

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Электроматериаловедение»**

**1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
ОК 01: Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ОК 02: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ОК 04: Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ОК 05: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК 1.1: Выполнять работы по техническому обслуживанию оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 киловольт включительно	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК 3.2: Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования систем релейной защиты и автоматики	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК 4.2: Выполнять работы по монтажу воздушных линий электропередачи	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК 5.2: Выполнять работы по монтажу кабельных линий электропередачи	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена

**2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания**

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе «Требования к результатам освоения дисциплины» рабочей программы дисциплины

«Электроматериаловедение» с декомпозицией: знать, уметь. владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Электроматериаловедение» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент твёрдо знает программный материал, системно и грамотно излагает его, демонстрирует необходимый уровень компетенций, чёткие, сжатые ответы на дополнительные вопросы, свободно владеет понятийным аппаратом.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент проявил полное знание программного материала, демонстрирует сформированные на достаточном уровне умения и навыки, указанные в программе компетенции, допускает непринципиальные неточности при изложении ответа на вопросы.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент обнаруживает знания только основного материала, но не усвоил детали, допускает ошибки, демонстрирует не до конца сформированные компетенции, умения систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать необходимые выводы, чётко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

**3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.**

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Материаловедение. Общие определения. Классификация материалов в электроэнергетике.	ОК 01
2	Агрегатные состояния вещества. Типы твердых тел. Основные свойства твердых тел.	ОК 01
3	Электропроводность диэлектриков. Виды, характеристики.	ОК 02
4	Электрический пробой твердых диэлектриков.	ОК 02
5	Определение стойкости к внешним электрическим	ОК 04
6	Определение электрической прочности.	ОК 04
7	Особенности электропроводности для различных	ОК 05

	агрегатных состояний.	
8	Общие свойства проводников. Температурный коэффициент сопротивления, потери, нагрев проводников	ОК 05
9	Эластомеры. Состав сырой резины. Вулканизация: мягкая, твердая, сернистая, тиурамовая резина.	ПК 1.1
10	Материалы для проводов. Медь, алюминий. Материалы для контактов, кабелей.	ПК 1.1
11	Какова область применения полупроводников?	ПК 3.2
12	Определите потери мощности в голом медном проводе длиной 100 м и сечением 2 16 мм при температурах 0 0 □ □ 20 С С и 60 , если величина тока в проводе равна 75 А.	ПК 3.2
13	Классификация керамических электроизоляционных материалов.	ПК 4.2
14	Битумы и воскообразные диэлектрики. Назначение, сравнительная характеристика.	ПК 4.2
15	Полимеры с малыми диэлектрическими потерями (полистирол, полиэтилен, фторопласт-4). Краткая сравнительная характеристика.	ПК 5.2
16	Электроизоляционные полимеры. Общие сведения.	ПК 5.2

4. **Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и(или) опыта деятельности**, определены локальными нормативными актами СТО АлтГТУ 12100 Фонд оценочных средств образовательной программы. Общие сведения, СТО АлтГТУ 12560 Текущий контроль успеваемости и промежуточной аттестации студентов и СМК ОПД-01-19 Положение о модульно-рейтинговой системе квалиметрии учебной деятельности студентов, а также соответствующими разделами стандарта настоящей дисциплины.

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