i>	<p>Вопрос 19</p> <p>Затяжка провода в трубостойку осуществляется:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Со стороны изгиба</li> <li>2) Со стороны прямолинейной части</li> <li>3) В отверстие по середине трубостойки.</li> <li>4) Нет правильного ответа.</li> </ol>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-2.2</i>	<p>Вопрос 20</p> <p>При монтаже кабельной линии электропередачи кабель в траншее укладывают:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) с запасом 1—3%;</li> <li>2) с запасом 5%;</li> <li>3) с запасом не менее 2 м;</li> </ol> <p>без запаса по длине трассы, но оставляя запас в конце и начале трассы.</p>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-2.2</i>	<p>Вопрос 21</p> <p>Комплектная трансформаторная подстанция (КТП) монтируется на: _____</p>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-2.2</i>	<p>Вопрос 22</p> <p>Для заземления или зануления электродвигателей заземляющие проводники присоединяют: _____</p>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-2.2</i>	<p>Вопрос 23</p> <p>Последовательность монтажа открытой электропроводки:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) выбор вида и способа прокладки электропроводки;</li> <li>2) выбор марки и сечения жил провода;</li> <li>3) разметка;</li> <li>4) заготовка;</li> <li>5) выполнение прохода через стены и перекрытия;</li> <li>6) прокладка;</li> <li>7) измерение сопротивления изоляции.</li> </ol>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-2.2</i>	<p>Вопрос 24</p> <p>При прокладке осветительной проводки по поверхности строительных конструкций плоский провод крепится:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) полосой-пряжкой;</li> <li>2) скобами;</li> <li>3) гвоздями;</li> <li>4) перфорированной лентой;</li> <li>5) закреп-кнопками;</li> <li>6) клеем;</li> <li>7) клицами</li> </ol>

Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		ПК-2.3	<p>Вопрос 25</p> <p>Выберите контакты автоматического выключателя без системы дугогашения</p> <p>1) 2) 3) 4)</p>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		ПК-2.3	<p>Вопрос 26</p> <p>При маркировке кабельных линий маркировочные бирки прикрепляют:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) к кабелю через каждые 100 м;</li> <li>2) к кабелю через каждые 200 м;</li> <li>3) к кабелю через каждые 500 м;</li> <li>4) к соединительным муфтам;</li> <li>5) к концевым муфтам;</li> </ol>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		ПК-2.3	<p>Вопрос 27</p> <p>Плоский бытовой зажим используется для: _____</p>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		ПК-2.3	<p>Вопрос 28</p> <p>При прокладке кабеля в траншее его укладывают: _____</p>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		ПК-2.3	<p>Вопрос 29</p> <p>Механическая надежность коммутационного аппарата проверяется:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Десятикратным включением и отключением</li> <li>2) Двадцатикратным включением и отключением</li> <li>3) Тридцатикратным включением и отключением</li> <li>4) Нет правильного ответа.</li> </ol>
Светотехника	6	8		ПК-2.1	<p>Вопрос 30</p> <p>При необходимости исключения возможности возникновения стробоскопического эффекта следует использовать для освещения помещения лампы _____</p>
Светотехника	6	8		ПК-2.1	<p>Вопрос 31</p> <p>Тело накала кварцевых галогенных ламп накаливания изготавливают:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>А) из особо чистого вольфрама;</li> <li>Б) из хромель – копеля;</li> <li>В) из особо чистого нихрома;</li> <li>Г) из металлокерамики;</li> <li>Д) из оксида натрия.</li> </ol>
Светотехника	6	8		ПК-2.1	<p>Вопрос 32</p> <p>При проверке сечения проводов по нагреву должно выполняться условие:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>А) <math>I_{доп.} = 1,2 I_{расч.}</math></li> <li>Б) <math>I_{доп.} = I_{расч.}</math></li> </ol>

				В) Идоп. <input type="checkbox"/> гдоп. Г) Идоп. <input type="checkbox"/> Ирасч.
Светотехника	6	8	ПК-2.1	Вопрос 33 Основным видом освещения для создания нормальных условий видения в помещениях является: А) рабочее; Б) дежурное; В) аварийные; Г) архитектурные
Светотехника	6	8	ПК-2.1	Вопрос 34 Лампы накаливания выходят из строя (перегорает нить ) в 99% по причине? А) Кратковременного повышения напряжения питания Б) Ввиду того, что пусковые токи превышают рабочие в 10-30 раз В) Вследствие неравномерного испарения вольфрама с поверхности нити накала
Светотехника	6	8	ПК-2.2	Вопрос 35 Какая лампа, применяемая для местного обогрева молодняка? А) Г-220-200 Б) Г-220-500; В) ИКЗК-220-250; Г) ДРЛ-400.
Светотехника	6	8	ПК-2.2	Вопрос 36 Как повысить ресурс УФ ламп? А) Ртуть в лампах заменить на амальгаму индия Б) Увеличить количество ртути В) Увеличить напряжение питания
Светотехника	6	8	ПК-2.2	Вопрос 37 Для чего устанавливают дроссель в лампы низкого давления? А) Как балластное сопротивление Б) Для пуска лампы В) Для накопления энергии
Светотехника	6	8	ПК-2.2	Вопрос 38 В конструкцию ламп ДРЛ входят элементы: А) горелка; Б) разрядники; В) основные и дополнительные электроды; Г) внешняя колба; Д) вольфрамовая спираль.
Светотехника	6	8	ПК-2.2	Вопрос 39 За единицу бактерицидного потока принят _____
Светотехника	6	8	ПК-2.3	Вопрос 40 Какая средняя высота подвеса тепличных облучателей? А) 1,5 м Б) 1 м В) 2,2 м

				Г) 2,5 м
Светотехника	6	8	ПК-2.3	<p>Вопрос 41</p> <p>Условие стабилизации разрядного тока в газоразрядных лампах?</p> <p>А) Сумма падения напряжения на лампе и балласте должна быть равна напряжению сети, а величина сопротивления балласта меньше сопротивления лампы.</p> <p>Б) Сумма падения напряжения на лампе и балласте должна быть равна напряжению сети, а величина сопротивления балласта равна сопротивлению лампы.</p> <p>В) Сумма падения напряжения на лампе и балласте должна быть равна напряжению сети, а величина сопротивления балласта значительно больше сопротивления лампы.</p>
Светотехника	6	8	ПК-2.3	<p>Вопрос 42</p> <p>Люминесцентные лампы по сравнению с лампами накаливания той же мощности имеют:</p> <p>А) меньшую световую отдачу;</p> <p>Б) большую световую отдачу;</p> <p>В) равную световую отдачу.</p>
Светотехника	6	8	ПК-2.3	<p>Вопрос 43</p> <p>Комплект, состоящий из источника света и осветительной арматуры, называется _____</p>
Светотехника	6	8	ПК-2.3	<p>Вопрос 44</p> <p>Какие бывают виды освещения?</p> <p>А) Искусственное</p> <p>Б) Естественное</p> <p>В) Оба верны</p>
Надежность технических систем	7	7	ПК-2.3	<p>Вопрос 45</p> <p>Коэффициент готовности определяет вероятность того, что _____</p>
Надежность технических систем	7	7	ПК-2.3	<p>Вопрос 46</p> <p>Коэффициент технического использования - это отношение _____</p>
Надежность технических систем	7	7	ПК-2.3	<p>Вопрос 47</p> <p>Коэффициентом оперативной готовности называется вероятность того, что _____</p>
Надежность технических систем	7	7	ПК-2.3	<p>Вопрос 48</p> <p>Наработка – это _____</p>
Надежность технических систем	7	7	ПК-2.3	<p>Вопрос 49</p> <p>На рисунке представлена схема:</p>  <p>1) последовательного резервирования</p> <p>2) последовательно-параллельного резервирования</p> <p>3) поэлементного резервирования</p> <p>4) общего резервирования</p>



Надежность технических систем	7	7		<i>ПК-2.3</i>	Вопрос 50 Методом повышения надёжности приборов и элементов на стадии эксплуатации является: 1) выбор режимов работы элементов 2) тренировка и отбраковка 3) усовершенствование методов испытаний серии образцов 4) своевременное (в соответствии с регламентом) техническое обслуживание
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-2.1</i>	Вопрос 51 Кабельная линия - ...
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-2.1</i>	Вопрос 52 Кабельный туннель - ...
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-2.1</i>	Вопрос 53 Разъединитель – это коммутационный аппарат, предназначенный для: 1. коммутации токов нагрузки; 2. создания видимого разрыва и коммутации токов намагничивания силового трансформатора; 3. создания видимого разрыва электрической цепи; 4. коммутации всех возможных токов в цепи.
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-2.1</i>	Вопрос 54 Масляный выключатель - это коммутационный аппарат, предназначенный для: 1. коммутации токов намагничивания трансформатора; 2. создания видимого разрыва в электрической цепи; 3. коммутации токов нагрузки; 4. коммутации всех возможных токов в цепи.
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-2.2</i>	Вопрос 55 Новое строительство (номенклатура работ) для воздушных и кабельных линий электропередачи всех классов напряжения - ...г) материалисты.
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-2.2</i>	Вопрос 56 Вспомогательный персонал - ...
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-2.2</i>	Вопрос 57 Предварительно выбранный автоматический выключатель должен проверяться на: 1. отключающую способность; 2. чувствительность и селективность действия; 3. на соотношение между допустимым током проводника и номинальным током расцепителя; 4. по всем условиям, приведенным в пунктах 1-3.
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-2.2</i>	Вопрос 58 Пролетом воздушной линии считают: 1. горизонтальное расстояние между точками крепления провода; 2. расстояние между соседними опорами; 3. расстояние по вертикали между горизонтально соединяющей точке крепления проводов, и низшей точкой провода; 4. расстояние между траверсами соседних опор.
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-2.3</i>	Вопрос 59 Открытая электропроводка - ...

Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-2.3</i>	<p>Вопрос 60</p> <p>Последовательное и параллельное включение конденсаторов в сельских электрических сетях применяют для:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. повышения только коэффициента мощности;</li> <li>2. повышения напряжения;</li> <li>3. компенсации потери напряжения и мощности;</li> <li>4. уменьшения потери электроэнергии.</li> </ol>
------------------	------	-------	--	---------------	--

**Ключи к заданиям:**

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Блоки питания	3	3		<i>ПК-2.1</i>	<p>Вопрос 1</p> <p>Правильный ответ: Технология монтажа розеток внутренней проводки для питания электроустановок в производственных помещениях предусматривает в них использование третьего провода, предназначенного для заземления .</p>
Блоки питания	3	3		<i>ПК-2.1</i>	<p>Вопрос 2</p> <p>Правильный ответ: При наладки электродвигателя сельскохозяйственной установки необходимо проверить правильное подключение очередности фаз.</p>
Блоки питания	3	3		<i>ПК-2.1</i>	<p>Вопрос 3</p> <p>Правильный ответ: а</p>
Блоки питания	3	3		<i>ПК-2.1</i>	<p>Вопрос 4</p> <p>Правильный ответ: в</p>
Блоки питания	3	3		<i>ПК-2.2</i>	<p>Вопрос 5</p> <p>Правильный ответ: При выдачи задания на опрессовку наконечника медной жилы в блоке питания сельскохозяйственной установки ее технология выполняется двумя сжимами.</p>
Блоки питания	3	3		<i>ПК-2.2</i>	<p>Вопрос 6</p> <p>Правильный ответ: При выдачи задания на соединение или оконцовку медных жил оксидную пленку с поверхности удаляют металлической щеткой в среде инертного газа .</p>
Блоки питания	3	3		<i>ПК-2.2</i>	<p>Вопрос 7</p>

					Правильный ответ: в
Блоки питания	3	3		<i>ПК-2.2</i>	Вопрос8 Правильный ответ: в
Электрические машины	5,6	5,6		<i>ПК-2.1</i>	Вопрос9 Правильный ответ: 4
Электрические машины	5,6	5,6		<i>ПК-2.1</i>	Вопрос10 Правильный ответ: 788
Электрические машины	5,6	5,6		<i>ПК-2.2</i>	Вопрос11 Правильный ответ: 1
Электрические машины	5,6	5,6		<i>ПК-2.2</i>	Вопрос12 Правильный ответ: 77
Электрические машины	5,6	5,6		<i>ПК-2.3</i>	Вопрос13  Правильный ответ: 1
Электрические машины	5,6	5,6		<i>ПК-2.3</i>	Вопрос14 Правильный ответ: 14739
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-2.1</i>	Вопрос15  Правильный ответ: 1-2-3-4-5-6
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-2.1</i>	Вопрос16 Правильный ответ: 1А, 2Б, 3Г.4Д
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-2.1</i>	Вопрос17  Правильный ответ: концевая; головная; боковая;
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-2.1</i>	Вопрос18 Правильный ответ: круглой, секторной, треугольной

Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-2.1</i>	Вопрос19 Правильный ответ: 1
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-2.2</i>	Вопрос20 Правильный ответ: 1
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-2.2</i>	Вопрос21 Правильный ответ: в фундаменте из железобетонных стоек
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-2.2</i>	Вопрос22 Правильный ответ: к корпусу электродвигателя
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-2.2</i>	Вопрос23 Правильный ответ: 2-1-3-4-5-6-7
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-2.2</i>	Вопрос24 Правильный ответ: 1,2. 4,5
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-2.3</i>	Вопрос25 Правильный ответ: 4
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-2.3</i>	Вопрос26 Правильный ответ: 2,4,5
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-2.3</i>	Вопрос27 Правильный ответ: присоединения провода ответвления Вл к проводу ввода
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-2.3</i>	Вопрос28 Правильный ответ: свободно змейкой
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-2.3</i>	Вопрос29 Правильный ответ: 3

Светотехника	6	8		<i>ПК-2.1</i>	Вопрос30 Правильный ответ: БК
Светотехника	6	8		<i>ПК-2.1</i>	Вопрос31 Правильный ответ: А
Светотехника	6	8		<i>ПК-2.1</i>	Вопрос32 Правильный ответ: Г
Светотехника	6	8		<i>ПК-2.1</i>	Вопрос33 Правильный ответ: А
Светотехника	6	8		<i>ПК-2.1</i>	Вопрос34 Правильный ответ: В
Светотехника	6	8		<i>ПК-2.2</i>	Вопрос35 Правильный ответ: В
Светотехника	6	8		<i>ПК-2.2</i>	Вопрос36 Правильный ответ: А
Светотехника	6	8		<i>ПК-2.2</i>	Вопрос37 Правильный ответ: А
Светотехника	6	8		<i>ПК-2.2</i>	Вопрос38 Правильный ответ: А, В, Г
Светотехника	6	8		<i>ПК-2.2</i>	Вопрос39 Правильный ответ: бакт
Светотехника	6	8		<i>ПК-2.3</i>	Вопрос40 Правильный ответ: В
Светотехника	6	8		<i>ПК-2.3</i>	Вопрос41 Правильный ответ: В

Светотехника	6	8		ПК-2.3	Вопрос42 Правильный ответ: Б
Светотехника	6	8		ПК-2.3	Вопрос43 Правильный ответ: световым прибором
Светотехника	6	8		ПК-2.3	Вопрос44 Правильный ответ: В
Надежность технических систем	7	7		ПК-2.3	Вопрос45 Правильный ответ: Коэффициент готовности определяет вероятность того, что оборудование окажется работоспособным в произвольный момент времени, кроме периодов, в течение которых эксплуатация не предусматривается
Надежность технических систем	7	7		ПК-2.3	Вопрос46 Правильный ответ: Коэффициент технического использования – отношение математического ожидания времени пребывания оборудования в работоспособном состоянии за определенный период эксплуатации к сумме математического ожидания времени простоев из-за технического обслуживания и времени ремонтов за тот же период эксплуатации.
Надежность технических систем	7	7		ПК-2.3	Вопрос47 Правильный ответ: Коэффициентом оперативной готовности называется вероятность того, что оборудование, находясь в режиме ожидания, окажется работоспособным в произвольный момент времени, начиная с которого оно будет работать безотказно в течение заданного интервала времени.
Надежность технических систем	7	7		ПК-2.3	Вопрос48 Правильный ответ: Нарботка – продолжительность или объем работы оборудования или системы.
Надежность технических систем	7	7		ПК-2.3	Вопрос49 Правильный ответ: 4
Надежность технических систем	7	7		ПК-2.3	Вопрос50 Правильный ответ: 4
Электроснабжение	7, 8	9, 10		ПК-2.1	Вопрос51 Правильный ответ: Кабельная линия - линия для передачи электроэнергии или отдельных импульсов ее, состоящая из одного или нескольких параллельных кабелей с соединительными, стопорными и концевыми муфтами (заделками) и

					крепежными деталями, а для маслонаполненных линий, кроме того, с подпитывающими аппаратами и системой сигнализации давления масла.
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-2.1</i>	Вопрос52 Правильный ответ: Кабельный туннель - закрытое сооружение (коридор) с расположенными в нем опорными конструкциями для размещения на них кабелей и кабельных муфт, со свободным проходом по всей длине, позволяющим производить прокладку кабелей, ремонты и осмотры кабельных линий.
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-2.1</i>	Вопрос53 Правильный ответ: 2
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-2.1</i>	Вопрос54 Правильный ответ: 4
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-2.2</i>	Вопрос55 Правильный ответ: Новое строительство (номенклатура работ) для воздушных и кабельных линий электропередачи всех классов напряжения - строительство (всех очередей) по новой трассе воздушных и кабельных линий, в том числе подвеска вторых цепей воздушных линий, предусмотренных проектом.
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-2.2</i>	Вопрос56 Правильный ответ: Вспомогательный персонал - категория работников вспомогательных профессий, выполняющих работу в зоне действующих энергоустановок.
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-2.2</i>	Вопрос57 Правильный ответ: 4
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-2.2</i>	Вопрос58 Правильный ответ: 1
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-2.3</i>	Вопрос59  Правильный ответ: Открытая электропроводка - проложенная по поверхности стен, потолков, по фермам и другим строительным элементам зданий и сооружений, по опорам и т.п.
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-2.3</i>	Вопрос60  Правильный ответ: 3

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

### Направление подготовки/специальность:

Код	35.03.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Электрооборудование и электротехнологии

Шифр компетенции	ПК-3
Название компетенции	<i>Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при монтаже, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве</i>

### Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	ПК-3.1
Наименование индикатора	<i>Осуществляет проверку работоспособности инструмента, энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве с оформлением соответствующих документов</i>

Шифр индикатора	ПК-3.2
Наименование индикатора	<i>Осуществляет проверку качества выполняемых работ по монтажу, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве на соответствие требованиям и, в случае несоответствия, дает рекомендации по исправлению</i>

### Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Механизация технологических процессов в АПК	6	6		ПК-3.1	Вопрос 1 Для чего служит вакуум-баллон доильной установки?
Механизация технологических процессов в АПК	6	6		ПК-3.1	Вопрос 2 При выключении электродвигателя УВУ-45/60, ротор вакуумного насоса проворачивается в обратном рабочему направлению, назовите причину?
Механизация технологических процессов в АПК	6	6		ПК-3.1	Вопрос 3 Под животноводческой фермой понимают?
Механизация технологических процессов в АПК	6	6		ПК-3.1	Вопрос 4 При какой величине вакуума работают двухтактные доильные аппараты? 1. 0,48 кг/см <sup>2</sup> (48 кПа) 2. 1,0 кг/ см <sup>2</sup> (100 кПа) 3. 0,1 кг/ см <sup>2</sup> (10 кПа)



				4. 2 кг/ см2 (200 кПа)
Механизация технологических процессов в АПК	6	6	<i>ПК-3.1</i>	<p>Вопрос 5</p> <p>Как регулируется степень измельчения корнеклубнеплодов в измельчителе-мойке ИКМ-5?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Снятием и установкой деки.</li> <li>2. Изменением частоты вращения ротора измельчителя, а также числом сменных ножей и декой.</li> <li>3. Количеством подаваемого корма</li> <li>4. Изменением количества ножей.</li> </ol>
Механизация технологических процессов в АПК	6	6	<i>ПК-3.1</i>	<p>Вопрос 6</p> <p>При беспривязном содержании коров для доения в доильных залах применяют доильные установки марки:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. УДА-8А.</li> <li>2. ДАС-2В.</li> <li>3. АДМ-8А.</li> <li>4. УДМ-200.</li> </ol>
Механизация технологических процессов в АПК	6	6	<i>ПК-3.2</i>	<p>Вопрос 7</p> <p>Под уровнем механизации работ в животноводстве понимают?</p>
Механизация технологических процессов в АПК	6	6	<i>ПК-3.2</i>	<p>Вопрос 8</p> <p>Что понимают под микронизацией зерна?</p>
Механизация технологических процессов в АПК	6	6	<i>ПК-3.2</i>	<p>Вопрос 9</p> <p>Почему нижний подшипник вала шнековой мойки ИКМ-5 (ИКМ-Ф-10) при работе должен быть в воде?</p>
Механизация технологических процессов в АПК	6	6	<i>ПК-3.2</i>	<p>Вопрос 10</p> <p>Для чего доильная установка АДМ-8А оборудована устройствами подъёма ветвей молокопровода?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Молокопровод поднимается во время промывки установки для интенсификации данного процесса</li> <li>2. Ветви молокопровода поднимаются в промежутках между доениями для проезда в кормовых проходах кормораздатчика</li> <li>3. Ветви молокопровода поднимаются в промежутках между доениями для освобождения его от остатков молока</li> <li>4. Молокопровод поднимается после промывки для освобождения его от остатков моющей жидкости</li> </ol>
Механизация технологических процессов в АПК	6	6	<i>ПК-3.2</i>	<p>Вопрос 11</p> <p>Какова должна быть минимальная ширина кормового прохода в животноводческом помещении при работе кормораздатчика КТУ-10А?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1,6м</li> <li>2. 2,2м</li> <li>3. 4м</li> <li>4. 3м</li> </ol>
Механизация технологических процессов в АПК	6	6	<i>ПК-3.2</i>	<p>Вопрос 12</p> <p>Для управления доением и снятия доильных стаканов с вымени коровы в установках типа УДА-8 «Тандем» служит устройство под маркой:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Доильный аппарат</li> <li>2. Устройство обработки вымени</li> </ol>

				3. Счетчик молока 4. Манипулятор доения.
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7	<i>ПК-3.1</i>	Вопрос 13 Определите первичный фактор, побуждающий отключение двигателя при перегрузке: 1) Увеличение момента сопротивления на валу двигателя выше номинального 2) Повышение температуры обмоток двигателя выше номинальной 3) Увеличение тока обмотки статора больше номинального 4) Увеличение угла изгиба биметаллической пластины теплового реле.
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7	<i>ПК-3.1</i>	Вопрос 14 Прочность сварных швов на элементах заземляющего устройства проверяется: _____
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7	<i>ПК-3.1</i>	Вопрос 15 Для обеспечения надежной тепловой защиты двигателя используется магнитный пускатель с тепловым реле: 1) В условиях с большей температурой, чем возле двигателя 2) В условиях с меньшей температурой, чем возле двигателя 3) В равных температурных условиях
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7	<i>ПК-3.1</i>	Вопрос 16 Все элементы КТП кроме одного, монтируется внутри ящиков или на них, он монтируется отдельно, что это: 1) Разделитель 2) Предохранители с высокой стороны 3) Разрядники.
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7	<i>ПК-3.2</i>	Вопрос 17 Крепление провода к тросу выполняется: 1) полосой-пряжкой; 2) изоляционной лентой; 3) перфорированной лентой; 4) клеем; 5) клицами; 6) полосками белой жести.
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7	<i>ПК-3.2</i>	Вопрос 18 Последовательность маркировки силовых кабелей: 1) материал токоведущей жилы; 2) материал оболочки; 3) материал изоляции; 4) наличие брони; 5) число и площадь поперечного сечения токоведущих жил

Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		ПК-3.2	Вопрос 19 Защитное заземление и зануление следует выполнять во всех электроустановках с глухозаземленной нейтралью при напряжении _____
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		ПК-3.2	Вопрос 20 При включении трехфазных асинхронных двигателей в однофазную сеть в качестве фазосдвигающих элементов обычно используют: 1) индуктивности; 2) резисторы; 3) конденсаторы; 4) трансформаторы
Электротехнологии	6	8		ПК-3.1	Вопрос 21 Нагрев непроводящей загрузки токами смещения или поляризации, а также нагрев проводников второго рода, имеющих ионную проводимость, называется: _____
Электротехнологии	6	8		ПК-3.1	Вопрос 22 Электрическая искра применяется _____
Электротехнологии	6	8		ПК-3.1	Вопрос 23 В электрогидравлических установках, основанных на электрогидравлическом эффекте, используют: А) дуговой разряд в жидкости; В) искровой разряд в жидкости; С) воздействие переменного магнитного поля на жидкость; Д) явление электроосмоса
Электротехнологии	6	8		ПК-3.1	Вопрос 24 Скорость движения заряженной частицы в электрофилт্রে не зависит от: А) кулоновской силы; В) силы тяжести; С) давления электрического ветра; Д) силы сопротивления среды; Е) силы зеркального отображения.
Электротехнологии	6	8		ПК-3.1	Вопрос 25 К преимуществам диэлектрического нагрева по сравнению с конвективным относится: А) использование при таком нагреве явления поляризации диэлектриков; В) селективность нагрева; С) то, что при таком нагреве температура внутри объекта нагрева выше, чем на периферии. Д) то, что теплота выделяется внутри объекта нагрева; Е) пункты а, с, d. F) пункты в, с, d.
Электротехнологии	6	8		ПК-3.2	Вопрос 26 Объект тепловой обработки в электротермическом оборудовании называют: _____
Электротехнологии	6	8		ПК-3.2	Вопрос 27 Дописать определение: Разряд представляющий собой пучок светящихся тонких, иногда сложным образом переплетенных нитей, называемых каналами соединения называется _____

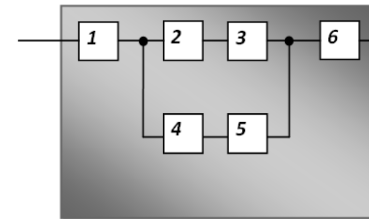
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-3.2</i>	<p>Вопрос 28</p> <p>При использовании более высокой частоты индукционного нагрева:</p> <p>А) ниже глубина проникновения тока в материал, выше мощность нагрева;</p> <p>В) выше глубина проникновения тока в материал, выше мощность нагрева;</p> <p>С) ниже глубина проникновения тока в материал, ниже мощность нагрева;</p> <p>Д) выше глубина проникновения тока в материал, ниже мощность нагрева</p>
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-3.2</i>	<p>Вопрос 29</p> <p>Электроконтактный нагрев не применяется для:</p> <p>А) прямого нагрева металлических деталей сложной формы (валы, оси);</p> <p>В) контактной сварки;</p> <p>С) наплавки при восстановлении деталей;</p> <p>Д)прогрева трубопроводов с целью размораживания, подогрева циркулирующей жидкости;</p> <p>Е) дуговой электросварки металлов.</p>
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-3.2</i>	<p>Вопрос 30</p> <p>К преимуществам диэлектрического нагрева по сравнению с конвективным относится:</p> <p>А)использование при таком нагреве явления поляризации диэлектриков;</p> <p>В) селективность нагрева;</p> <p>С) то, что при таком нагреве температура внутри объекта нагрева выше, чем на периферии.</p> <p>Д) то, что теплота выделяется внутри объекта нагрева;</p> <p>Е) пункты а, с, d.</p> <p>Ф) пункты в, с, d.</p>
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-3.1</i>	<p>Вопрос 31</p> <p>Монтажный режим - ...</p>
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-3.1</i>	<p>Вопрос 32</p> <p>Грозозащитные заземления на ВЛ 0,38 кВ при числе грозových часов в году в районе прохождения трассы до 40 час.должны повторяться через каждые</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 100м;</li> <li>2. 150м;</li> <li>3. 200м;</li> <li>4. 250м.</li> </ol>
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-3.2</i>	<p>Вопрос 33</p> <p>Нормальный режим потребителя электрической энергии - ...</p>
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-3.2</i>	<p>Вопрос 34</p> <p>Каковы минимально допустимые расстояния от проводов ВЛ 0,38 до поверхности земли в населенной местности?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 3,5 м;</li> <li>2. 5 м;</li> <li>3. 6 м;</li> <li>4. 7 м.</li> </ol>

Технологическая (проектно-технологическая практика)	4-5	4-5		<i>ПК-3.1</i>	Вопрос 35 При проверке работоспособности инструмента, энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве необходимо установить уровень ..... , который он производит.
Технологическая (проектно-технологическая практика)	4-5	4-5		<i>ПК-3.1</i>	Вопрос 36 Уровень шума инструмента, энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве не должен превышать: а) 20 дБ; б) 30 дБ; в) 40 дБ; г) 64 дБ.
Технологическая (проектно-технологическая практика)	4-5	4-5		<i>ПК-3.2</i>	Вопрос 37 Для повышения качества работ по монтажу, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве необходимо периодически контролировать ..... изоляции.
Технологическая (проектно-технологическая практика)	4-5	4-5		<i>ПК-3.2</i>	Вопрос 38 При некачественном обслуживании электрооборудования возникают последствия при однофазном замыкании на землю в электроустановках с напряжением 6, 10, 35кВ, а именно: а) увеличение тока в поврежденной фазе; б) уменьшение тока в поврежденной фазе; в) нарушение электроснабжения потребителей 0,4кВ; г) увеличение напряжения неповрежденных фаз по отношению к земле.
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-3.1</i>	Вопрос 39 В каком случае нарушен порядок хранения и выдачи ключей от электроустановок? А) Ключи от электроустановок должны находиться на учете у оперативного персонала. Б) В электроустановках, не имеющих местного оперативного персонала, ключи могут быть на учете у административно-технического персонала. В) Выдача ключей должна быть заверена подписью работника, ответственного за выдачу и хранение ключей, а также подписью работника, получившего ключи. Г) Ключи от электроустановок должны выдаваться только оперативно-ремонтному персоналу при работах, выполняемых в порядке текущей эксплуатации от помещений, в которых предстоит работать.
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-3.1</i>	Вопрос 40 Когда, в соответствии с Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, под оперативным персоналом понимается и оперативно-ремонтный персонал? А) Если отсутствуют особенные требования к ним. Б) Если эти работники обслуживают однотипное оборудование. В) Если эти работники имеют одинаковую квалификацию.
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-3.1</i>	Вопрос 41 Что принимается за начало и конец воздушной линии? А) Первая и последняя анкерные опоры линии. Б) Первая и последняя промежуточные опоры линии.

