

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

**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	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОК 02: Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОК 04: Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОК 05: Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК 1.2: Производить ремонт оборудования распределительных устройств электрических подстанций и сетей напряжением до 110 кВ включительно	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК 4.2: Выполнять работы по монтажу воздушных линий электропередачи	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК 5.2: Выполнять работы по монтажу кабельных линий электропередачи	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

**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 «Метрология, стандартизация и сертификация» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

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

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент проявил знание программного материала, демонстрирует сформированные (иногда не полностью) умения и навыки, указанные в программе компетенции, умеет (в основном) систематизировать материал и делать выводы	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать выводы, четко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями	0-24	<i>Не зачтено</i>

**3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта 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 05
4	Сколько стадий в разработке стандарта?	ОК 02
5	Какие документы устанавливают требования к единицам величин и правилам их применения?	ОК 02
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 04
7	Выполняя основные виды работ по проектированию электроснабжения электротехнического и электротехнологического оборудования, определите абсолютную погрешность измерения. При измерении	ПК 1.2

	тока было получено значение 37,5 А, тогда как его действительное значение 37 А.	
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 1.2
10	Разрабатывая и оформляя технологическую и отчетную документацию по монтажу кабельных линий выберите документы относящиеся к области стандартизации а) национальные стандарты; б) бизнес-планы. в) технические регламенты	ПК 5.2
11	В соответствии с какими документами должны выполняться работы по монтажу кабельных и воздушных линий?	ПК 4.2
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 1.2

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.