

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Метрология, стандартизация и сертификация»**

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

<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-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-09: Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-1.1: Выполнять основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-1.2: Читать и составлять электрические схемы электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-2.2: Выполнять основные виды работ по обслуживанию трансформаторов и преобразователей электрической энергии	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена

ПК-2.5: Разрабатывать и оформлять технологическую и отчетную документацию	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-3.6: Производить настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей	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 «Метрология, стандартизация и сертификация».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация» используется 100-балльная шкала.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
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 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	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

необходимыми компетенциями.

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

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Выбирая способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам, что называется единством измерений	ОК-01
2	Прочитайте текст и установите последовательность. Система сертификации – совокупность правил выполнения работ по сертификации, ее участников и правил функционирования систем сертификации в целом. Существуют стандарты разных уровней. Расположите стандарты сертификации от более значимых к менее значимым и более локальным: 1 Национальные стандарты; 2 Системы добровольной сертификации; 3 Стандарты организаций.	ОК-02
3	Какой закон укрепляет правовую основу для международного сотрудничества в области метрологии	ОК-03
4	Сколько стадий в разработке стандарта?	ОК-04
5	Какие документы устанавливают требования к единицам величин и правилам их применения?	ОК-05
6	Деятельность по установлению правил и характеристик в целях их добровольного многократного использования, направленная на достижение упорядоченности в сферах производств и обращения продукции и повышения конкурентоспособности продукции, работ или услуг?	ОК-09
7	Выполняя основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования, определите абсолютную погрешность измерения. При измерении тока было получено значение 37,5 А, тогда как его действительное значение 37 А.	ПК-1.1
8	Как называется анализ и оценка правильности установления и соблюдения метрологических требований применительно к трансформатору и приборам учета, подвергаемым экспертизе?	ПК-1.2
9	Какой документ определяет технические требования, предъявляемые к трансформаторам тока?	ПК-2.2
10	Разрабатывая и оформляя технологическую и отчетную документацию выберите документам относящиеся к области стандартизации а) национальные стандарты; б) бизнес-планы. в) технические регламенты	ПК-2.5
11	. В соответствии с какими документами должны выполняться техническое обслуживание и ремонт	ПК-3.5

	технологического оборудования?	
12	Производя настройку и регулировку устройств и приборов для ремонта оборудования электрических установок и сетей определить относительную погрешность амперметра, имеющего класс точности 1,0 и предел измерения 5 А, измерит ток 3,5.	ПК-3.6

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