					В) Линейные порталы или линейные вводы электроустановки, служащей для приема и распределения электроэнергии и содержащей коммутационные аппараты, сборные и соединительные шины, вспомогательные устройства (компрессорные, аккумуляторные), а также устройства защиты, автоматики и измерительные приборы, а для ответвлений - ответвительная опора и линейный портал или линейный ввод распределительного устройства.
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		ПК-3.2	<p>Вопрос 42</p> <p>Допускается ли оформлять наряд в электронном виде?</p> <p>А) Наряд может быть выписан только от руки на специальном бланке установленной формы.</p> <p>Б) Наряд допускается оформлять только в виде телефонограммы или радиограммы.</p> <p>В) Допускается, по усмотрению руководителя, в зависимости от расположения диспетчерского пункта.</p> <p>Г) Разрешено оформлять наряд в электронном виде и передавать по электронной почте.</p>
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		ПК-3.2	<p>Вопрос 43</p> <p>По каким документам выполняются работы на линиях под наведенным напряжением?</p> <p>А) Работник из числа оперативного персонала.</p> <p>Б) Работник из числа ремонтного персонала.</p> <p>В) Работник из числа оперативно-ремонтного персонала.</p> <p>Г) Работник из числа административно-технического персонала</p>
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		ПК-3.2	<p>Вопрос 44</p> <p>В каком документе оформляется допуск к работам по распоряжению? _____</p>
Электропривод	6,7	6,7,8		ПК-3.1	<p>Вопрос 45</p> <p>При проведении монтажа электродвигателя удалении лобовых частей старой обмотки выполняют</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) на станке резцом или фрезой</li> <li>2) в тисках зубилом и молотком</li> <li>3) кусачками</li> <li>4) пассатижами</li> </ol>
Электропривод	6,7	6,7,8		ПК-3.1	<p>Вопрос 46</p> <p>Задача Дано: Постоянная времени остывания <math>T_o = 10</math> минут. Начальное превышение температура <math>V_o = 60</math> градусов Цельсия.</p> <p>Найти: превышение температуры через <math>t = 10</math> минут после выключения электродвигателя.</p>
Электропривод	6,7	6,7,8		ПК-3.2	<p>Вопрос 47</p> <p>Допускается принимать в ремонт электродвигатели при частичном отсутствии</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Ротора</li> <li>2) Статора</li> <li>3) Кожуха вентилятора</li> <li>4) частичном отсутствии метизов винтов, гаек, шайб и т. п.</li> </ol>
Электропривод	6,7	6,7,8		ПК-3.2	<p>Вопрос 48</p>

				номинальная мощность электродвигателя привода кривошипно шатунного механизма $P_{ном}=15$ кВт.; $\cos \varphi=0.75$ ; $\eta=0.7$ ; $U_{лин}=380$ В. $I_{пуск} / I_{ном} = 7.5$ Найти: пусковой ток $I_{п}$ .
Надежность технических систем	7	7	<i>ПК-3.1</i>	Вопрос 49 Математическая модель реальной системы является _____
Надежность технических систем	7	7	<i>ПК-3.1</i>	Вопрос 50 Математической моделью внезапных отказов является _____
Надежность технических систем	7	7	<i>ПК-3.1</i>	Вопрос 51 Надежность электроснабжения – это свойство системы _____
Надежность технических систем	7	7	<i>ПК-3.1</i>	Вопрос 52 Кратность резервирования $m = 1$ означает: 1) двойное резервирование 2) дублирование 3) отсутствие резерва
Надежность технических систем	7	7	<i>ПК-3.1</i>	Вопрос 53 При последовательно соединённых элементах вероятность безотказной работы изделий равна: 1) произведению вероятностей безотказной работы всех элементов 2) сумме вероятностей безотказной работы соединённых элементов 3) $1/n$ -число элементов 4) 1
Надежность технических систем	7	7	<i>ПК-3.1</i>	Вопрос 54 Увеличение числа параллельно соединённых элементов, имеющих одинаковую вероятность безотказной работы $R_{ЭЛ}(t)=0.7$ , с двух до четырех приведет: 1) к снижению вероятности безотказной работы изделия на 4,1% 2) к снижению вероятности безотказной работы изделия на 8,2% 3) к увеличению вероятности безотказной работы изделия на 8,2% 4) к увеличению вероятности безотказной работы изделия на 16,4%
Надежность технических систем	7	7	<i>ПК-3.2</i>	Вопрос 55 Отказ – событие, заключающееся в _____
Надежность технических систем	7	7	<i>ПК-3.2</i>	Вопрос 56 Параметр потока отказов это отношение _____
Надежность технических систем	7	7	<i>ПК-3.2</i>	Вопрос 57 Технический ресурс – _____
Надежность технических систем	7	7	<i>ПК-3.2</i>	Вопрос 58

По представленной структурной схеме системы управления магнитным пускателем с реверсивным управлением определите очерёдность расчёта надёжности данной системы



- 1) P23 → P45 → P2345 → P123456
- 2) P1236 → P45 → P123456
- 3) P23 → P45 → P1456 → P123456
- 4) P45 → P1236 → P123456

Надежность технических систем

7

7

ПК-3.2

Вопрос 59

Установите соответствие между видами испытаний электрооборудования и соответствующими им определениями. В ответе напротив каждой цифры напишите соответствующую букву.

**ВИД ИСПЫТАНИЙ**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ**

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| 1) Виброустойчивость    | А) способность оборудования выполнять свои функции во время и после воздействия ударов          |
| 2) Вибропрочность       | Б) способность конструкции оборудования противостоять разрушающему воздействию ударных нагрузок |
| 3) Ударная устойчивость | В) способность оборудования выполнять свои функции при воздействии вибраций                     |
| 4) Ударная прочность    | Г) способность конструкции оборудования противостоять разрушающему воздействию вибраций         |

Надежность технических систем

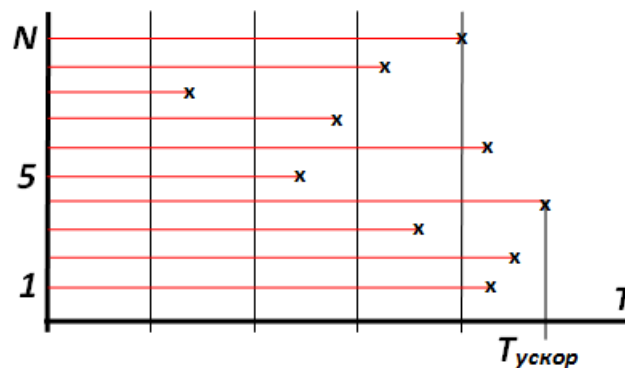
7

7

ПК-3.2

Вопрос 60

Определите регламент испытаний, соответствующий данному графику:



- 1) отказавшие изделия не восстанавливаются, а испытания прекращаются, когда их число достигнет определённого значения
- 2) отказавшие изделия не восстанавливаются, а испытания прекращаются, когда откажут все изделия



					3) отказавшие изделия восстанавливаются, а испытания прекращаются при достижении определённой наработки в часах 4) отказавшие изделия заменяются новыми, а испытания прекращаются при достижении определённой наработки в часах
--	--	--	--	--	--

**Ключи к заданиям:**

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Механизация технологических процессов в АПК	6	6		<i>ПК-3.1</i>	Вопрос 1 Правильный ответ: Для сглаживания колебаний вакуума, вызванных работой насоса
Механизация технологических процессов в АПК	6	6		<i>ПК-3.1</i>	Вопрос 2 Правильный ответ: Отсутствует обратный клапан в вакуум-проводе
Механизация технологических процессов в АПК	6	6		<i>ПК-3.1</i>	Вопрос 3 Правильный ответ: Сельскохозяйственное предприятие, производящее животноводческую продукцию и территория на котором оно расположено
Механизация технологических процессов в АПК	6	6		<i>ПК-3.1</i>	Вопрос 4 Правильный ответ: 0,48 кг/см <sup>2</sup> (48 кПа)
Механизация технологических процессов в АПК	6	6		<i>ПК-3.1</i>	Вопрос 5  Правильный ответ: Изменением частоты вращения ротора измельчителя, а также числом сменных ножей и декой
Механизация технологических процессов в АПК	6	6		<i>ПК-3.1</i>	Вопрос 6  Правильный ответ: УДА-8А
Механизация технологических процессов в АПК	6	6		<i>ПК-3.2</i>	Вопрос 7 Правильный ответ: Выраженное в процентах отношение количества обслуживаемых машинами животных к их общему поголовью в хозяйстве.
Механизация технологических процессов в АПК	6	6		<i>ПК-3.2</i>	Вопрос 8 Правильный ответ: Нагрев зерна инфракрасными лучами до температуры 150...1800С с выдержкой 40...80 с
Механизация технологических процессов в АПК	6	6		<i>ПК-3.2</i>	Вопрос 9 Правильный ответ: Вода служит для смазки подшипникового узла

Механизация технологических процессов в АПК	6	6		<i>ПК-3.2</i>	Вопрос10 Правильный ответ: Ветви молокопровода поднимаются в промежутках между доениями для проезда в кормовых проходах кормораздатчика
Механизация технологических процессов в АПК	6	6		<i>ПК-3.2</i>	Вопрос11 Правильный ответ: 2,2м
Механизация технологических процессов в АПК	6	6		<i>ПК-3.2</i>	Вопрос12 Правильный ответ: Манипулятор доения
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-3.1</i>	Вопрос13  Правильный ответ: 1
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-3.1</i>	Вопрос14 Правильный ответ: молотком
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-3.1</i>	Вопрос15  Правильный ответ: 3
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-3.1</i>	Вопрос16 Правильный ответ: 1
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-3.2</i>	Вопрос17  Правильный ответ: 1,3, 5,6
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-3.2</i>	Вопрос18 Правильный ответ: 1-2-3-4-5
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-3.2</i>	Вопрос19  Правильный ответ: 380
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-3.2</i>	Вопрос20  Правильный ответ: 3
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-3.1</i>	Вопрос21 Правильный ответ: диэлектрическим

Электротехнологии	6	8		<i>ПК-3.1</i>	Вопрос22 Правильный ответ: для борьбы с сорной растительностью;
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-3.1</i>	Вопрос23 Правильный ответ: В
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-3.1</i>	Вопрос24 Правильный ответ: Е
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-3.1</i>	Вопрос25 Правильный ответ: F
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-3.2</i>	Вопрос26 Правильный ответ: загрузка
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-3.2</i>	Вопрос27 Правильный ответ: искровой разряд
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-3.2</i>	Вопрос28 Правильный ответ: А
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-3.2</i>	Вопрос29 Правильный ответ: Е
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-3.2</i>	Вопрос30 Правильный ответ: F
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-3.1</i>	Вопрос31 Правильный ответ: Монтажный режим - режим в условиях монтажа опор, проводов и тросов.
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-3.1</i>	Вопрос32 Правильный ответ: 3
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-3.2</i>	Вопрос33 Правильный ответ: Нормальный режим потребителя электрической энергии - режим, при котором обеспечиваются заданные значения параметров его работы.
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-3.2</i>	Вопрос34

					Правильный ответ: 3
Технологическая (проектно-технологическая практика)	4-5	4-5		<i>ПК-3.1</i>	<p>Вопрос35</p> <p>Правильный ответ: При проверке работоспособности инструмента, энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве необходимо установить уровень шума, который он производит.</p>
Технологическая (проектно-технологическая практика)	4-5	4-5		<i>ПК-3.1</i>	<p>Вопрос36</p> <p>Правильный ответ: г</p>
Технологическая (проектно-технологическая практика)	4-5	4-5		<i>ПК-3.2</i>	<p>Вопрос37</p> <p>Правильный ответ: Для повышения качества работ по монтажу, наладке, эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве необходимо периодически контролировать сопротивление изоляции.</p>
Технологическая (проектно-технологическая практика)	4-5	4-5		<i>ПК-3.2</i>	<p>Вопрос38</p> <p>Правильный ответ: г</p>
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-3.1</i>	<p>Вопрос39</p> <p>Правильный ответ: Г</p>
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-3.1</i>	<p>Вопрос40</p> <p>Правильный ответ: А</p>
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-3.1</i>	<p>Вопрос41</p> <p>Правильный ответ: В</p>
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-3.2</i>	<p>Вопрос42</p> <p>Правильный ответ: Г</p>
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-3.2</i>	<p>Вопрос43</p> <p>Правильный ответ: А</p>

Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-3.2</i>	Вопрос44 Правильный ответ: В Журнале учета работ по нарядам и распоряжениям.
Электропривод	6,7	6,7,8		<i>ПК-3.1</i>	Вопрос45 Правильный ответ: 1
Электропривод	6,7	6,7,8		<i>ПК-3.1</i>	Вопрос46 Правильный ответ: 22
Электропривод	6,7	6,7,8		<i>ПК-3.2</i>	Вопрос47 Правильный ответ: 2
Электропривод	6,7	6,7,8		<i>ПК-3.2</i>	Вопрос48 Правильный ответ: 326
Надежность технических систем	7	7		<i>ПК-3.1</i>	Вопрос49 Правильный ответ: Математическая модель реальной системы является тем абстрактным формально описанным объектом, изучение которого возможно математическими методами, в том числе и с помощью математического моделирования.
Надежность технических систем	7	7		<i>ПК-3.1</i>	Вопрос50 Правильный ответ: Математической моделью внезапных отказов является экспоненциальный закон распределения.
Надежность технических систем	7	7		<i>ПК-3.1</i>	Вопрос51 Правильный ответ: Надежность электроснабжения – это свойство системы сохранять во времени в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность электрической системы обеспечивать электроэнергией присоединенных к ней потребителей в заданных режимах применения и условиях технического обслуживания, ремонта, хранения и транспортирования
Надежность технических систем	7	7		<i>ПК-3.1</i>	Вопрос52 Правильный ответ: 2
Надежность технических систем	7	7		<i>ПК-3.1</i>	Вопрос53 Правильный ответ: 1
Надежность технических систем	7	7		<i>ПК-3.1</i>	Вопрос54 Правильный ответ: 3
Надежность технических систем	7	7		<i>ПК-3.2</i>	Вопрос55

					Правильный ответ: Отказ – событие, заключающееся в нарушении работоспособности оборудования, системы. Отказом является поломка, повреждение, выход из строя электрооборудования или отклонение за допустимые пределы одного из выходных параметров оборудования, системы.
Надежность технических систем	7	7		<i>ПК-3.2</i>	Вопрос56 Правильный ответ: Параметр потока отказов это отношение среднего числа отказов восстанавливаемого оборудования за произвольно малую его наработку к значению этой наработки.
Надежность технических систем	7	7		<i>ПК-3.2</i>	Вопрос57 Правильный ответ: наработка оборудования от начала его эксплуатации или ее возобновления после ремонта определенного вида до перехода в предельное состояние.
Надежность технических систем	7	7		<i>ПК-3.2</i>	Вопрос58 Правильный ответ: 1
Надежность технических систем	7	7		<i>ПК-3.2</i>	Вопрос59 Правильный ответ: 1-В, 2-Г, 3-А, 4-Б
Надежность технических систем	7	7		<i>ПК-3.2</i>	Вопрос60 Правильный ответ: 2

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

### Направление подготовки/специальность:

Код	35.03.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Электрооборудование и электротехнологии
Шифр компетенции	ПК-4
Название компетенции	Способен выполнять работы по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве

### Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	ПК-4.1
Наименование индикатора	Демонстрирует знания энергетического, электротехнического оборудования и передового опыта в области эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве
Шифр индикатора	ПК-4.2
Наименование индикатора	Производит выдачу производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с повышением эффективности эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок, и контроль их выполнения
Шифр индикатора	ПК-4.3
Наименование индикатора	Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок, согласованных с руководством организации

### Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		ПК-4.1	Вопрос 1 Электропечи отличаются от электронагревательных устройств тем, что ...
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		ПК-4.1	Вопрос 2 Что должен сделать работник, заметивший неисправности электроустановки или средств защиты? А) Принять меры по устранению неполадок. Б) Сообщить об этом своему непосредственному руководителю. В) Вызвать ремонтную службу. Г) Самостоятельно устранить неисправности.
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		ПК-4.2	Вопрос 3 Полупроводниковый выпрямитель – ...

Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-4.2</i>	<p>Вопрос 4</p> <p>Как классифицируются помещения в отношении опасности поражения людей электрическим током?</p> <p>А) Помещения без повышенной опасности, помещения с повышенной опасностью, опасные помещения, особо опасные помещения.</p> <p>Б) Помещения без повышенной опасности, помещения с повышенной опасностью, опасные помещения.</p> <p>В) Помещения без повышенной опасности, помещения с повышенной опасностью, особо опасные помещения и территория открытых электроустановок.</p> <p>Г) Неопасные помещения, помещения с повышенной опасностью, опасные помещения, особо опасные помещения.</p>
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-4.3</i>	<p>Вопрос 5</p> <p>Параметрический выпрямительный агрегат – ...</p>
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-4.3</i>	<p>Вопрос 6</p> <p>Какая электроустановка считается действующей?</p> <p>А) Исправная электроустановка.</p> <p>Б) Электроустановка или ее часть, которая находится под напряжением, либо на которую напряжение может быть подано включением коммутационных аппаратов.</p> <p>В) Электроустановка, которая находится в постоянной эксплуатации.</p> <p>Г) Электроустановка, которая находится под напряжением не ниже 220 В.</p>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-4.1</i>	<p>Вопрос 7</p> <p>Выводы обмоток электрических машин принято маркировать:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) буквами;</li> <li>2) цифрами;</li> <li>3) буквами и цифрами;</li> <li>4) специальными знаками</li> </ol>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-4.1</i>	<p>Вопрос 8</p> <p>Для соединения обмоток статора в звезду необходимо:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) соединить концы предыдущих обмоток с началами следующих;</li> <li>2) соединить концы всех обмоток;</li> <li>3) начало 1-й обмотки соединить с концом 3-й;</li> <li>4) конец 1-й обмотки соединить с началом 2-й;</li> <li>5) начало 1-й обмотки соединить с началом 3-й.</li> </ol>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-4.1</i>	<p>Вопрос 9</p> <p>Заземление предназначено, для того чтобы: _____</p>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-4.1</i>	<p>Вопрос 10</p> <p>Нулевой защитный проводник выделяется цветом:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) голубым;</li> <li>2) черным;</li> <li>3) желто-зеленым</li> </ol>



Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-4.1</i>	<p>Вопрос 11 Глубина траншеи для прокладки кабельных линий, независимо от напряжения, при пересечении улиц и площадей должна быть:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 0,5 м;</li> <li>2) 0,7 м;</li> <li>3) 1,0 м;</li> <li>1,2 м</li> </ol>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-4.2</i>	<p>Вопрос 12 При монтаже вводов в здание расстояние от проводов ввода до поверхности земли должно быть не менее:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 2 м;</li> <li>2) 3 м;</li> <li>3) 2,5 м;</li> <li>4) 2,75 м.</li> </ol>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-4.2</i>	<p>Вопрос 13 При монтаже светильников металлический корпус необходимо подсоединить:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) к нулевому проводу;</li> <li>2) к заземляющему общему проводнику;</li> <li>3) к защитному нулевому проводнику;</li> <li>4) к проводу сигнализации.</li> </ol>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-4.2</i>	<p>Вопрос 14 используется магнитный пускатель с тепловым реле: _____</p>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-4.2</i>	<p>Вопрос 15 Механическая надежность коммутационного аппарата проверяется: _____</p>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-4.2</i>	<p>Вопрос 16 Линейный разъединитель монтируется на:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) концевой опоре ВЛ-0,38 кВ;</li> <li>2) корпусе подстанции;</li> <li>3) концевой опоре ВЛ-10 кВ;</li> <li>4) фундаменте;</li> <li>5) трубе-стойке</li> </ol>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-4.3</i>	<p>Вопрос 17 Последовательность монтажа КТП 10/0,4 кВ:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) выбор места установки;</li> <li>2) монтаж фундамента или стоек;</li> <li>3) установка корпуса подстанции;</li> <li>4) установка силового трансформатора;</li> <li>5) монтаж контура заземления;</li> <li>6) установка проходных изоляторов, разрядников и предохранителей;</li> <li>7) подключение к питающей и отходящим линиям;</li> <li>8) сборка вторичной схемы;</li> </ol>

				9) пробное включение.
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7	ПК-4.3	<p>Вопрос 18</p> <p>Соответствие между параметрами окружающей среды и категориями помещений</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Относительная влажность воздуха не превышает 60%</li> <li>2. Относительная влажность воздуха не превышает 60%, отсутствует повышенная температура, пыль и агрессивная среда</li> <li>3. Относительная влажность воздуха более 60%, но не превышает 75%</li> <li>4. Относительная влажность воздуха Длительно превышает 75%</li> <li>5. Относительная влажность воздуха близка к 100%</li> </ol> <p>А. Влажные Б. Нормальные В. Сухие Г. Особо сырые Д. Сырые Е. Жаркие</p>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7	ПК-4.3	<p>Вопрос 19</p> <p>С контуром заземления соединяются следующие части подстанции:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) плавкие предохранители;</li> <li>2) корпус подстанции;</li> <li>3) корпус силового трансформатора;</li> <li>4) проходные изоляторы;</li> <li>5) вывод нулевой точки вторичной обмотки трансформатора;</li> <li>6) шины 10 кВ;</li> <li>7) конструкция крепления разъединителя.</li> </ol>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7	ПК-4.3	<p>Вопрос 20</p> <p>Электрооборудование, имеющее обозначение IP 55, является: _____</p>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7	ПК-4.3	<p>Вопрос 21</p> <p>При прокладке в траншее кабель должен быть защищен от механических повреждений: _____</p>
Электрические машины	5,6	5,6	ПК-4.1	<p>Вопрос 22</p> <p>Какие преимущества и недостатки схемы Z?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) схема хорошо работает на несимметричную нагрузку, но увеличивается расход меди на 15% и потери в обмотках.</li> <li>2) нет преимуществ, поэтому редко применяется.</li> <li>3) схема хорошо работает на несимметричную нагрузку, но увеличивается расход меди на 30% и потери в обмотках?</li> <li>4) схема хорошо работает на симметричную нагрузку.</li> </ol>
Электрические машины	5,6	5,6	ПК-4.1	<p>Вопрос 23</p> <p>Задача Дано: В автотрансформаторе мощность, передаваемая электромагнитным путем <math>P_1=1000\text{Вт}</math>, мощность, передаваемая электрическим путем <math>P_2=1000\text{Вт}</math>, мощность потерь <math>\Delta P=100\text{Вт}</math>.</p>

