

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

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
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-03: Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	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
ОК-07: Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ОК-09: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-2.1: Читать и составлять электрические схемы электрических подстанций и сетей	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-2.2: Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и	Экзамен	Комплект контролирующих

преобразователей электрической энергии		материалов для экзамена
ПК-2.3: Выполнять основные виды работ по обслуживанию оборудования распределительных устройств электроустановок, систем релейных защит и автоматизированных систем	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-2.4: Выполнять основные виды работ по обслуживанию воздушных и кабельных линий электроснабжения	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-2.5: Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-3.1: Планировать и организовывать работу по ремонту оборудования	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-3.2: Находить и устранять повреждения оборудования	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-3.3: Выполнять работы по ремонту устройств электроснабжения	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-3.4: Оценивать затраты на выполнение работ по ремонту устройств электроснабжения	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-3.5: Выполнять проверку и анализ состояния устройств и приборов, используемых при ремонте и наладке оборудования	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-4.1: Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена

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

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

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

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент твёрдо знает программный	75-100	<i>Отлично</i>

материал, системно и грамотно излагает его, демонстрирует необходимый уровень компетенций, чёткие, сжатые ответы на дополнительные вопросы, свободно владеет понятийным аппаратом.		
Студент проявил полное знание программного материала, демонстрирует сформированные на достаточном уровне умения и навыки, указанные в программе компетенции, допускает не принципиальные 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 и опыта практической деятельности.

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Классификация, области применения и требования к материалам электроустановок систем электроснабжения	ОК-01
2	Свойства полупроводников различного типа	ПК-3.3
3	Свойства проводниковых материалов	ПК-4.1
4	Сверхпроводящие металлы и сплавы	ОК-03
5	Виды химической связи материалов	ОК-04
6	Особенности строения твердых тел	ОК-05
7	Энергетические зоны твердых материалов	ОК-07
8	Энергетические уровни электротехнических материалов	ОК-09
9	Классификация проводниковых материалов	ПК-2.1
10	Температурная зависимость удельного сопротивления металлических проводников	ПК-2.2
11	Сплавы для термопар	ПК-2.3
12	Металлы со средним значением температуры плавления	ПК-2.4
13	Механические свойства электротехнических	ПК-2.5

	материалов	
14	Физические процессы в полупроводниках	ПК-3.1
15	Пассивные диэлектрические материалы	ПК-3.2
16	Классификация веществ по магнитным свойствам	ПК-3.4
17	Влияние температуры на магнитные свойства ферромагнетиков	ПК-3.5
18	Магнитные материалы электроэнергетического оборудования	ОК-02

4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов хранится на кафедре, реализующей дисциплину.