ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Современные автоматизированные электротехнические установки»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-1: Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Современные автоматизированные электротехнические установки».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Современные автоматизированные электротехнические установки» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	*Отлично*
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с непринципиальными ошибками.	50-74	*Хорошо*
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	*Удовлетворительно*
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций	<25	*Неудовлетворительно*

не выполнены или выполнены неверно.		

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

1.Задания к контролю знаний

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен осуществлять анализ состояния и динамики показателей качества объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований	ПК-1.1 Применяет методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности

1 Антиобледенительные системы. Назначение, конструкция и область применения, анализа состояния и динамики показателей качества.
2 Кабельная система обогрева кровли. Конструкция, преимущества и недостатки.
3 Обоснование применения многоэлектродных (МКЭ) в качестве нагревательного элемента в антиобледенительных системах.
4 Особенности проектирования автоматического управления систем обогрева кровли, водостоков и крылец зданий и сооружений.
5 Проектирование электрической части систем обогрева с учетом основных параметров, по которым осуществляется автоматическое управление.
6 Пояснить конструкцию МКЭ пластинчатого и объемного типов. Указать основные элементы и их назначение.
7 Объяснить механизм электропроводности в электропроводящих композиционных материалах.
8 Проанализировать влияние концентрации ингредиентов на электропроводность композиционного материала.
9 Объяснить наличие тепловых потоков для различных видов теплопередачи на объектах и устройствах, где применяется МКЭ. Привести пример расчета.
10 Привести анализ состояния и основные этапы технологического процесса производства МКЭ.
11 Расчет тепловых потоков для различных видов теплопередачи.
12 По какому параметру зерна осуществляется регулирование процесса его подогрева в электрическом аппарате подогрева зерна (ЭАПЗ) на зерноперерабатывающих предприятиях?
13 Системы автоматического управления функционирования электрообогревателями МКЭ
14 Что собой представляет перегрузочное устройство угля и каковы его особенности, сказывающиеся на устройстве и работе системы его обогрева?
15 Методы и средства в области антиобледенительных систем.
16 Какие преимущества имеют антиобледенительные системы на базе многоэлектродных композиционных электрообогревателей (МКЭ) перед такими же системами на базе нагревательных кабелей?
17 В чем состоит необходимость создания системы автоматического регулирования обогревом перегрузочного устройства для угля на угледобывающих предприятиях Сибири?
18 Какая характеристика нагревательных элементов (кабелей), используемых в антиобледенительных системах водостоков зданий, является основной и почему?

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.