					Найти: кпд автотрансформатора $\eta$ .
Электрические машины	5,6	5,6		ПК-4.2	Вопрос 24 В ремонт не принимаются электродвигатели, 1) отремонтированные ранее с нарушениями технологии ремонта. 2) отремонтированные ранее без нарушениями технологии ремонта. 3) Отслужившие 2 года 4) Отслужившие 4 года
Электрические машины	5,6	5,6		ПК-4.2	Вопрос 25 Задача Дано: в асинхронном электродвигателе при $S=1$ , $M_p= 10N_m$ ., кратность пускового момента равна 2. Найти: номинальный момент $M_n$ .
Электрические машины	5,6	5,6		ПК-4.2	Вопрос 26 Удаление старой обмотки из пазов выполняют 1) после обжига при температуре 300 -350°C 2) в тисках зубилом и молотком 3) кусачками
Электрические машины	5,6	5,6		ПК-4.3	Вопрос 27 Задача Дано: в процессе эксплуатации в асинхронном электродвигателе при $S=0.05$ , $M_k= 5 N_m$ . $S_k=0.2$ Найти: момент $M$ при $S= 0.2$ .
Электрические машины	5,6	5,6		ПК-4.3	Вопрос 28 При проведении монтажа электродвигателя удалении лобовых частей старой обмотки выполняют 1) на станке резцом или фрезой 2) в тисках зубилом и молотком 3) кусачками 4) пассатижами
Электрические машины	5,6	5,6		ПК-4.3	Вопрос 29 Задача Дано: Постоянная времени остывания $T_o= 10$ минут. Начальное превышение температура $V_o= 60$ градусов Цельсия. Найти: превышение температуры через $t=10$ минут после выключения электродвигателя.
Светотехника	6	8		ПК-4.1	Вопрос 30 Как изменится срок службы лампы при снижении напряжении на 7,5% против номинала? А) Не изменится; Б) Уменьшится на 10%; В) Увеличится в 2 раза; Г) Уменьшится на 5%
Светотехника	6	8		ПК-4.1	Вопрос 31 Напряжение пробоя горелки лампы ДРЛ? А) 380 В Б) 220В В) 700В
Светотехника	6	8		ПК-4.1	Вопрос 32

				Местное освещение предназначено для создания надлежащего уровня видения и освещенности поверхности.
Светотехника	6	8	<i>ПК-4.1</i>	<p>Вопрос 33</p> <p>Люминесцентные лампы по сравнению с лампами накаливания той же мощности имеют:</p> <p>А) меньшую световую отдачу;</p> <p>Б) большую световую отдачу;</p> <p>В) равную световую отдачу.</p>
Светотехника	6	8	<i>ПК-4.1</i>	<p>Вопрос 34</p> <p>Соответствие между видом оптического излучения и длиной волны:</p> <p>Вид оптического излучения</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Видимое излучение (свет)</li> <li>2. Ультрафиолетовое излучение</li> <li>3. Инфракрасное излучение</li> </ol> <p>Длина волны</p> <p>А. 380... 760 нм</p> <p>Б. 1... 106 нм</p> <p>В. 1...380 нм</p> <p>Г. 760... 106 нм</p>
Светотехника	6	8	<i>ПК-4.2</i>	<p>Вопрос 35</p> <p>В осветительных сетях наиболее часто в качестве аппаратов защиты применяют</p>
Светотехника	6	8	<i>ПК-4.2</i>	<p>Вопрос 36</p> <p>Установите соответствие между методом расчета и видом освещения</p> <p>Метод расчета освещения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Метод коэффициента использования светового потока</li> <li>2. Точечный метод</li> </ol> <p>Система освещения:</p> <p>А. Комбинированная</p> <p>Б. Общего равномерного освещения</p> <p>В. Общего локализованного освещения</p>
Светотехника	6	8	<i>ПК-4.2</i>	<p>Вопрос 37</p> <p>Роль дросселя при подключении газо разрядных ламп?</p> <p>А) Регуляция светового потока</p> <p>Б) Повышение при напряжении в лампе при за жигании</p> <p>В) Ограничение тока через лампу и предохранение ее от перегорания</p> <p>Г) Повышение коэффициента мощности</p>
Светотехника	6	8	<i>ПК-4.2</i>	<p>Вопрос 38</p> <p>При выборе светильника учитывают:</p> <p>А) условия окружающей среды;</p> <p>Б) требования к характеру светораспределения;</p>

				В) экономическую целесообразность; Г) тип источника света; Д) высоту подвеса.
Светотехника	6	8	ПК-4.2	Вопрос 39 Световые приборы по характеру светораспределения подразделяются: А) на проекторы, светильники и прожекторы; Б) на эпидиаскопы, светильники и проекторы; В) на диаскопы, прожекторы и проекторы; Г) на эпидиаскопы, диаскопы и светильники.
Светотехника	6	8	ПК-4.3	Вопрос 40 Какой диапазон температуры внешней среды допустимой для работы люминесцентных ламп низкого давления при работе с ЭМПРА? А) $-25^{\circ} - 40^{\circ}\text{C}$ Б) $0^{\circ} - 50^{\circ}\text{C}$ В) $10^{\circ} - 35^{\circ}\text{C}$
Светотехника	6	8	ПК-4.3	Вопрос 41 Наибольший срок службы у лампы? А) ДРЛ-400; Б) ДРИ-400; Г) Г-220-250. Д) ДНаТ-400В) $10^{\circ} - 35^{\circ}\text{C}$
Светотехника	6	8	ПК-4.3	Вопрос 42 Соответствие между видом лампы и ее назначением Вид лампы 1. Лампы накаливания общего назначения 2. Люминесцентные лампы низкого давления типа ЛБ 3. Люминесцентные лампы высокого давления типа ДРЛ Назначение А. Освещение вспомогательных помещений Б. Освещение помещений для содержания молодняка животных В. Освещение больших открытых пространств Г. Освещение рассадных отделений тепличных хозяйств
Светотехника	6	8	ПК-4.3	Вопрос 43 Автоматические выключатели защищают осветительные сети от: А) от токов коротких замыканий; Б) от токовых перегрузок; В) от механических повреждений; Г) от снижения напряжения; Д) от уменьшения частоты; Е) от отключения питания.

Светотехника	6	8		<i>ПК-4.3</i>	Вопрос 44 ПУЭ предписывают для питания светильников общего освещения использовать напряжение не выше В
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-4.1</i>	Вопрос 45 Какие работы могут выполняться в порядке текущей эксплуатации в электроустановках напряжением до 1000 В? А) Прокладка контрольных кабелей. Б) Испытание электрооборудования. В) Проверка устройств защиты, измерений, блокировки, электроавтоматики, телемеханики, связи. Г) Измерения, проводимые с использованием мегаомметра.
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-4.1</i>	Вопрос 46 Какие мероприятия обязательно осуществляются перед допуском к проведению неотложных работ? А) Оформление наряда-допуска. Б) Проведение целевого инструктажа. В) Технические мероприятия по подготовке рабочего места. Г) Проверка количественного и качественного состава бригады.
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-4.1</i>	Вопрос 47 Какую работу на воздушной линии не разрешается выполнять по распоряжению одному работнику, имеющему группу II по электробезопасности? А) Окраску бандажей на опорах. Б) Осмотр воздушной линии в темное время суток. В) Восстановление постоянных обозначений на опоре. Г) Замер габаритов угломерными приборами.
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-4.2</i>	Вопрос 48 Какой режим работы нейтрали может быть предусмотрен для электрических сетей напряжением 10 кВ? А) С глухозаземленной нейтралью. Б) С эффективно заземленной нейтралью. В) С изолированной нейтралью и с нейтралью, заземленной через дугогасящий реактор или резистор. Г) С любой из перечисленных видов нейтрали.
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-4.2</i>	Вопрос 49 Кто осуществляет федеральный государственный надзор за соблюдением требований правил и норм электробезопасности в электроустановках?
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-4.2</i>	Вопрос 50 Какие электроприемники относятся ко второй категории в отношении обеспечения надежности электроснабжения? А) Электроприемники, перерыв электроснабжения которых может повлечь за собой: опасность для жизни людей, угрозу для безопасности государства, значительный материальный ущерб, расстройство сложного технологического процесса, нарушение функционирования особо важных элементов коммунального хозяйства, объектов связи и телевидения.

				Б). Электроприемники, перерыв снабжения электрической энергией которых приводит к недопустимым нарушениям технологических процессов производства. В) Электроприемники, бесперебойная работа которых необходима для безаварийного останова производства в целях предотвращения угрозы жизни людей, взрывов и пожаров.
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8	ПК-4.3	Вопрос 51 Допускается ли использование контрольных ламп в качестве указателей напряжения? А) В электроустановках напряжением не выше 380 В. Б) В электроустановках напряжением не выше 220 В. В) В электроустановках напряжением не выше 1000 В. Г) Применение контрольных ламп запрещается
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8	ПК-4.3	Вопрос 52 Сколько источников питания необходимо для организации электроснабжения электроприемников второй категории? _____
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8	ПК-4.3	Вопрос 53 2Как классифицируются электроинструмент и ручные электрические машины по способу защиты от поражения электрическим током? А) Делятся на 4 класса нулевой, первый, второй и третий. Б) Делятся на 3 класса первый, второй и третий. В) Делятся на 4 класса первый, второй, третий и четвертый. Г) Делятся на 3 класса нулевой, первый и второй.
Технологическая (проектно-технологическая практика)	4-5	4-5	ПК-4.1	Вопрос 54 При оперативном обслуживании электроустано-вок разрешается выполнять одному рабочему с IV группой работы по замене предохраните-ля под напряжением, но без нагрузки в установках до ..... В.
Технологическая (проектно-технологическая практика)	4-5	4-5	ПК-4.2	Вопрос 55 ..... производит выдачу производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с повышением эффективности эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок, и контроль их выполнения.
Технологическая (проектно-технологическая практика)	4-5	4-5	ПК-4.3	Вопрос 56 Для сглаживания высокочастотных составляющих тока необходимо установить в линию .....
Электропривод	6,7	6,7,8	ПК-4.1	Вопрос 57 Сушку лаковых покрытий секций новой обмотки выполняют 1. На шаблонах потоком воздуха от вентилятора 2. При укладке в пазы потоком воздуха от вентилятора 3. После укладке в пазы потоком воздуха от вентилятора 4. После укладке в пазы, пропиткой лаком в печах
Электропривод	6,7	6,7,8	ПК-4.1	Вопрос 58 Задача Дано: номинальная мощность электродвигателя $P_{ном}=5,5$ кВт. Номинальная частота вращения $n_{ном}=1420$ об/мин. Кратность максимального момента $M_{м}/M_{ном} = 3$ .

					Найти: максимальный момент Мм.
Электропривод	6,7	6,7,8		ПК-4.3	<p>Вопрос 59</p> <p>Для обеспечения запуска и устойчивости работы асинхронного ЭП при питании от источника с измеримой мощностью необходимо применить следующие мероприятия</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) использовать форсирование возбуждения синхронного генератора, увеличить длину подводящих проводов,</li> <li>2) использовать форсирование возбуждения синхронного генератора, уменьшить длину и увеличить сечение подводящих проводов, уменьшать сопротивление короткого замыкания трансформатора, применять частотно-регулируемый электропривод</li> <li>3) использовать форсирование возбуждения синхронного генератора без увеличения сечение подводящих проводов.</li> <li>4) выбрать генератор с двухкратным запасом по мощности потребителя, увеличить сечение подводящих проводов, уменьшать сопротивление короткого замыкания трансформатора, применять частотно-регулируемый электропривод</li> </ol>
Электропривод	6,7	6,7,8		ПК-4.3	<p>Вопрос 60</p> <p>Дано: дан трехфазный асинхронный электродвигатель подъёмно- транспортного устройства числом пар полюсов <math>P=1</math>, частотой сети <math>f=200</math> Гц, моментом инерции ротора <math>J=20 \cdot 10^{-4}</math> кг м<sup>2</sup>.  <math>R_1 = R_2</math></p> <p>Найти : Определить потери энергии <math>W_{в}</math> в двигателе при торможении противовключением .</p>

**Ключи к заданиям:**

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		ПК-4.1	<p>Вопрос 1</p> <p>Правильный ответ: Электродвигатели отличаются от электронагревательных устройств тем, что имеют камеру или ванну.</p>
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		ПК-4.1	<p>Вопрос 2</p> <p>Правильный ответ: Б</p>
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		ПК-4.2	<p>Вопрос 3</p> <p>Правильный ответ: Полупроводниковый выпрямитель – комплект полупроводниковых вентилях, смонтированных на раме или в шкафу (на рамах или в шкафах) с системой воздушного или водяного охлаждения.</p>
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		ПК-4.2	<p>Вопрос 4</p> <p>Правильный ответ: В</p>
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		ПК-4.3	<p>Вопрос 5</p>



					Правильный ответ: Параметрический выпрямительный агрегат – агрегат, работающий по принципу источника тока (ПИТ), основан на использовании резонансных схем и состоит из преобразовательного трансформатора с отдельными обмотками ВН, трех реакторов, трех конденсаторных батарей и полупроводниковых выпрямителей.
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-4.3</i>	Вопрос 6 Правильный ответ: Б
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-4.1</i>	Вопрос 7 Правильный ответ: 3
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-4.1</i>	Вопрос 8 Правильный ответ: 2
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-4.1</i>	Вопрос 9 Правильный ответ: защитить человека от опасного действия эл тока
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-4.1</i>	Вопрос 10 Правильный ответ: напряжение на корпусе при прикосновении снизилось до безопасной величины
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-4.1</i>	Вопрос 11 Правильный ответ: 3
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-4.2</i>	Вопрос 12 Правильный ответ: 4
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-4.2</i>	Вопрос 13 Правильный ответ: 3
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-4.2</i>	Вопрос 14 Правильный ответ: в равных температурных условиях
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-4.2</i>	Вопрос 15 Правильный ответ: тридцатикратным включением и отключением.
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-4.2</i>	Вопрос 16 Правильный ответ: 3
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-4.3</i>	Вопрос 17 Правильный ответ: 1-5-2-3-4-6-8-7-9

Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-4.3</i>	Вопрос18 Правильный ответ: 1В, 2Б, 3А, 4Д, 5Г
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-4.3</i>	Вопрос19 Правильный ответ: 2, 3,5, 7
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-4.3</i>	Вопрос20 Правильный ответ: пылевлагозащищенным;
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-4.3</i>	Вопрос21 Правильный ответ: слоем красного полнотелого кирпича.
Электрические машины	5,6	5,6		<i>ПК-4.1</i>	Вопрос22 Правильный ответ: 1
Электрические машины	5,6	5,6		<i>ПК-4.1</i>	Вопрос23 Правильный ответ: 95
Электрические машины	5,6	5,6		<i>ПК-4.2</i>	Вопрос24 Правильный ответ: 1
Электрические машины	5,6	5,6		<i>ПК-4.2</i>	Вопрос25 Правильный ответ: 5
Электрические машины	5,6	5,6		<i>ПК-4.2</i>	Вопрос26 Правильный ответ: 1
Электрические машины	5,6	5,6		<i>ПК-4.3</i>	Вопрос27 Правильный ответ: 5
Электрические машины	5,6	5,6		<i>ПК-4.3</i>	Вопрос28 Правильный ответ: 1
Электрические машины	5,6	5,6		<i>ПК-4.3</i>	Вопрос29 Правильный ответ: 22
Светотехника	6	8		<i>ПК-4.1</i>	Вопрос30 Правильный ответ: В
Светотехника	6	8		<i>ПК-4.1</i>	Вопрос31

					Правильный ответ: В
Светотехника	6	8		<i>ПК-4.1</i>	Вопрос32 Правильный ответ: Рабочей
Светотехника	6	8		<i>ПК-4.1</i>	Вопрос33 Правильный ответ: Б
Светотехника	6	8		<i>ПК-4.1</i>	Вопрос34 Правильный ответ: 1А, 2В, 3Г
Светотехника	6	8		<i>ПК-4.2</i>	Вопрос35 Правильный ответ: плавкие предохранители; автоматические выключатели.
Светотехника	6	8		<i>ПК-4.2</i>	Вопрос36 Правильный ответ: 1Б, 2В
Светотехника	6	8		<i>ПК-4.2</i>	Вопрос37 Правильный ответ: Б
Светотехника	6	8		<i>ПК-4.2</i>	Вопрос38 Правильный ответ: А, Б, Г
Светотехника	6	8		<i>ПК-4.2</i>	Вопрос39 Правильный ответ: А
Светотехника	6	8		<i>ПК-4.3</i>	Вопрос40 Правильный ответ: В
Светотехника	6	8		<i>ПК-4.3</i>	Вопрос41 Правильный ответ: Г
Светотехника	6	8		<i>ПК-4.3</i>	Вопрос42 Правильный ответ: 1А, 2Б, 3В
Светотехника	6	8		<i>ПК-4.3</i>	Вопрос43 Правильный ответ: А, Б
Светотехника	6	8		<i>ПК-4.3</i>	Вопрос44 Правильный ответ: 380/220
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-4.1</i>	Вопрос45 Правильный ответ: Г

Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-4.1</i>	Вопрос46 Правильный ответ: В
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-4.1</i>	Вопрос47 Правильный ответ: Б
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-4.2</i>	Вопрос48 Правильный ответ: В
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-4.2</i>	Вопрос49 Правильный ответ: Ростехнадзор
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-4.2</i>	Вопрос50 Правильный ответ: Б
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-4.3</i>	Вопрос51 Правильный ответ: Г
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-4.3</i>	Вопрос52 Правильный ответ: Два независимых взаимно резервируемых источника питания.
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-4.3</i>	Вопрос53 Правильный ответ: А
Технологическая (проектно-технологическая практика)	4-5	4-5		<i>ПК-4.1</i>	Вопрос54 Правильный ответ: При оперативном обслуживании электроустановок разрешается выполнять одному рабочему с IV группой работы по замене предохранителя под напряжением, но без нагрузки в установках до 1000 В.в
Технологическая (проектно-технологическая практика)	4-5	4-5		<i>ПК-4.2</i>	Вопрос55 Правильный ответ: Мастер производит выдачу производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с повышением эффективности эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок, и контроль их выполнения.
Технологическая (проектно-технологическая практика)	4-5	4-5		<i>ПК-4.3</i>	Вопрос56 Правильный ответ: Для сглаживания высокочастотных составляющих тока необходимо установить в линию реактор
Электропривод	6,7	6,7,8		<i>ПК-4.1</i>	Вопрос57 Правильный ответ: 4

Электропривод	6,7	6,7,8		<i>ПК-4.1</i>	Вопрос58 Правильный ответ: 115
Электропривод	6,7	6,7,8		<i>ПК-4.3</i>	Вопрос59 Правильный ответ: 1
Электропривод	6,7	6,7,8		<i>ПК-4.3</i>	Вопрос60 Правильный ответ: 2366

---

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

### Направление подготовки/специальность:

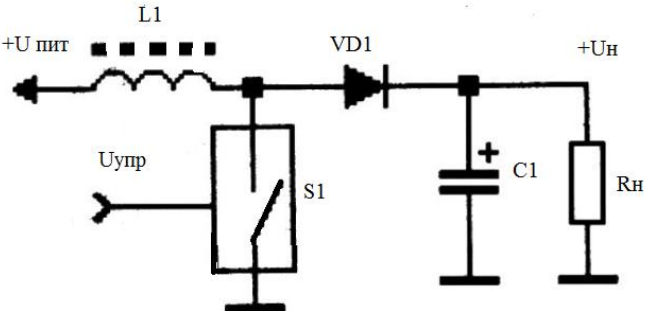
Код	35.03.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Электрооборудование и электротехнологии
Шифр компетенции	ПК-5
Название компетенции	Способен планировать техническое обслуживание и ремонт энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве

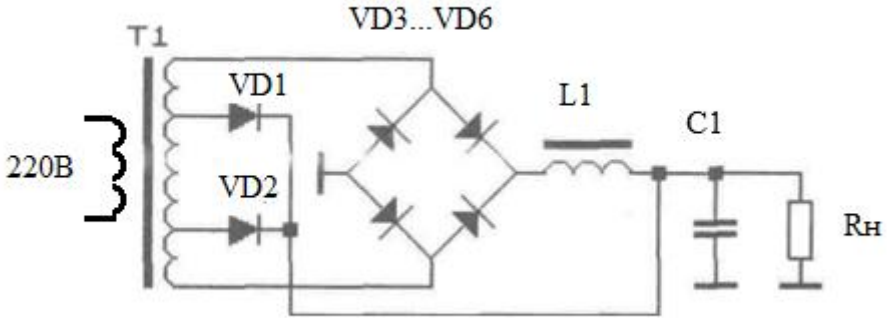
### Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	ПК-5.1
Наименование индикатора	Производит расчеты количества технических обслуживаний и ремонтов энергетического и электротехнического оборудования, числа и состава специализированных звеньев для их проведения
Шифр индикатора	ПК-5.2
Наименование индикатора	Рассчитывает суммарную трудоемкость работ по техническому обслуживанию и ремонту энергетического и электротехнического оборудования
Шифр индикатора	ПК-5.3
Наименование индикатора	Распределяет техническое обслуживание и ремонт энергетического и электротехнического оборудования по времени и месту проведения, составляет годовой план-график по техническому обслуживанию и ремонту энергетического и электротехнического оборудования

### Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Электронная техника	4,5	5		ПК-5.1	Вопрос 1 Коэффициентом стабилизации по напряжению называется:
Электронная техника	4,5	5		ПК-5.1	Вопрос 2 Достоинства и недостатки линейных компенсационных стабилизаторов напряжения:
Электронная техника	4,5	5		ПК-5.1	Вопрос 3 Коэффициент теплоотдачи $\alpha$ для дросселя в спокойной воздушной среде составляет величину: 1. $\alpha = 0.036$ Вт/(см <sup>2</sup> К) 2. $\alpha = 0.36$ Вт/(см <sup>2</sup> К) 3. $\alpha = 0.0036$ Вт/(см <sup>2</sup> К) 4. $\alpha = 3.6$ Вт/(см <sup>2</sup> К)
Электронная техника	4,5	5		ПК-5.1	Вопрос 4

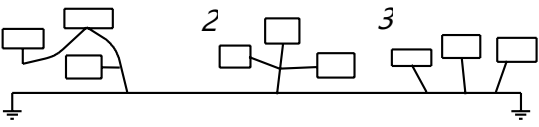
				<p>Достоинства и недостатки линейных компенсационных стабилизаторов напряжения.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Эффективно стабилизируют напряжение при малой мощности, но обладают малым коэффициентом полезного действия.</li> <li>2. Эффективно стабилизируют напряжение при малой мощности, но обладают высоким уровнем помех.</li> <li>3. Эффективно стабилизируют напряжение при большой мощности и обладают малым уровнем помех.</li> <li>4. Эффективно стабилизируют напряжение при большой мощности и обладают малым уровнем помех.</li> </ol>
Электронная техника	4,5	5	ПК-5.3	<p>Вопрос 5</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. На нижеприведенной схеме представлен :</li> <li>1. Инвертор с диодным ограничителем напряжения</li> <li>2. Конвертор с повышением напряжения (бустер)</li> <li>3. Конвертор с компенсационным стабилизатором</li> <li>4. Инвертор с компенсационным стабилизатором</li> </ol> 
Электронная техника	4,5	5	ПК-5.3	<p>Вопрос 8</p> <p>Диоды Шоттки обладают следующими свойствами:</p>
Электронная техника	4,5	5	ПК-5.3	<p>Вопрос 9</p> <p>Ферриты способны к работе на повышенных частотах из-за:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 . Ферриты обладают высокими значениями собственного электрического сопротивления, превышающего сопротивление сталей в 50 раз и более и малыми вихревыми токами</li> <li>2 . Ферриты работоспособны только на высоких частотах</li> <li>3 . Ферриты не подвержены старению</li> </ol>

					4. Ферриты обладают высокой температурной стабильностью
Электронная техника	4,5	5		ПК-5.3	<p>Вопрос 10</p> <p>На нижеприведенной схеме представлен:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выпрямитель и стабилизатор напряжения</li> <li>2. Выпрямитель и стабилизатор тока</li> <li>3. Выпрямитель и индуктивный фильтр</li> <li>4. Выпрямитель и индуктивный фильтр с пониженным уровнем пульсаций</li> </ol> 
Электропривод	6,7	6,7,8		ПК-5.1	<p>Вопрос 9</p> <p>на сдачу в капитальный ремонт направляют асинхронные электродвигатели в случаях:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) После эксплуатации в течении 1 года</li> <li>2) После эксплуатации в течении 2 лет</li> <li>3) После эксплуатации в течении 3 лет</li> <li>4) при обугливанием изоляции обмоток</li> </ol>
Электропривод	6,7	6,7,8		ПК-5.1	<p>Вопрос 10</p> <p>Задача Дано: центробежный насос с <math>M_c=20</math> Нм, <math>n_{ном}=2800</math> об/мин.</p> <p>Найти : выбрать двигатель по мощности и частоте вращения для привода центробежного насоса</p>
Электропривод	6,7	6,7,8		ПК-5.3	<p>Вопрос 11</p> <p>Нагрузочные диаграммы рабочих машин и электродвигателей -это</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Зависимость тока, момента, мощности от времени, частоты вращения, напряжения.</li> <li>2) Зависимость тока от времени, частоты вращения, напряжения.</li> <li>3) Зависимость момента, мощности от времени.</li> <li>4) Зависимость момента, от частоты вращения</li> </ol>
Электропривод	6,7	6,7,8		ПК-5.3	<p>Вопрос 12</p> <p>При обслуживании в каких случаях на сдачу в капитальный ремонт направляют асинхронные электродвигатели?</p>
Электроснабжение	7, 8	9, 10		ПК-5.1	<p>Вопрос 13</p> <p>Ремонтный персонал - ...</p>
Электроснабжение	7, 8	9, 10		ПК-5.1	<p>Вопрос 14</p> <p>На сколько бы удалось уменьшить потерю напряжения в ВЛ 10 кВ с параметрами <math>g_l=5,8</math> Ом , <math>x_l=4</math> Ом,</p>



					если бы при передаче мощности $S=360+j270$ кВА удалось, за счет продольной емкостной компенсации, уменьшить индуктивное сопротивление линии в два раза? 1. на 208,8 В; 2. на 48,2 В; 3. на 100,6 В; 4. на 96,4 В.
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-5.2</i>	Вопрос 15 Техническое перевооружение (номенклатура работ) для аварийного запаса оборудования, материалов, изделий - ...
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-5.2</i>	Вопрос 16 Потери энергии в работающем в течение года силовом трансформаторе ( $\Delta P_x=0,5$ кВт, $\Delta P_k=2,6$ кВт) при $\tau=3000$ час составляют: 1. 4380 кВт·ч; 2. 6200 кВт·ч; 3. 5628 кВт·ч; 4. 3820 кВт·ч.
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-5.3</i>	Вопрос 17 Повреждение изоляции - ...
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-5.3</i>	Вопрос 18 Назначение релейной защиты и автоматики: а. Включение резервного оборудования при отказе рабочего. б. Снижение потерь мощности и энергии в электрической сети. в. Повышение качества электроэнергии в электрической сети. г. Повышение надежности электроснабжения потребителей.
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-5.1</i>	Вопрос 19 Конденсаторной батареей называется ...
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-5.1</i>	Вопрос 20 Какое напряжение должно использоваться для питания переносных электроприемников переменного тока? А) Не выше 380/220 В. Б) Не выше 220/127 В. В) Не выше 110 В. Г) Не выше 42 В.
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-5.2</i>	Вопрос 21 Аппаратом защиты называется ...
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-5.2</i>	Вопрос 22 Чем должны отличаться светильники аварийного освещения от светильников рабочего освещения? А) Цветом. Б) Знаками или окраской. В) Принципиальных отличий нет.

Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-5.3</i>	Вопрос 23 Распределительное устройство (РУ) – ...
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-5.3</i>	Вопрос 24 С какой нейтралью должны работать электрические сети напряжением 10 кВ? А) С глухозаземленной нейтралью. Б) С эффективно заземленной нейтралью. В) С изолированной нейтралью и с нейтралью, заземленной через дугогасящий реактор или резистор. Г) С любой из перечисленных видов нейтралей.
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-5.1</i>	Вопрос 25 При монтаже кабельных линий в траншее используют муфту типа СЧ для: _____
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-5.1</i>	Вопрос 26 Для соединения обмоток статора по схеме треугольник рекомендуется: 1) соединить концы предыдущих обмоток с началами следующих; 2) соединить концы всех обмоток; 3) начало 1-й обмотки соединить с концом 3-й; 4) конец 1-й обмотки соединить с началом 2-й; 5) начало 1-й обмотки соединить с началом 3-й.
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-5.1</i>	Вопрос 27 Глубина траншеи для прокладки кабеля в пахотных землях, независимо от величины напряжения, должна быть не менее: 1) 0,5 м; 2) 0,7 м; 3) 1,0 м
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-5.1</i>	Вопрос 28 При монтаже повторного заземления ВЛ-0,38 кВ на деревянных опорах к заземляющему проводнику подсоединяют: 1) все крюки и штыри; 2) крюки и штыри только фазных проводов; 3) только крюки; 4) все крюки, штыри и нулевой провод
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-5.1</i>	Вопрос 29 _____ проводник выделяется желто-зеленым цветом
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-5.2</i>	Вопрос 30 Для прозвонки кабелей с небольшим числом жил применяют: 1) мегомметр 2) фазометр 3) ваттметр

				4) все перечисленные выше
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7	ПК-5.2	<p>Вопрос 31</p> <p>В качестве изоляционного материала для проводов электропроводок используется:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) полиэтилен;</li> <li>2) поролон;</li> <li>3) поливинилхлорид;</li> <li>4) резина;</li> <li>5) бумага;</li> <li>6) наирит;</li> <li>7) искусственный шелк</li> </ol>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7	ПК-5.2	<p>Вопрос 32</p> <p>Последовательность монтажа электродвигателя:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) выбор;</li> <li>2) ревизия;</li> <li>3) установка;</li> <li>4) агрегатирование с рабочей машиной;</li> <li>5) сборка схемы управления;</li> <li>6) подключение к питающей сети;</li> </ol> <p>пробный пуск</p>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7	ПК-5.2	<p>Вопрос 33</p> <p>Последовательность монтажа светильников: _____</p>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7	ПК-5.2	<p>Вопрос 34</p> <p>Акт скрытых работ выполняется:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Перед выполнением работ</li> <li>2) После выполнения работ</li> <li>3) В процессе сдачи объекта комиссии</li> </ol>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7	ПК-5.3	<p>Вопрос 35</p> <p>Заземление нескольких заземленных объектов осуществляется:</p>  <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 2) 3)</li> </ol>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7	ПК-5.3	<p>Вопрос 36</p> <p>Соответствие между характеристикой и маркой провода</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Характеристика провода</li> <li>2. Провод с алюминиевой токоведущей жилой, разделительной перегородкой,</li> </ol>

				<p>поливинилхлоридной изоляцией</p> <p>3. Провод с алюминиевой токоведущей жилой, поливинилхлоридной изоляцией, усиленный тросом</p> <p>4. Провод с алюминиевой токоведущей жилой, поливинилхлоридной изоляцией.</p> <p>5. Провод с медной токоведущей жилой, разделительной перегородкой, поливинилхлоридной изоляцией</p> <p>Марка провода  А. АППВ  Б. АПВ  В. АВГУ  Г. ППВ</p>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7	ПК-5.3	<p>Вопрос 37</p> <p>Электродвигатели большой мощности можно устанавливать:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) на специальных фундаментах;</li> <li>2) на станинах рабочих машин;</li> <li>3) на прочном деревянном полу;</li> <li>4) на опорных металлических основаниях;</li> <li>5) на стенах зданий</li> </ol>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7	ПК-5.3	<p>Вопрос 38</p> <p>В анкерном пролете ВЛ-0,38 кВ длиной 120 м следует установить _____ промежуточные опоры.</p>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7	ПК-5.3	<p>Вопрос 39</p> <p>Для соединения обмоток статора _____ необходимо соединить концы всех обмоток.</p>
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8	ПК-5.2	<p>Вопрос 40</p> <p>1. Как часто должна проводиться периодическая проверка переносных и передвижных электроприемников?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>А) Не реже одного раза в месяц.</li> <li>Б) Не реже одного раза в 3 месяца.</li> <li>В) Не реже одного раза в 6 месяцев.</li> <li>Г) Не реже одного раза в год.</li> </ol>
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8	ПК-5.2	<p>Вопрос 41</p> <p>В каком случае элемент заземлителя должен быть заменен? _____</p>

Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		ПК-5.2	Вопрос 42 Кто проводит ремонт переносных электроприемников? А) Оперативно-ремонтный персонал Потребителя. Б) Ремонтный персонал Потребителя. В) Специализированная организация (подразделение). Г) Электротехнический персонал Потребителя, имеющий III группу по электробезопасности.
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4-5	4-5		ПК-5.2	Вопрос 43 Суммарная трудоемкость работ по техническому обслуживанию и ремонту энергетического и электротехнического оборудования рассчитывается с учетом ..... дней работников.
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4-5	4-5		ПК-5.2	Вопрос 44 В годовые трудозатраты по техническому обслуживанию электрооборудования входят: а) коэффициент амортизации; б) коэффициент окупаемости; в) коэффициент сложности проведения работ. г) коэффициент использования мощности.
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4-5	4-5		ПК-5.3	Вопрос 45 В годовой план-график по техническому обслуживанию и ремонту энергетического и электротехнического оборудования входит .....предыдущего ремонта
Электротехнологии	6	8		ПК-5.1	Вопрос 46 Допишите определение: Совокупность физических, химических параметров (температура, влажность, подвижность воздуха, наличие CO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , сероводорода, кислотных примесей, запыленность, наличие микрофлоры) окружающей воздушной среды, оказывающих комплексное влияние на организм животных и птиц называется _____
Электротехнологии	6	8		ПК-5.1	Вопрос 47 Перечислить достоинства открытых нагревателей:
Электротехнологии	6	8		ПК-5.1	Вопрос 48 Рабочая температура нагревателя при расчете нагревательной установки выбирается по условию: А) $t_{раб} < t_{мах допуст}$ ; Б) $t_{раб} = t_{мах допуст}$ ; В) $t_{раб} > t_{мах допуст}$ ; Г) $t_{раб} \leq \frac{t_{мах допуст}}{\sqrt{15}}$ ;
Электротехнологии	6	8		ПК-5.1	Вопрос 49 Какую из перечисленных сил чаще всего не учитывают при расчете электрофильтров: А)кулоновскую силу; Б)силу тяжести; С)силу давления электрического ветра; Д)силу сопротивления среды
Электротехнологии	6	8		ПК-5.1	Вопрос 50

				<p>В сооружениях защищенного грунта принято, что температура почвы не должна отличаться от температуры воздуха более чем на:</p> <p>А) 5оС;          В) 15оС;          С) 17оС;          D) температура воздуха и почвы не должны отличаться.</p>
Электротехнологии	6	8	ПК-5.2	<p>Вопрос 51</p> <p>Мощность звука определяется <math>P_{\text{мех}}=2\pi\rho cfA</math> [Вт],          где: <math>\pi</math> =  <math>\rho</math> -  <math>c</math> -  <math>f</math> -  <math>A</math> -</p>
Электротехнологии	6	8	ПК-5.2	<p>Вопрос 52</p> <p>Для пластической деформации металлов используют:</p> <p>А) дуговые электропечи;          В) диэлектрические электропечи;          С) индукционные электропечи;          D) термоэлектрические печи</p>
Электротехнологии	6	8	ПК-5.2	<p>Вопрос 53</p> <p>Скорость движения заряженной частицы в электрофильтре не зависит от:</p> <p>А) кулоновской силы;          В) силы тяжести;          E) силы зеркального отображения</p>
Электротехнологии	6	8	ПК-5.2	<p>Вопрос 54</p> <p>Электрическая искра применяется:</p> <p>А) для получения кратковременного светового импульса (например в фотовспышке);          В) для борьбы с сорной растительностью;          С) предпосевная обработка семян;          D) борьба с насекомыми.</p>
Электротехнологии	6	8	ПК-5.2	<p>Вопрос 55</p> <p>На всасывающем патрубке нагреватели устанавливаются на калориферах:</p> <p>А) СФОЦ;          В) СФОО.          С) СВОП</p>
Электротехнологии	6	8	ПК-5.3	<p>Вопрос 56</p> <p>Часть электротермического оборудования, в котором электротермический процесс осуществляется в закрытом рабочем пространстве называется _____</p>
Электротехнологии	6	8	ПК-5.3	<p>Вопрос 57</p> <p>Нет установок индукционного нагрева _____ тока.</p>
Электротехнологии	6	8	ПК-5.3	<p>Вопрос 58</p> <p>Какую из групп пыли необходимо смачивать, чтобы она легче улавливалась электрофильтром:</p> <p>А) хорошо проводящую пыль;</p>

					В) плохо проводящую пыль; С) практически не проводящую пыль.
Электротехнологии	6	8		ПК-5.3	Вопрос 59 нагрев можно применить для: А) обогрева трубопроводов; В) плавления пластмассы; С) приготовления пищи; D) дуговой электросварки.
Электротехнологии	6	8		ПК-5.3	Вопрос 60 Нагрев непроводящей загрузки токами смещения или поляризации, а также нагрев проводников второго рода, имеющих ионную проводимость, называется: А) индукционным; В) диэлектрическим; С) ионным; D) термоэлектрическим; E) плазменным.

**Ключи к заданиям:**

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Электронная техника	4,5	5		ПК-5.1	Вопрос 1  Правильный ответ: Коэффициентом стабилизации по напряжению называется: Отношение ( $\Delta U_{п}/U_{п}$ ) / ( $\Delta U_{н}/U_{н}$ ), где $\Delta U_{п}$ -изменение напряжения питания; $\Delta U_{н}$ –изменение номинального напряжения.
Электронная техника	4,5	5		ПК-5.1	Вопрос 2  Правильный ответ: Достоинства и недостатки линейных компенсационных стабилизаторов напряжения: эффективно стабилизируют напряжение при малой мощности, но обладают высоким уровнем помех
Электронная техника	4,5	5		ПК-5.1	Вопрос 3  Правильный ответ: 3
Электронная техника	4,5	5		ПК-5.1	Вопрос 4  Правильный ответ: 1
Электронная техника	4,5	5		ПК-5.3	Вопрос 5  Конвертор с повышением напряжения (бустер)
Электронная техника	4,5	5		ПК-5.3	Вопрос 6

					Правильный ответ: Малым (0.5 В) напряжением при прямом смещении, высоким быстродействием, сравнительно малым (около 50 В) допустимым обратным напряжением и повышенными обратными токами.
Электронная техника	4,5	5		<i>ПК-5.3</i>	Вопрос 7 Правильный ответ: 3
Электронная техника	4,5	5		<i>ПК-5.3</i>	Вопрос 8 Правильный ответ: 3
Электропривод	6,7	6,7,8		<i>ПК-5.1</i>	Вопрос 9 Правильный ответ: 4
Электропривод	6,7	6,7,8		<i>ПК-5.1</i>	Вопрос 10 Правильный ответ: 5880
Электропривод	6,7	6,7,8		<i>ПК-5.3</i>	Вопрос 11 Правильный ответ: 3
Электропривод	6,7	6,7,8		<i>ПК-5.3</i>	Вопрос 12 Правильный ответ: при обугливанием изоляции обмоток
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-5.1</i>	Вопрос 13 Правильный ответ: Ремонтный персонал - категория работников, связанных с техническим обслуживанием, ремонтом, наладкой и испытанием энергоустановок.
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-5.1</i>	Вопрос 14 Правильный ответ: 2
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-5.2</i>	Вопрос 15 Правильный ответ: Техническое перевооружение (номенклатура работ) для аварийного запаса оборудования, материалов, изделий - доукомплектование аварийного запаса оборудования, материалов, изделий в проектах технического перевооружения объектов электрических сетей.
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-5.2</i>	Вопрос 16 Правильный ответ: 3
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-5.3</i>	Вопрос 17 Правильный ответ: Повреждение изоляции - единственная неисправность изоляции.



Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-5.3</i>	Вопрос18 Правильный ответ: 3
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-5.1</i>	Вопрос19 Правильный ответ: Конденсаторной батареей называется группа единичных конденсаторов, электрически соединенных между собой.
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-5.1</i>	Вопрос20 Правильный ответ: А
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-5.2</i>	Вопрос21 Правильный ответ: Аппаратом защиты называется аппарат, автоматически отключающий защищаемую электрическую цепь при ненормальных режимах.
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-5.2</i>	Вопрос22 Правильный ответ: Б
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-5.3</i>	Вопрос23 Правильный ответ: Распределительное устройство (РУ) – электроустановка, служащая для приема и распределения электроэнергии и содержащая коммутационные аппараты, сборные и соединительные шины, вспомогательные устройства (компрессорные, аккумуляторные и др.), а также устройства защиты, автоматики, телемеханики, связи и измерений.
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-5.3</i>	Вопрос24 Правильный ответ: В
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-5.1</i>	Вопрос25 Правильный ответ: соединения двух кабелей;
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-5.1</i>	Вопрос26 Правильный ответ: 1
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-5.1</i>	Вопрос27 Правильный ответ: 3
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-5.1</i>	Вопрос28 Правильный ответ: 4

Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-5.1</i>	Вопрос29 Правильный ответ: нулевой защитный
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-5.2</i>	Вопрос30 Правильный ответ: 1
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-5.2</i>	Вопрос31 Правильный ответ: 1,3,4,6
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-5.2</i>	Вопрос32 Правильный ответ: 1-2-4-3-5-6-7
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-5.2</i>	Вопрос33 Правильный ответ: выбор; ревизия; установка; сборка схемы управления; подключение к питающей сети; зануление нетоковедущих частей
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-5.2</i>	Вопрос34 Правильный ответ: 2
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-5.3</i>	Вопрос35 Правильный ответ: 3
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-5.3</i>	Вопрос36 Правильный ответ: 1А, 2В, 3Б, 4Г
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-5.3</i>	Вопрос37 Правильный ответ: 1,2,4
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-5.3</i>	Вопрос38 Правильный ответ: 2
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-5.3</i>	Вопрос39 Правильный ответ: в звезду

Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-5.2</i>	Вопрос40 Правильный ответ: В
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-5.2</i>	Вопрос41 Правильный ответ: Если разрушено более 50 % его сечения
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-5.2</i>	Вопрос42 Правильный ответ: В
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4-5	4-5		<i>ПК-5.2</i>	Вопрос43 Правильный ответ: Суммарная трудоемкость работ по техническому обслуживанию и ремонту энергетического и электротехнического оборудования рассчитывается с учетом отпускных дней работников.
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4-5	4-5		<i>ПК-5.2</i>	Вопрос44 Правильный ответ: В
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4-5	4-5		<i>ПК-5.3</i>	Вопрос45 Правильный ответ: В годовой план-график по техническому обслуживанию и ремонту энергетического и электротехнического оборудования входит дата предыдущего ремонта
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-5.1</i>	Вопрос46 Правильный ответ: микроклимат
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-5.1</i>	Вопрос47 Правильный ответ: Возможность обеспечения высокого коэффициента теплоотдачи с поверхности нагревательного элемента. 2 простота конструкции 3 ремонтпригодность
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-5.1</i>	Вопрос48 Правильный ответ: А
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-5.1</i>	Вопрос49 Правильный ответ: С
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-5.1</i>	Вопрос50 Правильный ответ: А
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-5.2</i>	Вопрос51

					Правильный ответ: $\pi = 3,14$ $\rho$ - плотность среды $c$ – скорость распространения звука в среде $f$ – частота колебаний в Гц $A$ – амплитуда колебаний
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-5.2</i>	Вопрос52  Правильный ответ: С
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-5.2</i>	Вопрос53  Правильный ответ: Е
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-5.2</i>	Вопрос54  Правильный ответ: В
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-5.2</i>	Вопрос55  Правильный ответ: А
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-5.3</i>	Вопрос56  Правильный ответ: Электрическая печь
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-5.3</i>	Вопрос57  Правильный ответ: постоянного тока.
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-5.3</i>	Вопрос58  Правильный ответ: С
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-5.3</i>	Вопрос59  Правильный ответ: А
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-5.3</i>	Вопрос60  Правильный ответ: В

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

### Направление подготовки/специальность:

Код	35.03.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Электрооборудование и электротехнологии
Шифр компетенции	ПК-6
Название компетенции	Способен организовать работу по повышению эффективности энергетического и электротехнического оборудования в сельскохозяйственном производстве

### Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	ПК-6.1
Наименование индикатора	Демонстрирует знания энергетического, электротехнического оборудования и передового опыта в области эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок в сельскохозяйственном производстве
Шифр индикатора	ПК-6.2
Наименование индикатора	Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок, согласованных с руководством организации

### Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Электропривод	6,7	6,7,8		ПК-6.1	Вопрос 1 Какой нормативный срок изоляции электрических машин? 1) около 5 лет. 2) около 10 лет. 3) около 15 лет. 4) около 25 лет.
Электропривод	6,7	6,7,8		ПК-6.1	Вопрос 2 Задача Дано: номинальная мощность электродвигателя привода кривошипно шатунного механизма $R_{ном}=15 \text{ кВт.}; \cos \varphi=0.75; \eta=0.7; U_{лин}=380 \text{ В.}$ $I_{пуск} / I_{ном} =7.5$ Найти: так теплового реле $I_t$ .
Электропривод	6,7	6,7,8		ПК-6.2	Вопрос 3 Потери электроэнергии в электродвигателях в переходных процессах. 1) Зависят от начальной скорости вращения и момента инерции 2) Зависят от конечной скоростей вращения и момента инерции 3) Зависят от момента инерции

				4) Зависят от начальной и конечной скоростей вращения и момента инерции
Электропривод	6,7	6,7,8	ПК-6.2	Вопрос 4 Задача Дано :для центробежногвентилятора $J_{дв}=5 \cdot 10^{-3} \text{ кг м}^2$ . $J_{рм}=15 \cdot 10^{-4} \text{ кгм}^2$ . $M_{дв}=5 \text{ Нм}$ , $M_c=1 \text{ Нм}$ . $\Delta \omega =10 \text{ 1/с}$ . Найти :время разгона привода под нагрузкой Т разгона.
Электроснабжение	7, 8	9, 10	ПК-6.1	Вопрос 5 Подвесной изолятор - ...
Электроснабжение	7, 8	9, 10	ПК-6.1	Вопрос 6 Повышение коэффициента мощности при неизменной нагрузке, сопротивлении и напряжении линии электропередачи с $\cos\varphi_1=0,75$ до $\cos\varphi_2=0,9$ позволит уменьшить потери активной мощности: 1. в 0,69 раза; 2. в 1,2 раза; 3. в 1,44 раза; 4. в 1,6 раз.
Электроснабжение	7, 8	9, 10	ПК-6.2	Вопрос 7 Отклонение частоты – ...
Электроснабжение	7, 8	9, 10	ПК-6.2	Вопрос 8 Какой мощности следует взять конденсаторную установку при поперечной компенсации в конце линии 0,38 кВ с параметрами $r_{л}=0,8 \text{ Ом}$ и $x_{л}=0,4 \text{ Ом}$ , чтобы потери напряжения снизились на 1% от передачи мощности $90 + j80 \text{ кВА}$ ? 1. $3,61 \cdot 10^{-3} \text{ кВАр}$ ; 2. 3,61 кВАр; 3. 36,1 кВАр; 4. 0,36 кВАр.
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10	ПК-6.1	Вопрос 9 Воздушная линия (ВЛ) электропередачи напряжением до 1 кВ – ...
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10	ПК-6.1	Вопрос 10 Какие электроприемники относятся к электроприемникам второй категории? А) Электроприемники, перерыв электроснабжения которых может повлечь за собой: опасность для жизни людей, угрозу для безопасности государства, значительный материальный ущерб, расстройство сложного технологического процесса, нарушение функционирования особо важных элементов коммунального хозяйства, объектов связи и телевидения. Б) Электроприемники, перерыв снабжения электрической энергией которых приводит к недопустимым нарушениям технологических процессов производства. В) Электроприемники, бесперебойная работа которых необходима для безаварийного останова производства в целях предотвращения угрозы жизни людей, взрывов и пожаров.
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10	ПК-6.2	Вопрос 11 Кабельной линией называется ...

Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		ПК-6.2	<p>Вопрос 12</p> <p>Какие электроприемники относятся к электроприемникам первой категории?</p> <p>А) Электроприемники, перерыв снабжения электрической энергией которых может повлечь за собой угрозу жизни и здоровью людей, угрозу безопасности государства, значительный материальный ущерб.</p> <p>Б) Электроприемники, перерыв электроснабжения которых приводит к массовому недоотпуску продукции, массовым простоям рабочих, механизмов и промышленного транспорта, нарушению нормальной деятельности значительного количества городских и сельских жителей.</p> <p>В) Электроприемники, бесперебойная работа которых необходима для безаварийного останова производства в целях предотвращения угрозы жизни людей, взрывов и пожаров.</p>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		ПК-6.1	<p>Вопрос 13</p> <p>Если в маркировке провода первой стоит буква А – это значит:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Провод армированный</li> <li>2) Жила провода из алюминия</li> <li>3) Провод используется для подключения осветительной арматуры.</li> <li>4) Нет правильного ответа</li> </ol>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		ПК-6.1	<p>Вопрос 14</p> <p>Буквенное обозначение NL – это:</p>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		ПК-6.2	<p>Вопрос 15</p> <p>Стрела провеса - это _____</p>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		ПК-6.2	<p>Вопрос 16</p> <p>В качестве заземляющих и нулевых защитных проводников запрещается использовать:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) нулевые рабочие проводники;</li> <li>2) броню и свинцовые оболочки проводов и кабелей;</li> <li>3) металлические конструкции зданий;</li> <li>4) несущие тросы при тросовой электропроводке;</li> <li>5) трубопроводы канализации;</li> <li>6) трубопроводы центрального отопления;</li> </ol>
Электротехнологии	6	8		ПК-6.1	<p>Вопрос 17</p> <p>В сооружениях защищенного грунта принято, что температура почвы не должна отличаться от температуры воздуха более чем на: _____</p>
Электротехнологии	6	8		ПК-6.1	<p>Вопрос 18</p> <p>Внешнее магнитное поле ослабляют: _____</p>
Электротехнологии	6	8		ПК-6.1	<p>Вопрос 19</p> <p>Геометрический коэффициент электродной системы независимо от схемы электродной системы не зависит:</p> <p>А) <math>h</math> – длины (высоты) электродов;</p>

				В) $\rho$ - удельного сопротивления нагреваемого материала; С) $R_{\phi}$ - фазного сопротивления нагревателя; D) $C_v$ – удельной теплоемкости воды.
Электротехнологии	6	8	<i>ПК-6.1</i>	Вопрос 20 Ферритовые излучатели, пьезокерамические преобразователи применяют в А) ультразвуковой технологии; В) электронно-ионной технологии; С) электроимпульсной технологии.
Электротехнологии	6	8	<i>ПК-6.1</i>	Вопрос 21 Объект тепловой обработки в электротермическом оборудовании называют: А) нагрузка; В) загрузка; С) разгрузка;
Электротехнологии	6	8	<i>ПК-6.2</i>	Вопрос 22 Ультразвук применяется
Электротехнологии	6	8	<i>ПК-6.2</i>	Вопрос 23 В микроволновых печах для приготовления пищи используется:
Электротехнологии	6	8	<i>ПК-6.2</i>	Вопрос 24 Эффективность инфракрасного нагрева многократно повышается при условии, что: А) излучательные спектральные характеристики излучателя соответствуют поглощательным характеристикам нагреваемой загрузки; В) нагреватель размещают в 30 сантиметрах от загрузки; С) питание нагревателя осуществляется от источника с повышенным напряжением. D) излучательные спектральные характеристики излучателя не соответствуют поглощательным характеристикам нагреваемой загрузки;
Электротехнологии	6	8	<i>ПК-6.2</i>	Вопрос 25 .Нагрев сред теплотой, переносимой электрическим током термоэлектрической батареи от источника, имеющего температуру более низкую, чем температура потребителя называется: А) лазерный нагрев; В) диэлектрический нагрев; С) низкопотенциальный нагрев; D) низкокалорийный теплообмен; E) термоэлектрический нагрев
Электротехнологии	6	8	<i>ПК-6.2</i>	Вопрос 26 К положительному влиянию аэроионизации относится: А) создание легких отрицательных ионов в нужной концентрации; В) создание озона; С) очистка воздуха в помещении; D) все перечисленное
Электрические машины	5,6	5,6	<i>ПК-6.1</i>	Вопрос 27 Задача Дано: номинальная мощность электродвигателя привода кривошипно -шатунного механизма $R_{ном}=15$ кВт.; $\cos \varphi=0.75$ ; $\eta=0.7$ ; $U_{лин}=380$ В.



