



## **1. Паспорт фонда оценочных средств**

### **1.1. Область применения**

Фонд оценочных средств (далее - ФОС) предназначен для оценивания знаний, умений, уровня сформированности компетенций студентов, обучающихся по профессии/специальности 08.02.14 Эксплуатация и обслуживание многоквартирного дома по дисциплине ОП.13 Основы электроснабжения.

ФОС составлен на основе ФГОС и рабочей программы дисциплины.

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине предусмотрена в форме зачета с оценкой..

### **1.2. Планируемые результаты освоения (учебной) дисциплины**

ФОС позволяет оценить знания, умения, сформированность общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС и рабочей программой учебной дисциплины.

Планируемые результаты освоения (знания и умения) и перечень осваиваемых компетенций (общих и профессиональных) указываются в соответствии с ФГОС, ОП и рабочей программой учебной дисциплины.

умения:

Определять характер, объемы, технологию ремонта, необходимые материалы и оборудование для устранения дефектов и неисправностей зданий.

Применять инструментальные методы контроля технического состояния конструктивных элементов и систем инженерного оборудования зданий.

Требования охраны труда при проведении простых ремонтных работ.

Информирование работника более высокого уровня квалификации в случае выявления неисправностей

знания:

Порядка организации и выполнения работ по техническому обследованию жилых зданий.

Правил эксплуатации инженерного оборудования и конструктивных элементов зданий.

Правил и методов оценки физического и морального износа зданий.

Правил технической эксплуатации энергоустановок потребителей.

Требований охраны труда при проведении простых ремонтных работ

Требований охраны труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ.

профессиональные компетенции:

ПК 2.2

### **1.3. Формы контроля и оценивания**

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по дисциплине, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций.

Таблица 1 Контроль и оценка освоения (учебной) дисциплины по темам (разделам)

Элемент учебной дисциплины	Формы контроля и оценивания			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Методы оценки (заполняется в соответствии с разделом 4 рабочей программы)	Проверяемые ПК, ОК	Методы оценки	Проверяемые ПК, ОК
Тема 1.1 Методы расчета электрических цепей	Тестирование,	ПК 2.2	Зачет с оценкой (тестирование)	ПК 2.2
Тема 1.2 Анализ линейных электрических цепей переменного тока	проверка выполнение практических заданий	ПК 2.2		
Тема 1.3. Классификация приемников и потребителей электроэнергии	проверка выполнение практических заданий	ПК 2.2		
Тема 1.4. Определение расчетных электрических нагрузок	Тестирование,	ПК 2.2		

**2. Оценочные средства текущего контроля успеваемости и критерии оценки  
ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ  
СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Номер задания	Содержание вопроса	Правильный ответ	Компетенция
1	Какой преобразователь служит для понижения и повышения напряжения промышленной частоты? 1) Трансформатор 2) Синхронный двигатель 3) Выпрямитель	1	ПК 2.2
2	Как называется электрооборудование, которое использует электрическую величину преобразовывая её в неэлектрическую? 1) Генератор 2) Конденсатор 3) Двигатель 4) Индукционные печи 5) Трансформатор	3	ПК 2.2

3	<p>Какой ток не изменяется во времени, то есть постоянен по направлению и по величине?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Постоянный ток</li> <li>2) Переменный ток</li> <li>3) Абсолютный ток</li> <li>4) Индуктивный ток</li> <li>5) Симметричный ток</li> </ol>	1	ПК 2.2
4	<p>Какие бывают соединения электрической цепи состоящая из нескольких сопротивлений?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Параллельное, последовательное и смешанное</li> <li>2) Параллельное, перпендикулярное и продольное</li> <li>3) Наружное, внутреннее</li> <li>4) Открытое, скрытое и комбинированное</li> </ol> <p>Электрическое, механическое и нейтральное</p>	1	ПК 2.2
5	<p>Какое из приведенных свойств не соответствует параллельному соединению ветвей?</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Напряжение на всех ветвях схемы одинаковы.</li> <li>2) Ток во всех ветвях не одинаков.</li> <li>3) Общее сопротивление равно сумме сопротивлений всех ветвей схемы</li> </ol> <p>Отношение токов обратно пропорционально отношению сопротивлений на ветвях схемы.</p>	3	ПК 2.2
6	<p>В электрическую цепь параллельно включены два резистора с сопротивлением 10 Ом и 15 Ом. Напряжение на входе 120 В. Определите ток до разветвления.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 40 А</li> <li>2) 20А</li> <li>3) 12 А</li> <li>4) 6 А</li> </ol>	2	ПК 2.2

7	Режим работы электрической цепи, при котором ток равен нулю называется 1) Рабочий режим 2) Номинальный режим 3) Режим холостого хода 4) Режим коротко замыкания	3	ПК 2.2
8.	К потребителям 1-й категории по надежности электроснабжения относятся потребители, перерыв в электроснабжении которых влечет за собой 1) Опасность для жизни людей 2) Недоотпуск продукции 3) Ущерб	1	
9	По роду тока приемники электрической энергии можно разделить на 3 группы: указать несуществующую: 1) Однофазного постоянного тока 2) Трехфазного переменного тока 3) Однофазного переменного тока 4) Постоянного тока	1	ПК 2.2
10	К какому типу источников света относятся светодиодные лампы? 1) Полупроводниковые 2) Накаливания 3) Газоразрядные 4) Смешанные	1	ПК 2.2
11	Нормативным методом определения расчетной нагрузки является 1) По удельным расходам электроэнергии и плотностям нагрузки 2) По средней мощности и расчетному коэффициенту 3) По средней мощности и отклонению расчетной нагрузки от средней 4) По средней мощности и коэффициенту формы графика нагрузки	1	ПК 2.2
12	Совокупность электроприемников производственных установок цеха, корпуса, предприятия, присоединенных с помощью электрических сетей к общему пункту электропитания, называется: 1) Электропотребителем 2) Внутренним электроснабжением 3) Электроэнергетической системой	1	ПК 2.2

	4) Энергетической системой		
--	----------------------------	--	--