				Найти: номинальный ток плавкого предохранителя I <sub>пп</sub> .
Электрические машины	5,6	5,6	ПК-6.1	Вопрос 28 Нагрузочные диаграммы рабочих машин и электродвигателей -это 1) Зависимость тока, момента, мощности от времени, частоты вращения, напряжения. 2) Зависимость тока от времени, частоты вращения, напряжения. 3) Зависимость момента, мощности от времени. 4) Зависимость момента, от частоты вращения.
Электрические машины	5,6	5,6	ПК-6.1	Вопрос 29 При обслуживании в каких случаях на сдачу в капитальный ремонт направляют асинхронные электродвигатели?
Электрические машины	5,6	5,6	ПК-6.2	Вопрос 30 Какой нормативный срок изоляции электрических машин? 1) около 5 лет. 2) около 10 лет. 3) около 15 лет. 4) около 25 лет.
Электрические машины	5,6	5,6	ПК-6.2	Вопрос 31 Задача Дано: номинальная мощность электродвигателя привода кривошипно шатунного механизма R <sub>ном</sub> =15 кВт.; cos φ=0.75; η=0.7; U <sub>лин</sub> =380 В. I <sub>пуск</sub> / I <sub>ном</sub> =7.5 Найти: так теплового реле I <sub>t</sub> .
Электрические машины	5,6	5,6	ПК-6.2	Вопрос 32 Потери электроэнергии в электродвигателях в переходных процессах. 1) Зависят от начальной скорости вращения и момента инерции 2) Зависят от конечной скоростей вращения и момента инерции 3) Зависят от момента инерции 4) Зависят от начальной и конечной скоростей вращения и момента инерции
Светотехника	6	8	ПК-6.1	Вопрос 33 Метод коэффициента использования светового потока нельзя применять для расчета: А) локализованного освещения; Б) освещения наклонных плоскостей; В) комбинированного освещения; Г) равномерного освещения; Д) дежурного освещения; Е) аварийного освещения.
Светотехника	6	8	ПК-6.1	Вопрос 34 Световой прибор, предназначенный для освещения объектов, находящихся от него на сравнительно небольших расстояниях называют
Светотехника	6	8	ПК-6.1	Вопрос 35

				<p>ЭПРА питают газоразрядные лампы током частоты?</p> <p>А) 500 Гц  Б) 15000 Гц  В) 47-50 Гц</p>
Светотехника	6	8	<i>ПК-6.1</i>	<p>Вопрос 36</p> <p>Колба люминесцентной лампы общего назначения заполнена:</p> <p>А) воздухом и аргоном;  Б) аргоном и небольшим количеством ртути;  В) воздухом, аргоном и ртутью.</p>
Светотехника	6	8	<i>ПК-6.1</i>	<p>Вопрос 37</p> <p>Соответствие между энергетическими величинами оптического излучения и единицами их измерения</p> <p>Энергетическая величина оптического излучения</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Спектральная плотность потока излучения</li> <li>2. Сила излучения</li> <li>3. Количество облучения</li> </ol> <p>Единица измерения</p> <p>А. Вт / м<sup>2</sup>  Б. Вт / ср  В. Вт с / м<sup>2</sup>  Г. Вт / нм</p>
Светотехника	6	8	<i>ПК-6.2</i>	<p>Вопрос 38</p> <p>В конструкцию ламп ДРЛ входят элементы:</p> <p>А) Горелка;  Б) Разрядники;  В) Основные и дополнительные электроды;  Г) Внешняя колба;  Д) Вольфрамовая спираль.</p>
Светотехника	6	8	<i>ПК-6.2</i>	<p>Вопрос 39</p> <p>Для одновременного освещения и УФ-облучения предназначена лампа типа _____.</p>
Светотехника	6	8	<i>ПК-6.2</i>	<p>Вопрос 40</p>

				<p>Недостатками ламп накаливания являются:</p> <p>А) низкая световая отдача;  Б) низкая надежность;  В) неудовлетворительный спектр;  Г) чрезмерная яркость;  Д) низкая стоимость;  Е) малые габариты.</p>
Светотехника	6	8	<i>ПК-6.2</i>	<p>Вопрос 41</p> <p>Главное рабочее тело лампы газоразрядных низкого давления?</p> <p>А) ионы азота;  Б) ионы аргона;  В) пары ртути.</p>
Светотехника	6	8	<i>ПК-6.2</i>	<p>Вопрос 42</p> <p>Что такое цветовая температура и как она измеряется?</p> <p>А) Это цвет света, измеряемый в нанометрах.  Б) Это температура света, измеряемая в градусах Цельсия.  В) Это цвет света, измеряемый в градусах Кельвина.  Г) Это температура света, измеряемая в люксах.</p>
Общая энергетика	8	10	<i>ПК-6.1</i>	<p>Вопрос 43</p> <p>Стальные напорные трубопроводы не могут быть ...</p> <p>а) гладкоствольными;  б) шероховатыми;  в) хрупкими;  г) бандажированными;  д) многослойными.</p>
Общая энергетика	8	10	<i>ПК-6.1</i>	<p>Вопрос 44</p> <p>Гидроаккумулирующие станции рационально использовать для...</p> <p>а) увеличения выработки электроэнергии;  б) работы в базисном режиме;  в) повышения нагрузок ТЭС и АЭС в часы минимумов.</p>
Общая энергетика	8	10	<i>ПК-6.1</i>	<p>Вопрос 45</p> <p>Перегрузка топлива – это...</p>
Общая энергетика	8	10	<i>ПК-6.1</i>	<p>Вопрос 46</p> <p>D2O – это....</p>
Общая энергетика	8	10	<i>ПК-6.2</i>	<p>Вопрос 47</p>

				<p>Коэффициент быстроходности турбины – это ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 наибольшее число оборотов турбины в минуту;</li> <li>2 число оборотов в минуту геометрически подобной турбины;</li> <li>3 наименьшее число оборотов турбины;</li> <li>4 среднее число оборотов турбины.</li> </ol>
Общая энергетика	8	10	<i>ПК-6.2</i>	<p>Вопрос 48</p> <p>В радиально-осевых турбинах лопатки крепятся ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 неподвижно к ступице;</li> <li>2 подвижно к верхнему ободу;</li> <li>3 неподвижно к нижнему ободу;</li> <li>4 неподвижно к верхнему и нижнему ободам.</li> </ol>
Общая энергетика	8	10	<i>ПК-6.2</i>	<p>Вопрос 49</p> <p>Высота отсасывания <math>H_S = H_a - \beta H_m</math>, где <math>\beta</math> – ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 к.п.д. турбины;</li> <li>2 коэффициент кавитации;</li> <li>3 угол охвата спирали.</li> </ol>
Общая энергетика	8	10	<i>ПК-6.2</i>	<p>Вопрос 50</p> <p>Спиральные камеры подразделяются на ...</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 бетонные таврового сечения;</li> <li>2 фронтальные;</li> <li>3 металлические;</li> <li>4 центральные.</li> </ol>
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8	<i>ПК-6.1</i>	<p>Вопрос 51</p> <p>Можно ли принимать в эксплуатацию взрывозащищенное электрооборудование с недоделками?</p> <p>А) Можно, при условии, что недоделки в течение месяца будут устранены.</p> <p>Б) Можно, если есть разрешение органов Ростехнадзора.</p> <p>В) Можно, если это делается по указанию руководства организации.</p> <p>Г) Прием такого оборудования в эксплуатацию не допускается.</p>
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8	<i>ПК-6.1</i>	<p>Вопрос 52</p> <p>Кто осуществляет установку и замену измерительных трансформаторов тока и напряжения? _____</p>

Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-6.1</i>	<p>Вопрос 53 Кто имеет право выполнять сварочные работы в замкнутых или труднодоступных местах? А) Два сварщика: один работает, второй страхует. Б) Сварщик под контролем двух наблюдающих, один из которых имеет группу по электробезопасности не ниже III. В) Сварщик, имеющий группы по электробезопасности. не ниже IV. Г) Такие работы правилами запрещаются.</p>
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-6.2</i>	<p>Вопрос 54 В каком из перечисленных случаев электродвигатели должны быть немедленно отключены от питающей сети? А) Только при появлении дыма или первых признаках появления огня. Б) Только при поломке приводного механизма. В) Только при нагреве подшипников сверх установленной температуры. Г) Только при несчастном случае с персоналом. Д) В любом из перечисленных случаев.</p>
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-6.2</i>	<p>Вопрос 55 Какие меры безопасности необходимо принимать для предотвращения ошибочного включения коммутационных аппаратов при отсутствии в схеме предохранителей во время проведения планового ремонта электроустановки? А) Только запираание рукояток или дверец шкафа. Б) Только закрытие кнопок. В) Только наложение изолирующих накладок. Г) Можно принимать любые из перечисленных мер либо провести расшиновку или отсоединение кабеля, проводов от коммутационного аппарата либо от оборудования, на котором будут проводиться работы.</p>
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-6.2</i>	<p>Вопрос 56 Когда проводится проверка состояния защиты от перенапряжений распределительных устройств? _____</p>
Технологическая (проектно-технологическая практика)	4-5	4-5		<i>ПК-6.1</i>	<p>Вопрос 57 Биологическое действие электромагнитного поля сельскохозяйственной установки по повышению всхожести семян зависит от .... электрического поля.</p>
Технологическая (проектно-технологическая практика)	4-5	4-5		<i>ПК-6.1</i>	<p>Вопрос 58 Без какого устройства не может быть использован в электрооборудовании короткозамыкатель? а) разъединитель;б)выключательнагрузки; в) отделитель; г) высоковольт-ный выключатель.</p>
Технологическая (проектно-	4-5	4-5		<i>ПК-6.2</i>	<p>Вопрос 59 Для повышения эффективности</p>

технологическая практика)					эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок, согласованных с руководством организации необходимо шире использовать устройство защитного .....
Технологическая (проектно-технологическая практика)	4-5	4-5		ПК-6.2	<p>Вопрос 60</p> <p>Для коррекции планов работы по повышению эффективности электротехнического оборудования необходимо переоборудовать для проведения предпосевной обработки семян электрооборудование, в основе которого лежит конденсатор, так чтобы оптимальным значением между обкладками создавалось поле напряженностью:</p> <p>а) 10-20 кВ/м;  б) 100-200 кВ/м в) 50-100 кВ/м ; г) 100-400 кВ/м.</p>

**Ключи к заданиям:**

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Электропривод	6,7	6,7,8		ПК-6.1	<p>Вопрос 1</p> <p>Правильный ответ: 3</p>
Электропривод	6,7	6,7,8		ПК-6.1	<p>Вопрос 2</p> <p>Правильный ответ: 46.5</p>
Электропривод	6,7	6,7,8		ПК-6.2	<p>Вопрос 3</p> <p>Правильный ответ: 4</p>
Электропривод	6,7	6,7,8		ПК-6.2	<p>Вопрос 4</p> <p>Правильный ответ: 0.025</p>
Электроснабжение	7, 8	9, 10		ПК-6.1	<p>Вопрос 5</p> <p>Правильный ответ: Подвесной изолятор - изолятор, предназначенный для подвижного крепления токоведущих элементов к опорам, несущим конструкциям и различным элементам инженерных сооружений</p>
Электроснабжение	7, 8	9, 10		ПК-6.1	<p>Вопрос 6</p> <p>Правильный ответ: 3</p>
Электроснабжение	7, 8	9, 10		ПК-6.2	<p>Вопрос 7</p> <p>Правильный ответ: Отклонение частоты – разность между действительным и номинальным значениями основной частоты электрического тока. Нормально допустимые значения: <math>\pm 0,2</math>Гц, предельно допустимые: <math>\pm 0,4</math>Гц, при суммарной продолжительности времени выхода за нормально допустимые значения – не более 5% от установленного периода времени, т.е. 1ч 12мин, а за предельно допустимые значения – 0%.</p>

Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-6.2</i>	Вопрос8 Правильный ответ: 2
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-6.1</i>	Вопрос9 Правильный ответ: Воздушная линия (ВЛ) электропередачи напряжением до 1 кВ – устройство для передачи и распределения электроэнергии по изолированным или неизолированным проводам, расположенным на открытом воздухе и прикрепленным линейной арматурой к опорам, изоляторам или кронштейнам, к стенам зданий и к инженерным сооружениям.
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-6.1</i>	Вопрос10 Правильный ответ: Б
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-6.2</i>	Вопрос11 Правильный ответ: Кабельной линией называется линия для передачи электроэнергии или отдельных импульсов ее, состоящая из одного или нескольких параллельных кабелей с соединительными, стопорными и концевыми муфтами (заделками) и крепежными деталями, а для маслонаполненных линий, кроме того, с подпитывающими аппаратами и системой сигнализации давления масла.
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-6.2</i>	Вопрос12 Правильный ответ: А
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-6.1</i>	Вопрос13 Правильный ответ: 2
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-6.1</i>	Вопрос14 Правильный ответ: лампа сигнальная
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-6.2</i>	Вопрос15 Правильный ответ: расстояние от нижней точки провода до горизонтальной линии соединяющей точки крепления провода.
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-6.2</i>	Вопрос16 Правильный ответ: 2. 4. 5. 6
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-6.1</i>	Вопрос17

					Правильный ответ: 50С;
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-6.1</i>	Вопрос18 Правильный ответ: диамагнетики
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-6.1</i>	Вопрос19 Правильный ответ: D
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-6.1</i>	Вопрос20 Правильный ответ: A
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-6.1</i>	Вопрос21 Правильный ответ: B
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-6.2</i>	Вопрос22 Правильный ответ: обработка металлов (пробивка фасонных отверстий в деталях);стирка ткани; борьба с насекомыми;
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-6.2</i>	Вопрос23 Правильный ответ: диэлектрический нагрев
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-6.2</i>	Вопрос24 Правильный ответ: A
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-6.2</i>	Вопрос25 Правильный ответ: E
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-6.2</i>	Вопрос26 Правильный ответ: D
Электрические машины	5,6	5,6		<i>ПК-6.1</i>	Вопрос27 Правильный ответ: 130
Электрические машины	5,6	5,6		<i>ПК-6.1</i>	Вопрос28 Правильный ответ: 3
Электрические машины	5,6	5,6		<i>ПК-6.1</i>	Вопрос29 Правильный ответ: при обугливание изоляции
Электрические машины	5,6	5,6		<i>ПК-6.2</i>	Вопрос30 Правильный ответ: 3
Электрические машины	5,6	5,6		<i>ПК-6.2</i>	Вопрос31



					Правильный ответ: 46,5
Электрические машины	5,6	5,6		<i>ПК-6.2</i>	Вопрос32 Правильный ответ: 4
Светотехника	6	8		<i>ПК-6.1</i>	Вопрос33 Правильный ответ: А, Б, В
Светотехника	6	8		<i>ПК-6.1</i>	Вопрос34 Правильный ответ: Светильник
Светотехника	6	8		<i>ПК-6.1</i>	Вопрос35 Правильный ответ: В
Светотехника	6	8		<i>ПК-6.1</i>	Вопрос36 Правильный ответ: Б
Светотехника	6	8		<i>ПК-6.1</i>	Вопрос37 Правильный ответ: 1Г,2Б,3В
Светотехника	6	8		<i>ПК-6.2</i>	Вопрос38 Правильный ответ: А, В, Г
Светотехника	6	8		<i>ПК-6.2</i>	Вопрос39 Правильный ответ: ЛЭО
Светотехника	6	8		<i>ПК-6.2</i>	Вопрос40 Правильный ответ: А, В, Г
Светотехника	6	8		<i>ПК-6.2</i>	Вопрос41 Правильный ответ: В
Светотехника	6	8		<i>ПК-6.2</i>	Вопрос42 Правильный ответ: В
Общая энергетика	8	10		<i>ПК-6.1</i>	Вопрос43 Правильный ответ: а
Общая энергетика	8	10		<i>ПК-6.1</i>	Вопрос44 Правильный ответ: b
Общая энергетика	8	10		<i>ПК-6.1</i>	Вопрос45

					Правильный ответ: Перегрузка топлива - операции, выполняемые разгрузочно-перегрузочными машинами, по замене отработавшего топлива; степень облучения топлива, при которой производится перегрузка, зависит от состава топлива после облучения, от допустимой длительности работы и от изменения реактивности.
Общая энергетика	8	10		<i>ПК-6.1</i>	Вопрос46  Правильный ответ: D <sub>2</sub> O – тяжелая вода, т.е. вода с особыми свойствами, является лучшим замедлителем, поскольку почти не поглощает тепловых нейтронов.
Общая энергетика	8	10		<i>ПК-6.2</i>	Вопрос47  Правильный ответ: 4
Общая энергетика	8	10		<i>ПК-6.2</i>	Вопрос48  Правильный ответ: 3
Общая энергетика	8	10		<i>ПК-6.2</i>	Вопрос49  Правильный ответ: 2
Общая энергетика	8	10		<i>ПК-6.2</i>	Вопрос50  Правильный ответ: 1
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-6.1</i>	Вопрос51  Правильный ответ: Г
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-6.1</i>	Вопрос52  Правильный ответ: Персонал Потребителя по согласованию с энергоснабжающей организацией
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-6.1</i>	Вопрос53  Правильный ответ: Б
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-6.2</i>	Вопрос54  Правильный ответ: Д
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-6.2</i>	Вопрос55  Правильный ответ: Г
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-6.2</i>	Вопрос56  Правильный ответ: Ежегодно, перед началом грозового сезона.
Технологическая (проектно-технологическая практика)	4-5	4-5		<i>ПК-6.1</i>	Вопрос57

					Правильный ответ: Биологическое действие электромагнитного поля сельскохозяйственной установки по повышению всхожести семян зависит от напряженности электрического поля.
Технологическая (проектно-технологическая практика)	4-5	4-5		<i>ПК-6.1</i>	Вопрос58 Правильный ответ: в
Технологическая (проектно-технологическая практика)	4-5	4-5		<i>ПК-6.2</i>	Вопрос59 Правильный ответ: Для повышения эффективности эксплуатации энергетического и электротехнического оборудования, машин и установок, согласованных с руководством организации необходимо шире использовать устройство защитного отключения
Технологическая (проектно-технологическая практика)	4-5	4-5		<i>ПК-6.2</i>	Вопрос60 Правильный ответ: г

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

### Направление подготовки/специальность:

Код	35.03.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Электрооборудование и электротехнологии
Шифр компетенции	ПК-7
Название компетенции	Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (энергетическое и электротехническое оборудование) в сельскохозяйственном производстве

### Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	ПК-7.1
Наименование индикатора	Демонстрирует знания материально-технического обеспечения
Шифр индикатора	ПК-7.2
Наименование индикатора	Знает количественный и качественный состав энергетического и электротехнического оборудования, ведет его учет, перемещения, объема выполняемых подчиненными работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт, техническое обслуживание энергетического и электротехнического оборудования и оформление соответствующих документов
Шифр индикатора	ПК-7.3
Наименование индикатора	Осуществляет подбор сторонних организаций и оформляет с ними договоры для материально-технического обеспечения. Осуществляет оформление документации на получаемые и отправляемые грузы, а также на транспортные средства для их доставки

### Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Электроснабжение	7, 8	9, 10		ПК-7.1	Вопрос 1 Распределительный пункт (РП) - ...
Электроснабжение	7, 8	9, 10		ПК-7.1	Вопрос 2 Предохранители – простейшие коммутационные аппараты, предназначенные для защиты цепей от: 1. токов к.з. и перегрузок; 2. механического воздействия; 3. токов к.з.; 4. токов перегрузок.
Электроснабжение	7, 8	9, 10		ПК-7.2	Вопрос 3 Нулевой защитный и нулевой рабочий (PEN) совмещенные проводники - ...

Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-7.2</i>	<p>Вопрос 4</p> <p>Заземляющие устройства для защиты от атмосферных перенапряжений в сетях 0,38 кВ должны иметь сопротивление не более:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 10 Ом;</li> <li>2. 20 Ом;</li> <li>3. 30 Ом;</li> <li>4. 50 Ом.</li> </ol>
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-7.3</i>	<p>Вопрос 5</p> <p>Квалифицированный обслуживающий персонал - ...</p>
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-7.3</i>	<p>Вопрос 6</p> <p>По соображениям механической прочности на ВЛ 10 кВ минимально допустимое сечение алюминиевого провода должно быть:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 25мм<sup>2</sup>;</li> <li>2. 35мм<sup>2</sup>;</li> <li>3. 50мм<sup>2</sup>;</li> <li>4. 70мм<sup>2</sup>.</li> </ol>
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-7.1</i>	<p>Вопрос 7</p> <p>Токопроводом называется ...</p>
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-7.1</i>	<p>Вопрос 8</p> <p>Сколько источников питания необходимо для организации электроснабжения электроприемников второй категории?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>А) Два независимых взаимно резервируемых источника питания.</li> <li>Б) Достаточно одного источника питания при условии, что перерыв в электроснабжении в случае аварии или ремонта будет не больше 12 часов.</li> <li>В) Три независимых взаимно резервируемых источника питания.</li> <li>Г) Достаточно одного источника питания при условии, что перерыв в электроснабжении в случае аварии или ремонта будет не больше 24 часов.</li> </ol>
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-7.2</i>	<p>Вопрос 9</p> <p>Эффективная длина пути утечки – ...</p>
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-7.2</i>	<p>Вопрос 10</p> <p>Какое напряжение должно применяться для питания переносных (ручных) светильников, применяемых в помещениях с повышенной опасностью?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>А) Не выше 12 В.</li> <li>Б) Не выше 42 В.</li> <li>В) Не выше 50 В.</li> <li>Г) Не выше 127 В.</li> </ol>

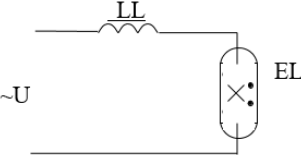
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-7.3</i>	Вопрос 11 Разделительный трансформатор – ...
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-7.3</i>	Вопрос 12 К каким распределительным электрическим сетям могут присоединяться источники сварочного тока? А) К сетям напряжением не выше 220 В. Б) К сетям напряжением не выше 380 В. В) К сетям напряжением не выше 450 В. Г) К сетям напряжением не выше 660 В.
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-7.1</i>	Вопрос 13 Все элементы КТП кроме одного, монтируется внутри ящиков или на них, он монтируется отдельно, что это: 1) Разделитель 2) Предохранители с высокой стороны 3) Разрядники 4) Нет правильного ответа.
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-7.1</i>	Вопрос 14 Для производственных объектов рекомендуются следующие типы заземлений: 1) TN-C; 2) TT; 3) TN-S; 4) TI.
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-7.1</i>	Вопрос 15 Фазные жилы кабелей могут иметь форму поперечного сечения: _____
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-7.1</i>	Вопрос 16 Для чего при прокладке кабеля в траншеях поверх него укладывают красный кирпич: _____
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-7.1</i>	Вопрос 17 При монтаже тросовых проводок длина троса зависит от: 1) высота помещения 2) длина помещения 3) условий окружающей среды 4) типа провода
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-7.2</i>	Вопрос 18 Панели вводно-распределительного устройства не закрытые сверху и сзади крышками устанавливают в помещениях: 1) производственные

				<ul style="list-style-type: none"> <li>2) электротехнические</li> <li>3) пожароопасные</li> <li>4) нет правильного ответа.</li> </ul>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7	ПК-7.2	<p>Вопрос 19</p> <p>Промежуточный пролет на ВЛ до 1 кВ колеблется в пределах</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 10-30 м</li> <li>2) 30-50 м</li> <li>3) 50-80 м</li> <li>4) 30-80 м</li> </ul>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7	ПК-7.2	<p>Вопрос 20</p> <p>Промежуточный пролет на ВЛ выше 1 кВ колеблется в пределах</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 50- 100м</li> <li>2) 100-150 м</li> <li>3) 150-200 м</li> <li>4) 200-250 м</li> </ul>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7	ПК-7.2	<p>Вопрос 21</p> <p>В качестве материала для изготовления искусственных заземлителей следует применять: _____</p>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7	ПК-7.2	<p>Вопрос 22</p> <p>Сопrotивление контура заземления КТП 10/0,4 КВ должно быть: _____</p>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7	ПК-7.3	<p>Вопрос 23</p> <p>Основным документом при монтаже трансформаторных подстанций является:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) технорабочий проект;</li> <li>2) инструкция по эксплуатации;</li> <li>3) комплект электрических схем;</li> <li>4) комплект рабочих чертежей.</li> </ul>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7	ПК-7.3	<p>Вопрос 24</p> <p>В конструкторской документации к схеме электрической принципиальной выполняется _____</p>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7	ПК-7.3	<p>Вопрос 25</p> <p>Правильный способ записи адреса при выполнении электрической схемы соединений _____</p>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7	ПК-7.3	<p>Вопрос 26</p> <p>Если в маркировке провода первой стоит буква А – это значит</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1) обозначение элемента: номер контакта;</li> </ul>

				2) обозначение элемента: номер провода; 3) номер жгута: номер провода
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7	ПК-7.3	Вопрос 27 ПУЭ – основной нормативный документ, относящийся к _____
Электротехнологии	6	8	ПК-7.1	Вопрос 28 Х13Ю4 – это _____
Электротехнологии	6	8	ПК-7.1	Вопрос 29 Электрическая искра применяется _____
Электротехнологии	6	8	ПК-7.1	Вопрос 30 Ультразвук не применяется для: А) мойка шерсти; В) ускорение обезжиривания деталей; С) получение эмульсии; D) металлизация; F) все из перечисленного
Электротехнологии	6	8	ПК-7.1	Вопрос 31 Тепловой поток по кратности воздухообмена определяется: А) $\Phi_{\text{в}} = K_{\text{в}} \cdot V_{\text{н}} \cdot \rho_{\text{т}} \cdot (t_{\text{вв}} - t_{\text{нна}})$ ; В) $\hat{Q}_{\text{е}} = \frac{\sum_{i=1}^n m_i \cdot C_i \cdot (t_{\text{еи}} - t_{\text{а}})}{\tau}$ ; С) $\hat{Q}_{\text{и}} = \frac{m \cdot (c \cdot [m_{\text{е}} - t_{\text{а}}] + q_{\text{и}})}{\tau}$ .
Электротехнологии	6	8	ПК-7.1	Вопрос 32 Ферритовые излучатели, пьезокерамические преобразователи применяют в А) ультразвуковой технологии; В) электронно-ионной технологии; С) электроимпульсной технологии.
Электротехнологии	6	8	ПК-7.2	Вопрос 33 Движение жидкости относительно твердого тела под действием электрического поля называется: _____
Электротехнологии	6	8	ПК-7.2	Вопрос 34 Электроаэрозольный генератор может применяться для _____
Электротехнологии	6	8	ПК-7.2	Вопрос 35 В электрогидравлических установках, основанных на электрогидравлическом эффекте, используют: А) дуговой разряд в жидкости; В) искровой разряд в жидкости; С) воздействие переменного магнитного поля на жидкость; D) явление электроосмоса



Электротехнологии	6	8		ПК-7.2	<p>Вопрос 36</p> <p>Внешнее магнитное поле ослабляют:</p> <p>А) ферромагнетики;</p> <p>В) парамагнетики;</p> <p>С) диамагнетики;</p> <p>Д) магнетики Шорта.</p>
Электротехнологии	6	8		ПК-7.2	<p>Вопрос 37</p> <p>Движение жидкости относительно твердого тела под действием электрического поля называется:</p> <p>А) электродиализ;</p> <p>В) электрокоагуляция;</p> <p>С) электроосмос;</p> <p>Д) электролиз.</p>
Электротехнологии	6	8		ПК-7.3	<p>Вопрос 38</p> <p>Схема простейшего умножителя напряжения содержит:</p>
Электротехнологии	6	8		ПК-7.3	<p>Вопрос 39</p> <p>Нагрев сред теплотой, переносимой электрическим током термоэлектрической батареи от источника, имеющего температуру более низкую, чем температура потребителя называется</p>
Электротехнологии	6	8		ПК-7.3	<p>Вопрос 40</p> <p>При аэроионизации помещений используется положительное влияние на организм животных и человека:</p> <p>А) легких положительных ионов;</p> <p>В) легких отрицательных ионов;</p> <p>С) тяжелых положительных ионов;</p> <p>Д) тяжелых отрицательных ионов.</p>
Электротехнологии	6	8		ПК-7.3	<p>Вопрос 41</p> <p>Какую из групп пыли необходимо смачивать, чтобы она легче улавливалась электрофильтром:</p> <p>А) хорошо проводящую пыль;</p> <p>В) плохо проводящую пыль;</p> <p>С) практически не проводящую пыль.</p>
Электротехнологии	6	8		ПК-7.3	<p>Вопрос 42</p> <p>В сельском хозяйстве электронно-ионную технологию не используют для:</p> <p>А) разделения доброкачественных и не доброкачественных семян;</p> <p>В) смешивания частей комбикормов;</p> <p>С) искусственной аэроионизации;</p> <p>Д) обработки воды для поения животных.</p>
Светотехника	6	8		ПК-7.1	<p>Вопрос 43</p> <p>В конструкцию дуговой металлогалогенной лампы высокого давления ДРИ входят:</p> <p>горелка;</p> <p>А) вольфрамовые электроды;</p> <p>Б) внешняя колба;</p> <p>В) люминофор;</p> <p>Г) дополнительные электроды;</p>

				Д) зажигающее устройство.
Светотехника	6	8	ПК-7.1	<p>Вопрос 44</p> <p>Световые приборы по характеру светораспределения подразделяются:</p> <p>А) на проекторы, светильники и прожекторы;</p> <p>Б) на эпидиаскопы, светильники и проекторы;</p> <p>В) на диаскопы, прожекторы и проекторы;</p> <p>Г) на эпидиаскопы, диаскопы и светильники.</p>
Светотехника	6	8	ПК-7.1	<p>Вопрос 45</p> <p>Главное рабочее тело лампы ДРЛ</p> <p>А) ионы азота</p> <p>Б) ионы аргона</p> <p>В) пары ртути</p>
Светотехника	6	8	ПК-7.1	<p>Вопрос 46</p> <p>Свечение ламп ДНАТ обеспечивается</p>
Светотехника	6	8	ПК-7.2	<p>Вопрос 47</p> <p>Балластное устройство в виде дросселя LL в схеме включения лампы ДРЛ:</p>  <p>А) обеспечивает требуемый температурный режим;</p> <p>Б) препятствует пробоем между токоведущими частями;</p> <p>В) ограничивает ток разряда;</p> <p>Г) стабилизирует работу лампы при отклонениях напряжения в сети;</p> <p>Д) облегчает зажигание лампы;</p> <p>Е) уменьшает расщепление оксидного слоя покрытия электродов</p>
Светотехника	6	8	ПК-7.2	<p>Вопрос 48</p> <p>Единицы измерения силы света?</p> <p>А) Люксы;</p> <p>Б) Виты;</p> <p>В) Мэры,</p> <p>Г) Канделы</p>
Светотехника	6	8	ПК-7.2	<p>Вопрос 49</p> <p>Удельная мощность осветительной установки представляет собой отношение общей установленной</p>

				<p>мощности светильников и:</p> <p>А) площади освещаемого помещения;</p> <p>Б) коэффициента запаса;</p> <p>В) среднего расстояния между светильниками;</p> <p>Г) мощности выбранной лампы;</p> <p>Д) расчетной высоты подвеса.</p>
Светотехника	6	8	ПК-7.2	<p>Вопрос 50</p> <p>Соответствие между обозначением люминесцентной лампы и рас шифровкой</p> <p>Обозначение</p> <p>1) ЛД</p> <p>2) ЛДЦ</p> <p>3) ЛБ</p> <p>4) ЛХЕ</p> <p>Расшифровка</p> <p>А) Лампа с улучшенной цветопередачей</p> <p>Б) Лампа белого света</p> <p>В) Лампа дневного света</p> <p>Г) Лампа естественного света</p> <p>Д) Лампа холодно-естественного света</p>
Светотехника	6	8	ПК-7.3	<p>Вопрос 51</p> <p>В маркировке лампы накаливания БКМТ215-225-100-2 последняя цифра 2 означает:</p> <p>А) физическую особенность;</p> <p>Б) назначение лампы;</p> <p>В) номинальную мощность;</p> <p>Г) номинальное напряжение;</p> <p>Д) конструктивную особенность;</p> <p>Е) доработку.</p>
Светотехника	6	8	ПК-7.3	<p>Вопрос 52</p> <p>Максимальное значение относительной спектральной чувствительности эталонного фотоприемника равно:</p> <p>А) 2,0;</p> <p>Б) 5,0;</p> <p>В) 1,0;</p> <p>Г) 100.</p>
Светотехника	6	8	ПК-7.3	<p>Вопрос 53</p> <p>В структурной схеме комплекта РЛ-ПРА цифрой 2 обозначен</p>
Светотехника	6	8	ПК-7.3	<p>Вопрос 54</p> <p>В маркировке лампы накаливания БКМТ215-225-100-2 буквы БКМТ означают:</p> <p>А) физическую особенность;</p> <p>Б) назначение лампы;</p>

					В) номинальную мощность; Г) номинальное напряжение; Д) конструктивную особенность.
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4-5	4-5		ПК-7.1	Вопрос 55 Для надежной работы силового трансформатора ему необходимо материально-техническое обеспечение в частности трансформаторным ..... с целью его охлаждения.
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4-5	4-5		ПК-7.1	Вопрос 56 Для повышения коэффициента мощности подстанции ее необходимо обеспечить: а) молниеотводами; б) конденсаторными батареями; в) релейной защитой; г) высокочастотным заградителем.
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4-5	4-5		ПК-7.2	Вопрос 57 На подстанции, которая обеспечивает нагрузку потребителям общей мощностью более 250 кВт необходимо установить не менее .... силовых трансформаторов
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4-5	4-5		ПК-7.2	Вопрос 58 Для планирования вывода энергетического электрооборудования в ремонт необходимо уведомить об этом: а) органы местного самоуправления; б) Диспетчерскую службу ЦУС; в) МЧС; г) Облэнерго.
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4-5	4-5		ПК-7.3	Вопрос 59 Кроме подписи сторон, в договоре на материально-техническое обеспечение продукцией должны быть юридические адреса и .... банка каждого участника договорного процесса.
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4-5	4-5		ПК-7.3	Вопрос 60 Необходимо составить договор на поставку провода для электроснабжения объекта, в котором указать его технические характеристики, среди которых имеется площадь сечения одной жилы. В результате расчета было установлено, что площадь сечения достаточна в количестве 10 мм <sup>2</sup> . Какую площадь сечения провода необходимо указать в договоре: а) 10 мм <sup>2</sup> ; б) 25 мм <sup>2</sup> ; в) 16 мм <sup>2</sup> ; г) 35 мм <sup>2</sup> .

**Ключи к заданиям:**

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		

Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-7.1</i>	Вопрос 1  Правильный ответ: Распределительный пункт (РП) - устройство, в котором установлены аппараты защиты и коммутационные аппараты (или только аппараты защиты) для отдельных электроприемников или их групп (электродвигателей, групповых щитков).
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-7.1</i>	Вопрос 2  Правильный ответ: 1
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-7.2</i>	Вопрос 3  Правильный ответ: Нулевой защитный и нулевой рабочий (PEN) совмещенные проводники - проводники N в электроустановках напряжением до 1 кВ, совмещающие функции нулевого защитного и нулевого рабочего проводников.
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-7.2</i>	Вопрос 4  Правильный ответ: 3
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-7.3</i>	Вопрос 5  Правильный ответ: Квалифицированный обслуживающий персонал - специально подготовленные работники, прошедшие проверку знаний в объеме, обязательном для данной работы (должности), и имеющие группу по электробезопасности, предусмотренную действующими правилами охраны труда при эксплуатации электроустановок
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-7.3</i>	Вопрос 6  Правильный ответ: 2
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-7.1</i>	Вопрос 7  Правильный ответ: Токопроводом называется устройство, предназначенное для передачи и распределения электроэнергии, состоящее из неизолированных или изолированных проводников и относящихся к ним изоляторов, защитных оболочек, ответвительных устройств, поддерживающих и опорных конструкций.
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-7.1</i>	Вопрос 8  Правильный ответ: А
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-7.2</i>	Вопрос 9  Правильный ответ: Эффективная длина пути утечки – часть длины пути утечки, определяющая электрическую прочность изолятора или изоляционной конструкции в условиях загрязнения и увлажнения.

Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-7.2</i>	Вопрос10 Правильный ответ: В
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-7.3</i>	Вопрос11 Правильный ответ: Разделительный трансформатор – трансформатор, первичная обмотка которого отделена от вторичных обмоток при помощи защитного электрического разделения цепей.
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-7.3</i>	Вопрос12 Правильный ответ: Г
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-7.1</i>	Вопрос13 Правильный ответ: 1
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-7.1</i>	Вопрос14 Правильный ответ: 1,3,6
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-7.1</i>	Вопрос15 Правильный ответ: круглая, секторная, сегментная
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-7.1</i>	Вопрос16 Правильный ответ: для предотвращения повреждения кабеля при земляных работах.
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-7.1</i>	Вопрос17 Правильный ответ: 2
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-7.2</i>	Вопрос18 Правильный ответ: 2
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-7.2</i>	Вопрос19 Правильный ответ: 2
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-7.2</i>	Вопрос20 Правильный ответ: 4

Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-7.2</i>	Вопрос21 Правильный ответ: сталь
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-7.2</i>	Вопрос22 Правильный ответ: 4 Ом
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-7.3</i>	Вопрос23 Правильный ответ: 1
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-7.3</i>	Вопрос24 Правильный ответ: перечень элементов
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-7.3</i>	Вопрос25 Правильный ответ: 1
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-7.3</i>	Вопрос26 Правильный ответ: жила провода из алюминия
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-7.3</i>	Вопрос27 Правильный ответ: проектированию и монтажу электроустановок
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-7.1</i>	Вопрос28 Правильный ответ: марка фехраля;
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-7.1</i>	Вопрос29 Правильный ответ: для борьбы с сорной растительностью
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-7.1</i>	Вопрос30 Правильный ответ: D
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-7.1</i>	Вопрос31 Правильный ответ: А
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-7.1</i>	Вопрос32

					Правильный ответ: А
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-7.2</i>	Вопрос33 Правильный ответ: электроосмос;
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-7.2</i>	Вопрос34 Правильный ответ: покраски изделий;
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-7.2</i>	Вопрос35 Правильный ответ: В
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-7.2</i>	Вопрос36 Правильный ответ: С
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-7.2</i>	Вопрос37 Правильный ответ: С
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-7.3</i>	Вопрос38 Правильный ответ: диоды и емкости
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-7.3</i>	Вопрос39 Правильный ответ: термоэлектрический нагрев.
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-7.3</i>	Вопрос40 Правильный ответ: В
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-7.3</i>	Вопрос41 Правильный ответ: С
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-7.3</i>	Вопрос42 Правильный ответ: D
Светотехника	6	8		<i>ПК-7.1</i>	Вопрос43 Правильный ответ: А, Б, В
Светотехника	6	8		<i>ПК-7.1</i>	Вопрос44 Правильный ответ: А
Светотехника	6	8		<i>ПК-7.1</i>	Вопрос45 Правильный ответ: В
Светотехника	6	8		<i>ПК-7.1</i>	Вопрос46 Правильный ответ: Горением дуги в горелке



Светотехника	6	8		<i>ПК-7.2</i>	Вопрос47 Правильный ответ: В, Г
Светотехника	6	8		<i>ПК-7.2</i>	Вопрос48 Правильный ответ: Г
Светотехника	6	8		<i>ПК-7.2</i>	Вопрос49 Правильный ответ: А
Светотехника	6	8		<i>ПК-7.2</i>	Вопрос50 Правильный ответ: 1В,2А,3Б,4Д
Светотехника	6	8		<i>ПК-7.3</i>	Вопрос51 Правильный ответ: Е
Светотехника	6	8		<i>ПК-7.3</i>	Вопрос52 Правильный ответ: В
Светотехника	6	8		<i>ПК-7.3</i>	Вопрос53 Правильный ответ: балластный элемент
Светотехника	6	8		<i>ПК-7.3</i>	Вопрос54 Правильный ответ: А, Д
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4-5	4-5		<i>ПК-7.1</i>	Вопрос55 Правильный ответ: Для надежной работы силового трансформатора ему необходимо материально-техническое обеспечение в частности трансформаторным маслом с целью его охлаждения.
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4-5	4-5		<i>ПК-7.1</i>	Вопрос56 Правильный ответ: б
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4-5	4-5		<i>ПК-7.2</i>	Вопрос57 Правильный ответ: На подстанции, которая обеспечивает нагрузку потребителям общей мощностью более 250 кВт необходимо установить не менее двух силовых трансформаторов
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4-5	4-5		<i>ПК-7.2</i>	Вопрос58 Правильный ответ: б
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4-5	4-5		<i>ПК-7.3</i>	Вопрос59

					Правильный ответ: Кроме подписи сторон, в договоре на материально-техническое обеспечение продукцией должны быть юридические адреса и реквизиты банка каждого участника договорного процесса.
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4-5	4-5		<i>ПК-7.3</i>	Вопрос60 Правильный ответ: в

---

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

### Направление подготовки/специальность:

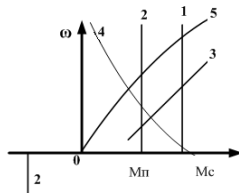
Код	35.03.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Электрооборудование и электротехнологии
Шифр компетенции	ПК-8
Название компетенции	Способен участвовать в проектировании систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий

### Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	ПК-8.1
Наименование индикатора	Демонстрирует знания по электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий производства и передового опыта в области электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий
Шифр индикатора	ПК-8.2
Наименование индикатора	Определяет источники, осуществляет поиск и анализ информации, необходимые для проектирования систем электрификации и автоматизации технологических процессов и объектов инфраструктуры сельскохозяйственных предприятий
Шифр индикатора	ПК-8.3
Наименование индикатора	Разрабатывает маршрутную (определение состава операций и необходимого технологического оснащения) и операционную технологии (разработка структуры операции и осуществление технологических расчетов).

### Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Электропривод	6,7	6,7,8		ПК-8.1	Вопрос 1 В стенде по обкатке двигателей внутреннего сгорания после ремонта асинхронный двигатель работает: 1) в двигательном и рекуперативном динамическом тормозных режимах 2) в рекуперативном динамическом тормозных режимах 3) в двигательном и динамическом тормозных режимах 4) в двигательном и рекуперативном тормозных режимах
Электропривод	6,7	6,7,8		ПК-8.1	Вопрос 2



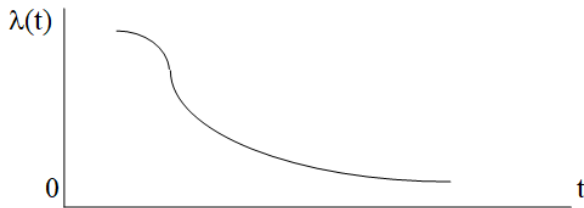
- А) конвейеры, насосы при постоянном напоре  
 Б) генератор постоянного тока при постоянном возбуждении  
 В) машина с неизменной мощностью на различных скоростях вращения  
 Г) турбокомпрессоры, насосы, вентиляторы  
 Д) конвейеры, насосы при постоянном напоре

					<p>А) конвейеры, насосы при постоянном напоре          Б) генератор постоянного тока при постоянном возбуждении          В) машина с неизменной мощностью на различных скоростях вращения          Г) турбокомпрессоры, насосы, вентиляторы          Д) конвейеры, насосы при постоянном напоре</p>
Электропривод	6,7	6,7,8		ПК-8.2	<p>Вопрос 3          Асинхронный двигатель типа АИР 132 М4 У3 переключили с «треугольника» на «звезду». Частота вращения магнитного поля</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) увеличилась в 2 раза;</li> <li>2) осталась неизменной;</li> <li>3) уменьшилась в 4 раза;</li> <li>4) для решения задачи исходных данных недостаточно.</li> </ol>
Электропривод	6,7	6,7,8		ПК-8.2	<p>Вопрос 4          Задача Дано: нагрузочная диаграмма станка в мастерской имеет следующие данные  <math>P_1=10\text{кВт}</math>, <math>P_2=20\text{кВт}</math>, <math>P_3=15\text{кВт}</math>, <math>P_4=10\text{кВт}</math>. <math>T_1=3\text{мин}</math>, <math>T_2=3\text{мин}</math>, <math>T_3=3\text{мин}</math>, <math>T_4=3\text{мин}</math>,          Найти: Эквивалентную мощность электродвигателя <math>P_{\text{э}}</math></p>
Электропривод	6,7	6,7,8		ПК-8.3	<p>Вопрос 5          центрифуги молочного сепаратора составляет приблизительно</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 10 с</li> <li>2) 100 с</li> <li>3) 200 с</li> <li>4) 1000 с.</li> </ol>
Электропривод	6,7	6,7,8		ПК-8.3	<p>Вопрос 6          Можно ли включить через УЗО трехфазную нагрузку, соединенную по схеме "звезда" без нулевого провода?</p>
Электроснабжение	7, 8	9, 10		ПК-8.1	<p>Вопрос 7          Сеть электрическая с эффективно заземленной нейтралью - ...</p>
Электроснабжение	7, 8	9, 10		ПК-8.1	<p>Вопрос 8          Какие стандартные режимы работы электропривода?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) S1, S2,</li> <li>2) C3, S4,</li> <li>3) S5, C6, S7,</li> <li>4) C8.</li> </ol>
Электроснабжение	7, 8	9, 10		ПК-8.2	<p>Вопрос 9          Подпитывающий пункт - ...</p>

Электроснабжение	7, 8	9, 10		ПК-8.2	<p>Вопрос 10</p> <p>. Какой нормативный срок изоляции электрических машин?</p> <p>1) около 5 лет.</p> <p>2) около 10 лет.</p> <p>3) около 15 лет.</p> <p>4) около 25 лет.</p>
Электроснабжение	7, 8	9, 10		ПК-8.3	<p>Вопрос 11</p> <p>Подстанция внутрицеховая ПС (РУ) - ...</p>
Электроснабжение	7, 8	9, 10		ПК-8.3	<p>Вопрос 12</p> <p>При передаче одной и той же полной мощности по воздушной и кабельной линиям, у которых одинаковые площади сечения проводников, класс напряжения и протяженности, потери напряжения будут:</p> <p>1. одинаковы;</p> <p>2. больше у кабельной линии</p> <p>3. больше у воздушной линии</p> <p>4. у кабельной линии больше в два раза чем у воздушной линии.</p>
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		ПК-8.1	<p>Вопрос 13</p> <p>Двойная изоляция – ...</p>
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		ПК-8.1	<p>Вопрос 14</p> <p>Как классифицируются электроинструмент и ручные электрические машины по способу защиты от поражения электрическим током?</p> <p>А) Делятся на 4 класса: нулевой, первый, второй и третий.</p> <p>Б) Делятся на 3 класса: первый, второй и третий.</p> <p>В) Делятся на 4 класса: первый, второй, третий и четвертый.</p> <p>Г) Делятся на 3 класса: нулевой, первый и второй.</p>
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		ПК-8.2	<p>Вопрос 15</p> <p>Основная изоляция – ...</p>
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		ПК-8.2	<p>Вопрос 16</p> <p>Какие помещения относятся к помещениям с повышенной опасностью?</p> <p>А) Только помещения, характеризующиеся наличием сырости или токопроводящей пыли.</p> <p>Б) Только помещения, характеризующиеся наличием металлических, земляных, железобетонных и других токопроводящих полов.</p> <p>В) Только помещения, характеризующиеся наличием высокой температуры.</p> <p>Г) Только помещения, характеризующиеся возможностью одновременного прикосновения человека к металлоконструкциям зданий, имеющим соединение с землей, технологическим аппаратам, механизмам и т.п., с одной стороны, и к металлическим корпусам электрооборудования (открытым проводящим частям) - с другой.</p>

				Д) Любое из перечисленных помещений относится к помещениям с повышенной опасностью.
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10	ПК-8.3	Вопрос 17 Дополнительная изоляция – ...
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10	ПК-8.3	Вопрос 18 Какие помещения относятся к электропомещениям? А) Помещения, в которых находится электрооборудование с напряжением выше 220 В. Б) Помещения или отгороженные (например, сетками) части помещения, в которых расположено электрооборудование, доступное только для квалифицированного обслуживающего персонала. В) Любые помещения с электрооборудованием мощностью выше 10 кВт. Г) Помещения, в которых находятся любые электроустановки.
Надежность технических систем	7	7	ПК-8.1	Вопрос 19 Работоспособное состояние – состояние электрооборудования, при котором значения всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствуют требованиям нормативно-технической или конструкторской документации.
Надежность технических систем	7	7	ПК-8.1	Вопрос 20 Приемник электрической энергии (электроприемник) – аппарат, агрегат и др., предназначенный для преобразования электрической энергии в другой вид энергии.
Надежность технических систем	7	7	ПК-8.1	Вопрос 21 Система электроснабжения – совокупность электроустановок, предназначенных для обеспечения потребителей электрической энергией.
Надежность технических систем	7	7	ПК-8.1	Вопрос 22 Сохраняемость – это свойство оборудования сохранять значения показателей безотказности, долговечности и ремонтпригодности в течение и после хранения и транспортирования.
Надежность технических систем	7	7	ПК-8.1	Вопрос 23 Испытанию на надежность подвергнуто 1000 однотипных электронных ламп. За 3000 ч отказало 80 ламп. Чему равны вероятность безотказной работы и вероятность отказа электронных ламп в течение 3000 ч. Написать формулы. 1. 0,92; 0,08; 2. 0,95; 0,05; 3. 0,92; 0,8; 4. 0,80; 0,25
Надежность технических систем	7	7	ПК-8.1	Вопрос 24 организаторами работ по устранению причин отказов. В ответе напротив каждой цифры напишите соответствующую букву.  ВИДЫ ОТКАЗОВ                      ОРГАНИЗАТОР РАБОТ 1) конструкционные отказы      А) потребитель

				2) производственные отказы 3) отказы покупных изделий 4) отказы по вине эксплуатации	Б) разработчик В) смежные предприятия (поставщики покупных изделий) Г) изготовитель
Надежность технических систем	7	7	ПК-8.1	<p>Вопрос 25</p> <p>. Назовите показатель надежности</p> $K_z = \frac{T_o}{T_o + T_g}$ <p>1. коэффициент технического использования; 2. коэффициент оперативной готовности; 3. вероятность работы; 4. коэффициент готовности</p>	
Надежность технических систем	7	7	ПК-8.1	<p>Вопрос 26</p> <p>Перечислите необходимые условия для электроснабжения потребителей 1 категории (возможно несколько вариантов ответа):</p> <p>1. Обеспечение электроснабжения от двух независимых взаиморезервирующих источников; 2. Наличие дизель- или газогенераторной установки на объекте; 3. Наличие устройства АВР; 4. Наличие хорошего подъездного пути к объекту электроснабжения</p>	
Надежность технических систем	7	7	ПК-8.2	<p>Вопрос 27</p> <p>Гамма-процентный ресурс характеризует наработку от начала эксплуатации электрооборудования, в течение которого оно не достигнет предельного состояния с заданной вероятностью.</p>	
Надежность технических систем	7	7	ПК-8.2	<p>Вопрос 28</p> <p>Гамма-процентный срок службы характеризует календарную продолжительность от начала эксплуатации электрооборудования, в течение которого оно не достигнет предельного состояния с заданной вероятностью.</p>	
Надежность технических систем	7	7	ПК-8.2	<p>Вопрос 29</p> <p>Качественный признак характеризует некоторое свойство или состояние электрооборудования системы.</p>	
Надежность технических систем	7	7	ПК-8.2	<p>Вопрос 30</p> <p>Количественным является признак, получаемый в результате измерений или наблюдений.</p>	
Надежность технических систем	7	7	ПК-8.2	<p>Вопрос 31</p> <p>Какому закону распределения соответствует функция:</p> $F(t, \lambda) = 1 - e^{-\lambda t}$ <p>1. нормальному; 2. экспоненциальному; 3. логарифмически-нормальному; 4. закону Вейбулла.</p>	

Надежность технических систем	7	7		ПК-8.2	<p>Вопрос 32 Какому периоду работы электрооборудования соответствует график?</p>  <p>1. приработки; 2. нормальной эксплуатации; 3. старения; 4. износа</p>
Надежность технических систем	7	7		ПК-8.2	<p>Вопрос 33 Надежность – комплексное свойство, включающее в себя:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Безотказность и ремонтпригодность;</li> <li>2. Безотказность, ремонтпригодность, сохраняемость;</li> <li>3. Безотказность, ремонтпригодность, долговечность.</li> <li>4. Безотказность, ремонтпригодность, долговечность, сохраняемость</li> </ol>
Надежность технических систем	7	7		ПК-8.2	<p>Вопрос 34 Испытанию подлежит 1000 однотипных ламп. За первые 3000 ч отказало 80 ламп, а за интервал времени 3000-4000 ч отказало еще 50 ламп. Определить интенсивность отказов электронных ламп за 3000 ч и в промежутке времени 3000-4000 ч.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>0,3 \cdot 10^{-5}</math> ч<sup>-1</sup>; <math>0,2 \cdot 10^{-4}</math> ч<sup>-1</sup>;</li> <li>2. <math>0,9 \cdot 10^{-5}</math> ч<sup>-1</sup>; <math>0,6 \cdot 10^{-5}</math> ч<sup>-1</sup> ;</li> <li>3. <math>0,7 \cdot 10^{-4}</math> ч<sup>-1</sup>; <math>0,5 \cdot 10^{-4}</math> ч<sup>-1</sup> ;</li> <li>4. <math>0,3 \cdot 10^{-4}</math> ч<sup>-1</sup>; <math>5,6 \cdot 10^{-5}</math> ч<sup>-1</sup> .</li> </ol>
Надежность технических систем	7	7		ПК-8.3	<p>Вопрос 35 Электрическая сеть – совокупность электроустановок для передачи и распределения электрической энергии, состоящая из подстанций, распределительных устройств, токопроводов, воздушных и кабельных линий электропередачи, работающих на определенной территории.</p>
Надежность технических систем	7	7		ПК-8.3	<p>Вопрос 36 Электроустановка – совокупность машин, аппаратов, линий и вспомогательного оборудования (вместе с сооружениями и помещениями, в которых они установлены), предназначенных для производства, преобразования, трансформации, передачи, распределения электрической энергии и преобразования ее в другие виды энергии.</p>
Надежность технических систем	7	7		ПК-8.3	<p>Вопрос 37 Централизованное электроснабжение – электроснабжение потребителей электрической энергии от энергосистемы.</p>



Надежность технических систем	7	7	ПК-8.3	<p>Вопрос 38</p> <p>Средняя наработка до отказа <math>T</math> – математическое ожидание наработки электрооборудования до первого отказа.</p>
Надежность технических систем	7	7	ПК-8.3	<p>Вопрос 39</p> <p>Система состоит из <math>N=5</math> единиц оборудования, структурная надежность которых образует последовательную схему соединения. Надежность каждой единицы оборудования характеризуется вероятностью безотказной работы в течение времени <math>t</math>: <math>p_1(t) = 0,98</math>; <math>p_2(t)=0,99</math>; <math>p_3(t)=0,97</math>; <math>p_4(t)=0,985</math>; <math>p_5(t)=0,975</math>. Определить вероятность безотказной работы и отказа системы.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>P(t)=0,8</math>; <math>Q(t)=0,25</math>;</li> <li>2. <math>P(t)=0,9</math>; <math>Q(t)=0,1</math>;</li> <li>3. <math>P(t)=0,7</math>; <math>Q(t)=0,2</math>;</li> <li>4. <math>P(t)=0,6</math>; <math>Q(t)=0,4</math>.</li> </ol>
Надежность технических систем	7	7	ПК-8.3	<p>Вопрос 40</p> <p>Система состоит из 12600 элементов, структурная надежность которых образует последовательную схему соединения. Средняя интенсивность отказов элементов <math>\lambda=0,32 \cdot 10^{-6}</math> ч<sup>-1</sup>. Определить вероятность безотказной работы в течение <math>t=50</math> ч.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 0,72;</li> <li>2. 0,80;</li> <li>3. 0,82;</li> <li>4. 0,95;</li> </ol>
Надежность технических систем	7	7	ПК-8.3	<p>Вопрос 41</p> <p>Вероятность появления события <math>A</math> определяется:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>P(A) = \frac{n}{N}</math></li> <li>2. <math>\sum_{i=1}^n P_i = 1</math></li> <li>3. <math>F(x) = \int_{-\infty}^{\infty} f(x)dx</math></li> <li>4. <math>f(x) = \frac{dF(x)}{dx}</math></li> </ol>
Надежность технических систем	7	7	ПК-8.3	<p>Вопрос 42</p> <p>В течение некоторого периода времени производилось наблюдение за работой одного экземпляра магнитного пускателя. За весь период наблюдения было зарегистрировано 15 отказов. До начала наблюдения пускатель проработал 258 ч, к концу наблюдения наработка пускателя составила 1233 ч. Определить среднюю наработку на отказ.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 80 ч;</li> <li>2. 65 ч;</li> <li>3. 120 ч;</li> <li>4. 35 ч</li> </ol>
Энергоснабжающие организации и их	2	2	ПК-8.1	<p>Вопрос 43</p> <p>В каких единицах измеряется напряженность?</p>

взаимоотношения с потребителями				
Энергоснабжающие организации и их взаимоотношения с потребителями	2	2		<i>ПК-8.1</i> Вопрос 44 2 В каких единицах измеряется потребляемая активная энергия?
Энергоснабжающие организации и их взаимоотношения с потребителями	2	2		<i>ПК-8.2</i> Вопрос 45 Что из перечисленных условий не относится к правам и обязанностям абонента 1. уведомлять энергоснабжающую организацию о всех нарушениях схем энергоснабжения 2. не подключать к своим сетям электроприемники субабонентов, письменно разрешенных энергоснабжающей организацией 3. уведомлять энергоснабжающие организации о неисправности приборов учета 4. в 3-хдневный срок уведомить энергоснабжающую организацию об изменении юридического адреса
Энергоснабжающие организации и их взаимоотношения с потребителями	2	2		<i>ПК-8.3</i> Вопрос 46 АЭС для производства энергии используют  1. энергию солнца 2. освобождение внутриатомной энергии 3. энергию воды 4. энергию сжигаемого топлива
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-8.1</i> Вопрос 47 Вставить пропущенное: Явление электроосмоса применяют для воздействия на растения, при этом для того, чтобы растение хорошо развивалось необходимо отрицательный полюс подключить _____, а положительный _____. Если полярность поменять – растение чахнет, гибнет.
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-8.1</i> Вопрос 48 Нагрев сред теплотой, переносимой электрическим током термоэлектрической батареи от источника, имеющего температуру более низкую, чем температура потребителя называется: _____
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-8.1</i> Вопрос 49 К обязательным частям ультразвуковой установки не относится: А) задающий генератор ультразвуковой генератор; В) усилитель; С) преобразователь электрического ультразвукового сигнала в акустический; D) концентратор (акустический трансформатор). F) все перечисленное
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-8.1</i> Вопрос 50 К недостаткам диэлектрического нагрева не относится: А) высокое потребление электрической энергии В) дорогое оборудование С) необходимость в квалифицированном персонале D) то, что теплота выделяется внутри объекта нагрева; E) все перечисленное.

Электротехнологии	6	8		ПК-8.2	Вопрос 51 Геометрический коэффициент электродной системы независимо от схемы электродной системы не зависит от:
Электротехнологии	6	8		ПК-8.2	Вопрос 52 Для нагрева диэлектриков на сверхвысоких частотах (свыше 100 МГц) применяются:
Электротехнологии	6	8		ПК-8.2	Вопрос 53 Преимущественное применение переменного тока для электроконтактного нагрева обусловлено: А) более равномерным нагревом деталей; В) более высокой температурой нагрева; С) более простым получением необходимого уровня напряжения и тока; D) возможностью обслуживания установок нагрева менее квалифицированным персоналом.
Электротехнологии	6	8		ПК-8.2	Вопрос 54 К недостаткам диэлектрического нагрева не относится: А) высокое потребление электрической энергии В) дорогое оборудование С) необходимость в квалифицированном персонале D) то, что теплота выделяется внутри объекта нагрева; E) все перечисленное
Электротехнологии	6	8		ПК-8.2	Вопрос 55 Эффективность инфракрасного нагрева многократно повышается при условии, что: А) излучательные спектральные характеристики излучателя соответствуют поглотительным характеристикам нагреваемой загрузки; В) нагреватель размещают в 30 сантиметрах от загрузки; С) питание нагревателя осуществляется от источника с повышенным напряжением. D) излучательные спектральные характеристики излучателя не соответствуют поглотительным характеристикам нагреваемой загрузки;
Электротехнологии	6	8		ПК-8.3	Вопрос 56 Какую из перечисленных сил чаще всего не учитывают при расчете электрофильтров:
Электротехнологии	6	8		ПК-8.3	Вопрос 57 Ламповые генераторы используются в установках
Электротехнологии	6	8		ПК-8.3	Вопрос 58 К первичным эффектам ультразвука не относится: А) звуковое давление; В) поглощение ультразвука; С) явление кавитации - разряжение или образование полостей в жидкой среде, которые захлопываются и создают большое давление; D) нагрев живой ткани.
Электротехнологии	6	8		ПК-8.3	Вопрос 59 В сельском хозяйстве электронно-ионную технологию не используют для: А) разделения доброкачественных и не доброкачественных семян; В) смешивания частей комбикормов;

					С) искусственной аэроионизации; D) обработки воды для поения животных
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-8.3</i>	Вопрос 60 К положительному влиянию аэроионизации относится: A) создание легких отрицательных ионов в нужной концентрации; B) создание озона; C) очистка воздуха в помещении; D) все перечисленное

**Ключи к заданиям:**

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Электропривод	6,7	6,7,8		<i>ПК-8.1</i>	Вопрос 1  Правильный ответ: 4
Электропривод	6,7	6,7,8		<i>ПК-8.1</i>	Вопрос 2  Правильный ответ: 1A2Б3В4Г5Д
Электропривод	6,7	6,7,8		<i>ПК-8.2</i>	Вопрос 3  Правильный ответ: 2
Электропривод	6,7	6,7,8		<i>ПК-8.2</i>	Вопрос 4  Правильный ответ: 14739
Электропривод	6,7	6,7,8		<i>ПК-8.3</i>	Вопрос 5  Правильный ответ: 3
Электропривод	6,7	6,7,8		<i>ПК-8.3</i>	Вопрос 6  Правильный ответ: Нет
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-8.1</i>	Вопрос 7  Правильный ответ: Сеть электрическая с эффективно заземленной нейтралью - трехфазная электрическая сеть напряжением выше 1 кВ, в которой коэффициент замыкания на землю не превышает 1,
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-8.1</i>	Вопрос 8  Правильный ответ: 1
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-8.2</i>	Вопрос 9  Правильный ответ: Подпитывающий пункт - надземное, наземное или подземное сооружение с подпитывающими аппаратами и оборудованием (баки питания, баки давления, подпитывающие агрегаты и др.).

Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-8.2</i>	Вопрос10 Правильный ответ: 3
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-8.3</i>	Вопрос11 Правильный ответ: Подстанция внутрицеховая ПС (РУ) - ПС (РУ), расположенная внутри цеха открыто (без ограждения), за сетчатым ограждением, в отдельном помещении
Электроснабжение	7, 8	9, 10		<i>ПК-8.3</i>	Вопрос12 Правильный ответ: 3
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-8.1</i>	Вопрос13 Правильный ответ: Двойная изоляция – изоляция в электроустановках напряжением до 1 кВ, состоящая из основной и дополнительной изоляций.
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-8.1</i>	Вопрос14 Правильный ответ: А
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-8.2</i>	Вопрос15 Правильный ответ: Основная изоляция – изоляция токоведущих частей, обеспечивающая в том числе защиту от прямого прикосновения.
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-8.2</i>	Вопрос16 Правильный ответ: Д
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-8.3</i>	Вопрос17 Правильный ответ: Дополнительная изоляция – независимая изоляция в электроустановках напряжением до 1 кВ, выполняемая дополнительно к основной изоляции для защиты при косвенном прикосновении.
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-8.3</i>	Вопрос18 Правильный ответ: Б
Надежность технических систем	7	7		<i>ПК-8.1</i>	Вопрос19 Правильный ответ: Работоспособное состояние – состояние электрооборудования, при котором значения всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствуют требованиям нормативно-технической или конструкторской документации.
Надежность технических систем	7	7		<i>ПК-8.1</i>	Вопрос20

					Правильный ответ: Приемник электрической энергии (электроприемник) – аппарат, агрегат и др., предназначенный для преобразования электрической энергии в другой вид энергии.
Надежность технических систем	7	7		<i>ПК-8.1</i>	<p>Вопрос21</p> <p>Правильный ответ: Система электроснабжения – совокупность электроустановок, предназначенных для обеспечения потребителей электрической энергией.</p>
Надежность технических систем	7	7		<i>ПК-8.1</i>	<p>Вопрос22</p> <p>Правильный ответ: Сохраняемость – это свойство оборудования сохранять значения показателей безотказности, долговечности и ремонтпригодности в течение и после хранения и транспортирования.</p>
Надежность технических систем	7	7		<i>ПК-8.1</i>	<p>Вопрос23</p> <p>Правильный ответ: Испытанию на надежность подвергнуто 1000 однотипных электронных ламп. За 3000 ч отказало 80 ламп. Чему равны вероятность безотказной работы и вероятность отказа электронных ламп в течение 3000 ч. Написать формулы.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 0,92; 0,08;</li> <li>2. 0,95; 0,05;</li> <li>3. 0,92; 0,8;</li> <li>4. 0,80; 0,25</li> </ol>
Надежность технических систем	7	7		<i>ПК-8.1</i>	<p>Вопрос24</p> <p>Правильный ответ: 1-Б, 2-Г, 3-В, 4-А</p>
Надежность технических систем	7	7		<i>ПК-8.1</i>	<p>Вопрос25</p> <p>Правильный ответ: 4</p>
Надежность технических систем	7	7		<i>ПК-8.1</i>	<p>Вопрос26</p> <p>Правильный ответ: 1, 3</p>
Надежность технических систем	7	7		<i>ПК-8.2</i>	<p>Вопрос27</p> <p>Правильный ответ: Гамма-процентный ресурс характеризует наработку от начала эксплуатации электрооборудования, в течение которого оно не достигнет предельного состояния с заданной вероятностью.</p>
Надежность технических систем	7	7		<i>ПК-8.2</i>	<p>Вопрос28</p>

					Правильный ответ: Гамма-процентный срок службы характеризует календарную продолжительность от начала эксплуатации электрооборудования, в течение которого оно не достигнет предельного состояния с заданной вероятностью.
Надежность технических систем	7	7		ПК-8.2	<p>Вопрос29</p> <p>Правильный ответ: Качественный признак характеризует некоторое свойство или состояние электрооборудования системы.</p>
Надежность технических систем	7	7		ПК-8.2	<p>Вопрос30</p> <p>Правильный ответ: Количественным является признак, получаемый в результате измерений или наблюдений.</p>
Надежность технических систем	7	7		ПК-8.2	<p>Вопрос31</p> <p>Правильный ответ: 2</p>
Надежность технических систем	7	7		ПК-8.2	<p>Вопрос32</p> <p>Правильный ответ: 1</p>
Надежность технических систем	7	7		ПК-8.2	<p>Вопрос33</p> <p>Правильный ответ: 4</p>
Надежность технических систем	7	7		ПК-8.2	<p>Вопрос34</p> <p>Правильный ответ: 4</p>
Надежность технических систем	7	7		ПК-8.3	<p>Вопрос35</p> <p>Правильный ответ: Электрическая сеть – совокупность электроустановок для передачи и распределения электрической энергии, состоящая из подстанций, распределительных устройств, токопроводов, воздушных и кабельных линий электропередачи, работающих на определенной территории.</p>
Надежность технических систем	7	7		ПК-8.3	<p>Вопрос36</p> <p>Правильный ответ: Электроустановка – совокупность машин, аппаратов, линий и вспомогательного оборудования (вместе с сооружениями и помещениями, в которых они установлены), предназначенных для производства, преобразования, трансформации, передачи, распределения электрической энергии и преобразования ее в другие виды энергии.</p>
Надежность технических систем	7	7		ПК-8.3	<p>Вопрос37</p>

					Правильный ответ: Централизованное электроснабжение – электроснабжение потребителей электрической энергии от энергосистемы.
Надежность технических систем	7	7		<i>ПК-8.3</i>	Вопрос38  Правильный ответ: Средняя наработка до отказа T – математическое ожидание наработки электрооборудования до первого отказа.
Надежность технических систем	7	7		<i>ПК-8.3</i>	Вопрос39  Правильный ответ: 2
Надежность технических систем	7	7		<i>ПК-8.3</i>	Вопрос40  Правильный ответ: 3
Надежность технических систем	7	7		<i>ПК-8.3</i>	Вопрос41  Правильный ответ: 1
Надежность технических систем	7	7		<i>ПК-8.3</i>	Вопрос42  Правильный ответ: 2
Энергоснабжающие организации и их взаимоотношения с потребителями	2	2		<i>ПК-8.1</i>	Вопрос43  Правильный ответ: В/м2
Энергоснабжающие организации и их взаимоотношения с потребителями	2	2		<i>ПК-8.1</i>	Вопрос44  Правильный ответ: кВт/час
Энергоснабжающие организации и их взаимоотношения с потребителями	2	2		<i>ПК-8.2</i>	Вопрос45  Правильный ответ: 2
Энергоснабжающие организации и их взаимоотношения с потребителями	2	2		<i>ПК-8.3</i>	Вопрос46  Правильный ответ: 2
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-8.1</i>	Вопрос47  Правильный ответ: к верхушке растения, к почве
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-8.1</i>	Вопрос48  Правильный ответ: термоэлектрический нагрев.
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-8.1</i>	Вопрос49  Правильный ответ: F



Электротехнологии	6	8		<i>ПК-8.1</i>	Вопрос50 Правильный ответ: D
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-8.2</i>	Вопрос51 Правильный ответ: $C_v$ – удельной теплоемкости воды
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-8.2</i>	Вопрос52 Правильный ответ: магнетроны;
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-8.2</i>	Вопрос53 Правильный ответ: C
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-8.2</i>	Вопрос54 Правильный ответ: D
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-8.2</i>	Вопрос55 Правильный ответ: A
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-8.3</i>	Вопрос56 Правильный ответ: силу давления электрического ветра;
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-8.3</i>	Вопрос57 Правильный ответ: индукционного нагрева; диэлектрического нагрева;
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-8.3</i>	Вопрос58 Правильный ответ: D
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-8.3</i>	Вопрос59 Правильный ответ: D
Электротехнологии	6	8		<i>ПК-8.3</i>	Вопрос60 Правильный ответ: D

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.

## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

### Направление подготовки/специальность:

Код	35.03.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Электрооборудование и электротехнологии

Шифр компетенции	ПК-9
Название компетенции	Способен разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных коллективов и управлять их деятельностью

### Индикаторы достижения компетенции:

Шифр индикатора	ПК-9.1
Наименование индикатора	Определяет источники, осуществляет поиск и анализ информации, необходимые для составления и корректировки оперативных планов подразделения и организации

Шифр индикатора	ПК-9.2
Наименование индикатора	Определяет цели и задачи производственного коллектива

Шифр индикатора	ПК-9.3
Наименование индикатора	Производит выдачу производственных заданий персоналу по выполнению работ и контроль их выполнения

### Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		ПК-9.1	Вопрос 1 Усиленная изоляция – ...
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		ПК-9.1	Вопрос 2 Какие помещения называются сырными? А) Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 60%. Б) Помещения, в которых относительная влажность воздуха превышает 75%. В) Помещения, в которых относительная влажность воздуха не превышает 90%. Г) Помещения, в которых относительная влажность воздуха близка к 100%.
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		ПК-9.2	Вопрос 3 Защитное автоматическое отключение питания – ...
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		ПК-9.2	Вопрос 4 Какие помещения относятся к влажным? А) Помещения, в которых относительная влажность воздуха больше 60%, но не превышает 75%.





и электротехнологиям					Б) Вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой инструктажи по охране труда, а также инструктаж по пожарной безопасности. В) Вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой инструктажи по охране труда.
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		ПК-9.2	Вопрос 22 Каким образом разрешается выполнять проверку отключенного положения коммутационного аппарата в случае отсутствия видимого разрыва в комплектных распределительных устройствах заводского изготовления с выкатными элементами? А) По механическому указателю гарантированного положения контактов. Б) По состоянию ламп сигнализации. В) По амперметру, установленному на ячейке. Г) Механической кнопкой отключения в приводе выключателя.приборостроения, является ...
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		ПК-9.2	Вопрос 23 Какой срок хранения установлен для журналов учета работ по нарядам и распоряжениям? А) Один месяц со дня регистрации в графе 10 полного окончания работы по последнему зарегистрированному в журнале наряду или распоряжению. Б) Два месяца со дня регистрации в графе 10 полного окончания работы по последнему зарегистрированному в журнале наряду или распоряжению. В) Полгода со дня регистрации в графе 10 полного окончания работы по последнему зарегистрированному в журнале наряду или распоряжению. Г) Один год со дня регистрации в графе 10 полного окончания работы по последнему зарегистрированному в журнале наряду или распоряжению..
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		ПК-9.2	Вопрос 24 Что должно обязательно указываться в наряде-допуске рядом с фамилией и инициалами работников? _____
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		ПК-9.3	Вопрос 25 Можно ли принимать в эксплуатацию электроустановки с дефектами и недоделками? А) Можно, с условием устранения недоделок в течение месяца со дня приемки электроустановки в эксплуатацию. Б) Можно, если на это есть разрешение органа Ростехнадзора. В) Можно, если имеющиеся дефекты не влияют на работу электроустановки. Г) Приемка в эксплуатацию электроустановок с недоделками не допускается.
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		ПК-9.3	Вопрос 26 Какая электроустановка считается действующей? _____
Эксплуатационная практика по	6,7	8		ПК-9.3	Вопрос 27

электрооборудованию и электротехнологиям				Какие электроприемники относятся к первой категории в отношении обеспечения надежности электроснабжения? А) Электроприемники, перерыв снабжения электрической энергией которых может повлечь за собой угрозу жизни и здоровью людей, угрозу безопасности государства, значительный материальный ущерб. Б) Электроприемники, перерыв электроснабжения которых приводит к массовому недоотпуску продукции, массовым простоям рабочих, механизмов и промышленного транспорта, нарушению нормальной деятельности значительного количества городских и сельских жителей. В) Электроприемники, бесперебойная работа которых необходима для безаварийного останова производства в целях предотвращения угрозы жизни людей, взрывов и пожаров.
--	--	--	--	---

**Ключи к заданиям:**

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-9.1</i>	Вопрос 1  Правильный ответ: Усиленная изоляция – изоляция в электроустановках напряжением до 1 кВ, обеспечивающая степень защиты от поражения электрическим током, равноценную двойной изоляции.
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-9.1</i>	Вопрос 2  Правильный ответ: Б
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-9.2</i>	Вопрос 3  Правильный ответ: Защитное автоматическое отключение питания – автоматическое размыкание цепи одного или нескольких фазных проводников (и, если требуется, нулевого рабочего проводника), выполняемое в целях электробезопасности.
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-9.2</i>	Вопрос 4  Правильный ответ: А
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-9.3</i>	Вопрос 5  Правильный ответ: Главная заземляющая шина – шина, являющаяся частью заземляющего устройства электроустановки до 1 кВ и предназначенная для присоединения нескольких проводников с целью заземления и уравнивания потенциалов.
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-9.3</i>	Вопрос 6  Правильный ответ: А
Энергоснабжающие организации и их	2	2		<i>ПК-9.1</i>	Вопрос 7

взаимоотношения с потребителями					Правильный ответ: Тариф
Энергоснабжающие организации и их взаимоотношения с потребителями	2	2		<i>ПК-9.1</i>	Вопрос8 Правильный ответ: Счетчик электроэнергии
Энергоснабжающие организации и их взаимоотношения с потребителями	2	2		<i>ПК-9.1</i>	Вопрос9 Правильный ответ: 2
Энергоснабжающие организации и их взаимоотношения с потребителями	2	2		<i>ПК-9.1</i>	Вопрос10 Правильный ответ: 2
Энергоснабжающие организации и их взаимоотношения с потребителями	2	2		<i>ПК-9.2</i>	Вопрос11 Правильный ответ: Тепловая электростанция
Энергоснабжающие организации и их взаимоотношения с потребителями	2	2		<i>ПК-9.2</i>	Вопрос12 Правильный ответ: Диспетчерское управление
Энергоснабжающие организации и их взаимоотношения с потребителями	2	2		<i>ПК-9.2</i>	Вопрос13 Правильный ответ: 2
Энергоснабжающие организации и их взаимоотношения с потребителями	2	2		<i>ПК-9.2</i>	Вопрос14 Правильный ответ: 1
Энергоснабжающие организации и их взаимоотношения с потребителями	2	2		<i>ПК-9.3</i>	Вопрос15 Правильный ответ: Ом
Энергоснабжающие организации и их взаимоотношения с потребителями	2	2		<i>ПК-9.3</i>	Вопрос16 Правильный ответ: Дж
Энергоснабжающие организации и их взаимоотношения с потребителями	2	2		<i>ПК-9.3</i>	Вопрос17 Правильный ответ: 4

Энергоснабжающие организации и их взаимоотношения с потребителями	2	2		<i>ПК-9.3</i>	Вопрос18 Правильный ответ: 1
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-9.1</i>	Вопрос19 Правильный ответ: В
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-9.1</i>	Вопрос20 Правильный ответ: У Потребителей, имеющих собственные источники электрической энергии.
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-9.1</i>	Вопрос21 Правильный ответ: А
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-9.2</i>	Вопрос22 Правильный ответ: А
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-9.2</i>	Вопрос23 Правильный ответ: А
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-9.2</i>	Вопрос24 Правильный ответ: Группа по электробезопасности
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-9.3</i>	Вопрос25 Правильный ответ: Г
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-9.3</i>	Вопрос26 Правильный ответ: Электроустановка или ее часть, которая находится под напряжением, либо на которую напряжение может быть подано включением коммутационных аппаратов.
Эксплуатационная практика по электрооборудованию и электротехнологиям	6,7	8		<i>ПК-9.3</i>	Вопрос27 Правильный ответ: А

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.



## ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИИ

### Направление подготовки/специальность:

Код	35.03.06
Название	Агроинженерия
Направленность/профиль	Электрооборудование и электротехнологии
Шифр компетенции	ПК-10
Название компетенции	Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы

### Индикаторы достижения компетенции:

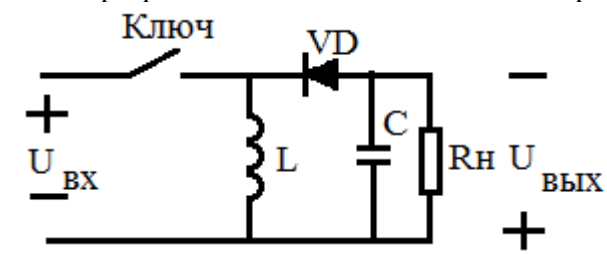
Шифр индикатора	ПК-10.1
Наименование индикатора	Определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные методы исследований
Шифр индикатора	ПК-10.2
Наименование индикатора	Проводит статистическую обработку результатов опытов
Шифр индикатора	ПК-10.3
Наименование индикатора	Обобщает результаты опытов и формулирует выводы

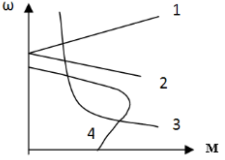
### Формирование компетенции:

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Задания (тесты, вопросы, задачи, расчетные и ситуационные задачи, кейсы и т.д.)**
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Теоретические основы электротехники	3-4	3-4		ПК-10.1	Вопрос 1 Для исследования качества потребляемой электроэнергии ее кривую напряжения необходимо представить разложением в ряд .....
Теоретические основы электротехники	3-4	3-4		ПК-10.1	Вопрос 2 Если при исследовании осциллограммы напряжения в сети, она оказалась симметричной относительно оси абсцисс, то при разложении кривой напряжения в ряд Фурье у нее будут отсутствовать .... гармоники.
Теоретические основы электротехники	3-4	3-4		ПК-10.1	Вопрос 3 Если при исследовании осциллограммы напряжения в сети, было получено ее разложение в ряд Фурье, в котором присутствуют нечетные гармоники кратные трем, то: а) напряжение в сети содержит обратную последовательность; б) напряжение в сети содержит постоянную составляющую; в) напряжение в сети содержит нулевую последовательность; г) напряжение в сети симметрично.

Теоретические основы электротехники	3-4	3-4		<i>ПК-10.1</i>	<p>Вопрос 4</p> <p>Для исследования тока большой величины его необходимо понизить с помощью:</p> <p>а) амперметра;</p> <p>б) ваттметра;</p> <p>в) трансформатора напряжения;</p> <p>г) трансформатора тока</p>
Теоретические основы электротехники	3-4	3-4		<i>ПК-10.2</i>	<p>Вопрос 5</p> <p>Для проведения статистической обработки результатов опытов по измерению тока электроустановки необходимо определить .... ожидание случайной величины тока.</p>
Теоретические основы электротехники	3-4	3-4		<i>ПК-10.2</i>	<p>Вопрос 6</p> <p>При проведении статистической обработки результатов измерения напряжения в сети необходимо определить дозу ....</p>
Теоретические основы электротехники	3-4	3-4		<i>ПК-10.2</i>	<p>Вопрос 7</p> <p>Среднее квадратичное отклонение напряжения в сети определяется по формуле:</p> <p>а) <math>\sigma(U) = \sqrt{D(U)}</math> ;</p> <p>б) <math>\sigma(U) = \sqrt{M(U)}</math></p> <p>в) <math>\sigma(U) = \sqrt{\sum U}</math> ;</p> <p>г) <math>\sigma(U) = \sqrt{\int U}</math> .</p>
Теоретические основы электротехники	3-4	3-4		<i>ПК-10.2</i>	<p>Вопрос 8</p> <p>Математическое ожидание силы тока в нагрузке определяется по формуле:</p> <p>а)</p> $M(I) = \left(\frac{1}{N}\right) \sum_{i=1}^N U_i.$ <p>б)</p> $M(I) = \left(\frac{1}{N}\right) \sum_{i=1}^N I_i.$ <p>в)</p> $M(I) = \sum_{i=1}^N I_i.$ <p>г)</p> $M(I) = N \sum_{i=1}^N I_i.$

Теоретические основы электротехники	3-4	3-4		<i>ПК-10.3</i>	Вопрос 9 Если напряжение в сети в каждый момент времени имеет различные значения, то можно сказать, что оно носит .... характер.
Теоретические основы электротехники	3-4	3-4		<i>ПК-10.3</i>	Вопрос 10 Если при исследовании последовательной R,L,C цепи переменного тока результаты опытов показали равенство напряжений на катушке индуктивности и конденсаторе, то цепь работает в режиме .....
Теоретические основы электротехники	3-4	3-4		<i>ПК-10.3</i>	Вопрос 11 Если при исследовании параллельной R, L,C цепи переменного тока результаты опытов показали равенство токов через катушку индуктивности и конденсатор, то цепь работает в : а) индуктивном режиме; б) емкостном режиме; в) режиме резонанса токов; г) активном режиме.
Теоретические основы электротехники	3-4	3-4		<i>ПК-10.3</i>	Вопрос 12 Для управления доением и снятия доильных стаканов с вымени коровы в установках типа УДА-8 «Тандем» служит устройство под маркой: 1. Доильный аппарат 2. Устройство обработки вымени 3. Счетчик молока 4. Манипулятор доения.
Электронная техника	4,5	5		<i>ПК-10.1</i>	Вопрос 13 Сопротивление канала открытого полевого транзистора с увеличением допустимого напряжения:
Электронная техника	4,5	5		<i>ПК-10.1</i>	Вопрос 14 . В чем проявляется эффект Миллера и как он сказывается на процессе переключения ключевого транзистора?
Электронная техника	4,5	5		<i>ПК-10.1</i>	Вопрос 15 Достоинства и недостатки линейных компенсационных стабилизаторов напряжения.  1. Эффективно стабилизируют напряжение при малой мощности, но обладают малым коэффициентом полезного действия.  2 Эффективно стабилизируют напряжение при малой мощности, но обладают высоким уровнем помех.  3. Эффективно стабилизируют напряжение при большой мощности и обладают малым уровнем помех.  4. Эффективно стабилизируют напряжение при большой мощности и обладают малым уровнем помех.

Электронная техника	4,5	5		ПК-10.1	<p>Вопрос 16</p> <p>Внутреннее сопротивление источника питания это:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отношение напряжения питания к потребляемому току</li> <li>2. Отношение приращения напряжения питания к приращению потребляемого тока</li> <li>3. Отношение потребляемого тока к напряжению питания</li> <li>4. Отношение напряжения питания к приращению потребляемому току</li> </ol> <p>г) статическое</p>
Электронная техника	4,5	5		ПК-10.2	<p>Вопрос 17</p> <p>Коэффициентом пульсации называют:</p>
Электронная техника	4,5	5		ПК-10.2	<p>Вопрос 18</p> <p>Коэффициентом использования диода называется:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отношение постоянной составляющей на выходе выпрямителя к величине переменного обратного напряжения на диоде</li> <li>2. Отношение постоянной составляющей на выходе выпрямителя к величине постоянного обратного напряжения на диоде</li> <li>3. Отношение переменной составляющей на выходе выпрямителя к величине переменного обратного напряжения на диоде</li> <li>4. Отношение постоянной составляющей на выходе выпрямителя к величине постоянного обратного напряжения на диоде</li> </ol>
Электронная техника	4,5	5		ПК-10.2	<p>Вопрос 19</p> <p>Биполярный транзистор с изолированным затвором (БТИЗ) широко используется в силовой преобразовательной технике и</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обладает свойством полевого транзистора</li> <li>2. Обладает свойством биполярного транзистора</li> <li>3. Обладает смешанными свойством полевого и биполярного транзисторов</li> </ol>
Электронная техника	4,5	5		ПК-10.2	<p>Вопрос 20</p> <p>На нижеприведенной схеме представлен:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Инвертор с диодным ограничителем напряжения</li> <li>2. Конвертор с инверсией полярности входного напряжения</li> <li>3. Конвертор с компенсационным стабилизатором</li> <li>4. Инвертор с компенсационным стабилизатором</li> </ol> 
Электронная техника	4,5	5		ПК-10.3	<p>Вопрос 21</p> <p>Переходные процессы в сглаживающих фильтрах</p>
Электронная техника	4,5	5		ПК-10.3	<p>Вопрос 22</p> <p>Для построения мощных высокочастотных выпрямителей целесообразно применять:</p>

Электронная техника	4,5	5		ПК-10.3	<p>Вопрос 23</p> <p>Биполярный транзистор с изолированным затвором (БИТЗ) широко используется в силовой преобразовательной технике и</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Обладает свойством полевого транзистора</li> <li>2.Обладает свойством биполярного транзистора</li> <li>3.Обладает смешанными свойством полевого и биполярного транзисторов</li> </ol>
Электронная техника	4,5	5		ПК-10.3	<p>Вопрос 24</p> <p>Коэффициентом использования диода называется:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отношение постоянной составляющей на выходе выпрямителя к величине переменного обратного напряжения на диоде</li> <li>2. Отношение постоянной составляющей на выходе выпрямителя к величине постоянного обратного напряжения на диоде</li> <li>3. Отношение переменной составляющей на выходе выпрямителя к величине переменного обратного напряжения на диоде</li> <li>4. Отношение постоянной составляющей на выходе выпрямителя к величине постоянного обратного напряжения на диоде</li> </ol>
Электропривод	6,7	6,7,8		ПК-10.1	<p>Вопрос 25</p> <p>Приведение момента рабочей машины к одному валу.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Необходимо для расчета электроснабжения</li> <li>2) Для расчета необходимого вращающего момента двигателя</li> <li>3) Для расчета общего момента инерции привода,</li> <li>4) Для расчета общего момента инерции двигателя,</li> </ol>
Электропривод	6,7	6,7,8		ПК-10.1	<p>Вопрос 26</p>  <p>1.прямая №1; 2.прямая №2; 3.кривая №3; 4.кривая №4.</p> <p>А) механическая характеристика ДПТ последовательного возбуждения; Б) механическая характеристика ДПТ параллельного возбуждения; В) механическая характеристика асинхронного двигателя; Г) механическая характеристика генератора постоянного ток с независимым возбуждением.</p>

Электропривод	6,7	6,7,8		ПК-10.3	<p>Вопрос 27</p> <p>Асинхронный двигатель типа АИР 225 М4 У3 переключили с «звезды» на «треугольника» Частота вращения магнитного поля</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) увеличилась в 1.73 раза;</li> <li>2) осталась неизменной;</li> <li>3) уменьшилась в 1.73 раза;</li> <li>4) для решения задачи исходных данных недостаточно.</li> </ol>
Электропривод	6,7	6,7,8		ПК-10.3	<p>Вопрос 28</p> <p>Какой защитный аппарат надежнее защищает электродвигатель от аварийных режимов?</p>
Электропривод	6,7	6,7,8		ПК-10.3	<p>Вопрос 29</p> <p>Переходные процессы электроприводов удлиняются по времени при</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) увеличении динамического момента</li> <li>2) увеличении вращающего момента</li> <li>3) увеличении момента инерции</li> <li>4) увеличении критического момента</li> </ol>
Электропривод	6,7	6,7,8		ПК-10.3	<p>Вопрос 30</p> <p>Задача Дано : ДПТ ПВ , <math>R_{ном}=3.5</math> кВт, <math>I_{ном}=10</math>А. <math>U_{ном}= 440</math> В <math>R_{ов}=1</math> Ом Найти: <math>\eta</math> ДПТ НВ</p>
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		ПК-10.2	<p>Вопрос 31</p> <p>Выравнивание потенциалов – ...</p>
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		ПК-10.2	<p>Вопрос 32</p> <p>Заземление – ...</p>
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		ПК-10.2	<p>Вопрос 33</p> <p>В течение какого срока проводится комплексное опробование работы линии электропередачи перед приемкой в эксплуатацию?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>А) В течение 24 часов.</li> <li>Б) В течение 48 часов.</li> <li>В) В течение 72 часов.</li> <li>Г) В течение 36 часов.</li> </ol>
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		ПК-10.2	<p>Вопрос 34</p> <p>Каким образом осуществляется подача напряжения на электроустановки, допущенные в установленном порядке в эксплуатацию?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>А) После получения разрешения от органов Ростехнадзора.</li> </ol>

					<p>Б) На основании распоряжения руководителя организации потребителя.</p> <p>В) После получения разрешения от органов Ростехнадзора и при наличии договора с энергоснабжающей организацией.</p> <p>Г) После согласования с органами Ростехнадзора.</p>
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-10.3</i>	<p>Вопрос 35</p> <p>Уравнивание потенциалов – ...</p>
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-10.3</i>	<p>Вопрос 36</p> <p>Напряжение прикосновения – ...</p>
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-10.3</i>	<p>Вопрос 37</p> <p>Можно ли принимать в эксплуатацию электроустановки с дефектами и недоделками?</p> <p>А) Можно, с условием устранения недоделок в течение месяца со дня приемки электроустановки в эксплуатацию.</p> <p>Б) Можно, если на это есть разрешение органа Ростехнадзора.</p> <p>В) Можно, если имеющиеся дефекты не влияют на работу электроустановки.</p> <p>Г) Приемка в эксплуатацию электроустановок с недоделками не допускается.</p>
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-10.3</i>	<p>Вопрос 38</p> <p>В течение какого срока проводится комплексное опробование основного и вспомогательного оборудования электроустановки перед приемкой в эксплуатацию?</p> <p>А) В течение 24 часов.</p> <p>Б) В течение 48 часов.</p> <p>В) В течение 72 часов.</p> <p>Г) В течение 36 часов.</p>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-10.2</i>	<p>Вопрос 39</p> <p>Для чего служат автоматы в электрических цепях:</p> <p>1) служат для автоматического отключения электрических цепей при перегрузках, к.з.</p> <p>2) служат для автоматического отключения электрических цепей при перегрузках, к.з., чрезмерном понижении напряжения питания, изменения направления мощности, а также для редких включений и отключений вручную номинальных токов нагрузки.</p> <p>3) служат для автоматического отключения электрических цепей при перегрузках, к.з., чрезмерном повышении напряжения питания, изменения направления мощности, а также для частых включений и отключений автоматически номинальных токов нагрузки</p>
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-10.2</i>	<p>Вопрос 40</p> <p>Виды вязки провода:</p> <p>1) тупиковая;</p> <p>2) концевая;</p> <p>3) головная;</p> <p>4) боковая;</p> <p>промежуточная.</p>

Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-10.2</i>	Вопрос 41 При укладке кабеля в траншею «змейкой» запас по длине предназначен _____
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-10.2</i>	Вопрос 42 Комплектные трансформаторные подстанции могут быть установлены на: 1) унифицированных стойках-фундаментах; 2) типовых приставках-фундаментах; 3) кирпичном основании определенного размера, скрепленном бетоном; 4) бетонном фундаменте, залитом в котлован.
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-10.2</i>	Вопрос 43 Тросовые электропроводки применяются в помещениях: _____
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-10.3</i>	Вопрос 44 Фундаменты под электродвигатели выполняют из: 1) металла; 2) камня или кирпича; 3) прочной древесины; бетона;
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-10.3</i>	Вопрос 45 В качестве естественных заземлителей не допускается использовать: 1) водопроводные металлические трубопроводы; 2) газопроводные металлические трубопроводы; 3) обсадные трубы скважин; 4) алюминиевые оболочки кабелей, проложенных в земле; металлические и железобетонные конструкции зданий и сооружений.
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-10.3</i>	Вопрос 46 Линейный разъединитель монтируется на: 1)концевой опоре ВЛ-0,38 кВ; 2)корпусе подстанции; 3)концевой опоре ВЛ-10 кВ; 4)фундаменте; 5)трубе-стойке
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-10.3</i>	Вопрос 47 Термометры расширения, выполняющие роль датчиков температуры основана на _____
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-10.3</i>	Вопрос 48 Наружный контур искусственного заземления монтируют если _____



Электрические измерения	5	6		<i>ПК-10.1</i>	Вопрос 49 Погрешность $\Delta$ (дельта) – это погрешность .....
Электрические измерения	5	6		<i>ПК-10.1</i>	Вопрос 50 Погрешность $\delta$ (дельта малая) – это погрешность .....
Электрические измерения	5	6		<i>ПК-10.1</i>	Вопрос 51 Погрешность $\gamma$ — отношение абсолютной погрешности $\Delta$ к нормирующему значению $X_n$ – это погрешность .....
Электрические измерения	5	6		<i>ПК-10.1</i>	Вопрос 52 Наибольшей в окончательной погрешности результата измерения является .....
Технологическая (проектно-технологическая практика)	4-5	4-5		<i>ПК-10.1</i>	Вопрос 53 При исследовании качества поставляемой электроэнергии необходимо выяснить, содержит ли ее кривая напряжения нулевую .....
Технологическая (проектно-технологическая практика)	4-5	4-5		<i>ПК-10.1</i>	Вопрос 54 При исследовании качества поставляемой электроэнергии необходимо выяснить в ее составе с помощью .....
Технологическая (проектно-технологическая практика)	4-5	4-5		<i>ПК-10.1</i>	Вопрос 55 Исследования переходных процессов в электроустановке можно ускорить, применив моделирование схемы замещения электрической цепи в программе: а) EXEL; б) MATHCAD; в) EWB512; г) C++.
Технологическая (проектно-технологическая практика)	4-5	4-5		<i>ПК-10.1</i>	Вопрос 56 Для исследования напряжения большой величины его необходимо понизить с помощью: а) амперметра; б) ваттметра; в) трансформатора напряжения; г) трансформатора тока.
Технологическая (проектно-технологическая практика)	4-5	4-5		<i>ПК-10.2</i>	Вопрос 57 Для проведения статистической обработки результатов опытов по измерению напряжения на отдельных элементах электроустановки необходимо определить ....
Технологическая (проектно-технологическая практика)	4-5	4-5		<i>ПК-10.2</i>	Вопрос 58 Среднее квадратичное отклонение тока в нагрузке определяется по формуле: а) $\sigma(I) = \sqrt{D(I)}$ ; б) $\sigma(I) = \sqrt{M(U)}$ в) $\sigma(I) = \sqrt{\sum I}$ ; г) $\sigma(I) = \sqrt{\int U}$ .
Технологическая (проектно-	4-5	4-5		<i>ПК-10.3</i>	Вопрос 59

технологическая практика)					Если ток образующийся в датчике температуры сельскохозяйственной установки в каждый момент времени имеет различные значения, то можно сказать, что он носит .... характер.
Технологическая (проектно-технологическая практика)	4-5	4-5		<i>ПК-10.3</i>	Вопрос 60 Если в результате опытов по измерению напряжения на статорных обмотках электродвигателя электроустановки каждый раз получались разные значения напряжений, то за оценку величины этого напряжения следует принять: а) минимальное ее значение; б) максимальное ее значение; в) среднее ее значение; г) последнее измеренное значение.

**Ключи к заданиям:**

Дисциплина	Семестр изучения			Шифр индикатора	Ключи к заданиям
	ОФО	ЗФО	ОЗФО		
Теоретические основы электротехники	3-4	3-4		<i>ПК-10.1</i>	Вопрос 1  Правильный ответ: Для исследования качества потребляемой электроэнергии ее необходимо представить разложением в ряд Фурье.
Теоретические основы электротехники	3-4	3-4		<i>ПК-10.1</i>	Вопрос 2  Правильный ответ: Если при исследовании осциллограммы напряжения в сети, она оказалась симметричной относительно оси абсцисс, то при разложении кривой напряжения в ряд Фурье у нее будут отсутствовать четные гармоники.
Теоретические основы электротехники	3-4	3-4		<i>ПК-10.1</i>	Вопрос 3  Правильный ответ: в
Теоретические основы электротехники	3-4	3-4		<i>ПК-10.1</i>	Вопрос 4 Правильный ответ: г
Теоретические основы электротехники	3-4	3-4		<i>ПК-10.2</i>	Вопрос 5  Правильный ответ: Для проведения статистической обработки результатов опытов по измерению тока электроустановки необходимо определить математическое ожидание случайной величины тока.
Теоретические основы электротехники	3-4	3-4		<i>ПК-10.2</i>	Вопрос 6  Правильный ответ: При проведении статистической обработки результатов измерения напряжения в сети необходимо определить дозу фликера.
Теоретические основы электротехники	3-4	3-4		<i>ПК-10.2</i>	Вопрос 7  Правильный ответ: а
Теоретические основы электротехники	3-4	3-4		<i>ПК-10.2</i>	Вопрос 8

					Правильный ответ: б
Теоретические основы электротехники	3-4	3-4		<i>ПК-10.3</i>	<p>Вопрос9</p> <p>Правильный ответ: Если напряжение в сети в каждый момент времени имеет различные значения, то можно сказать, что оно носит случайный характер.</p>
Теоретические основы электротехники	3-4	3-4		<i>ПК-10.3</i>	<p>Вопрос10</p> <p>Правильный ответ: Если при исследовании последовательной R,L,C цепи переменного тока результаты опытов показали равенство напряжений на катушке индуктивности и конденсаторе, то цепь работает в режиме резонанса.</p>
Теоретические основы электротехники	3-4	3-4		<i>ПК-10.3</i>	<p>Вопрос11</p> <p>Правильный ответ: в</p>
Теоретические основы электротехники	3-4	3-4		<i>ПК-10.3</i>	<p>Вопрос12</p> <p>Правильный ответ: в</p>
Электронная техника	4,5	5		<i>ПК-10.1</i>	<p>Вопрос13</p> <p>Правильный ответ: Сопротивление канала открытого полевого транзистора с увеличением допустимого напряжения увеличивается.</p>
Электронная техника	4,5	5		<i>ПК-10.1</i>	<p>Вопрос14</p> <p>Правильный ответ: В чем проявляется эффект Миллера и как он сказывается на процессе переключения ключевого транзистора? Эффект Миллера замедляет процессы в транзисторе, находящемся в управляемом по затвору режиме.</p>
Электронная техника	4,5	5		<i>ПК-10.1</i>	<p>Вопрос15</p> <p>Правильный ответ: 1</p>
Электронная техника	4,5	5		<i>ПК-10.1</i>	<p>Вопрос16</p> <p>Правильный ответ: 2</p>
Электронная техника	4,5	5		<i>ПК-10.2</i>	<p>Вопрос17</p> <p>Правильный ответ: Коэффициентом пульсации называют: Отношение амплитуды напряжения к-ой гармоники к напряжению постоянной составляющей.</p>
Электронная техника	4,5	5		<i>ПК-10.2</i>	<p>Вопрос18</p> <p>Правильный ответ: 1</p>
Электронная техника	4,5	5		<i>ПК-10.2</i>	<p>Вопрос19</p> <p>Правильный ответ: 3</p>

Электронная техника	4,5	5		<i>ПК-10.2</i>	Вопрос20 Правильный ответ: 2
Электронная техника	4,5	5		<i>ПК-10.3</i>	Вопрос21 Правильный ответ: Переходные процессы в сглаживающих фильтрах могут иметь любой характер, в зависимости от вида дифференциального уравнения, описывающего происходящие процессы
Электронная техника	4,5	5		<i>ПК-10.3</i>	Вопрос22 Правильный ответ: Для построения мощных высокочастотных выпрямителей целесообразно применять диоды Шоттки
Электронная техника	4,5	5		<i>ПК-10.3</i>	Вопрос23 Правильный ответ: 3
Электронная техника	4,5	5		<i>ПК-10.3</i>	Вопрос24 Правильный ответ: 1
Электропривод	6,7	6,7,8		<i>ПК-10.1</i>	Вопрос25 Правильный ответ: 2
Электропривод	6,7	6,7,8		<i>ПК-10.1</i>	Вопрос26 Правильный ответ: 1Г2Б3А4В
Электропривод	6,7	6,7,8		<i>ПК-10.3</i>	Вопрос27 Правильный ответ: 2
Электропривод	6,7	6,7,8		<i>ПК-10.3</i>	Вопрос28 Правильный ответ: Электромагнитный выключатель
Электропривод	6,7	6,7,8		<i>ПК-10.3</i>	Вопрос29 Правильный ответ: 3
Электропривод	6,7	6,7,8		<i>ПК-10.3</i>	Вопрос30 Правильный ответ: 0.777
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-10.2</i>	Вопрос31

					Правильный ответ: Выравнивание потенциалов – снижение разности потенциалов(шагового напряжения) на поверхности земли или пола при помощи защитных проводников, проложенных в земле, в полу или на их поверхности и присоединенных к заземляющему устройству, или путем применения специальных покрытий земли.
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-10.2</i>	Вопрос32  Правильный ответ: Заземление – соединение электротехнических изделий, приборов и элементов оборудования с компонентом, выполняющим заземляющую функцию
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-10.2</i>	Вопрос33  Правильный ответ: А
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-10.2</i>	Вопрос34  Правильный ответ: В
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-10.3</i>	Вопрос35  Правильный ответ: Уравнивание потенциалов – электрическое соединение проводящих частей для достижения равенства их потенциалов.
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-10.3</i>	Вопрос36  Правильный ответ: Напряжение прикосновения – напряжение между двумя проводящими частями или между проводящей частью и землей при одновременном прикосновении к ним человека или животного.
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-10.3</i>	Вопрос37  Правильный ответ: Г
Эксплуатация электрооборудования и средств автоматики	7, 8	9, 10		<i>ПК-10.3</i>	Вопрос38  Правильный ответ: В
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-10.2</i>	Вопрос39  Правильный ответ: 2
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-10.2</i>	Вопрос40  Правильный ответ: 2,3,4
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-10.2</i>	Вопрос41  Правильный ответ: для предохранения от растягивающих усилий; для предохранения от повреждений при смещениях почвы;

					для термо компенсации.
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-10.2</i>	Вопрос42 Правильный ответ: 1,2
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-10.2</i>	Вопрос43 Правильный ответ: складских; животноводческих;
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-10.3</i>	Вопрос44 Правильный ответ: 2,4
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-10.3</i>	Вопрос45 Правильный ответ: 2,4
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-10.3</i>	Вопрос46 Правильный ответ: 3
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-10.3</i>	Вопрос47 Правильный ответ: изменение размеров от температуры
Монтаж электрооборудования и средств автоматики	4	7		<i>ПК-10.3</i>	Вопрос48 Правильный ответ: сопротивление естественного заземления мало
Электрические измерения	5	6		<i>ПК-10.1</i>	Вопрос49 Правильный ответ: абсолютная
Электрические измерения	5	6		<i>ПК-10.1</i>	Вопрос50 Правильный ответ: относительная.
Электрические измерения	5	6		<i>ПК-10.1</i>	Вопрос51 Правильный ответ: приведенная
Электрические измерения	5	6		<i>ПК-10.1</i>	Вопрос52 Правильный ответ: инструментальная погрешность
Технологическая (проектно-технологическая практика)	4-5	4-5		<i>ПК-10.1</i>	Вопрос53

					Правильный ответ: При исследовании качества поставляемой электроэнергии необходимо выяснить, содержит ли ее кривая напряжения нулевую последовательность
Технологическая (проектно-технологическая практика)	4-5	4-5		<i>ПК-10.1</i>	Вопрос54  Правильный ответ: При исследовании качества поставляемой электроэнергии необходимо выяснить в ее составе с помощью фильтра обратной последовательности наличие этой последовательности.
Технологическая (проектно-технологическая практика)	4-5	4-5		<i>ПК-10.1</i>	Вопрос55  Правильный ответ: в
Технологическая (проектно-технологическая практика)	4-5	4-5		<i>ПК-10.1</i>	Вопрос56  Правильный ответ: в
Технологическая (проектно-технологическая практика)	4-5	4-5		<i>ПК-10.2</i>	Вопрос57  Правильный ответ: Для проведения статистической обработки результатов опытов по измерению напряжения на отдельных элементах электроустановки необходимо определить математическое ожидание случайной величины напряжения.
Технологическая (проектно-технологическая практика)	4-5	4-5		<i>ПК-10.2</i>	Вопрос58  Правильный ответ: а
Технологическая (проектно-технологическая практика)	4-5	4-5		<i>ПК-10.3</i>	Вопрос59  Правильный ответ: Если ток образующийся в датчике температуры сельскохозяйственной установки в каждый момент времени имеет различные значения, то можно сказать, что он носит случайный характер.
Технологическая (проектно-технологическая практика)	4-5	4-5		<i>ПК-10.3</i>	Вопрос60  Правильный ответ: в

Для каждой компетенции ФОС сохраняется отдельным файлом.