

**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>
ОПК-6: Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

**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 «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 освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	<i>Не зачтено</i>

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

**1.Задания для ФОМ промежуточной аттестации в форме зачета ОПК-5.3**

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ОПК-6 Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности	ОПК-6.3 Обрабатывает результаты измерений и оценивает их погрешность

1. Обработайте результаты измерений и оцените их погрешность. Положительных результатов поверки средств измерений удостоверяются: 1) пломбой, 2) клеймом, 3) печатью, 4) ярлыком, 5) подписью; выберите верное средство из перечисленных. (ОПК -6.3)
2. Обработайте результаты измерений и оцените их погрешность допускаемую поверяемого рабочего термометра составляет  $0,5$  °С и определите максимальную допускаемую погрешность эталонного термометра. (ОПК -6.3)
3. Обработайте результаты измерений и оцените их погрешность и укажите, какой из видов деятельности не требует метрологического обеспечения: 1) геодезия, 2) медицина, 3) торговля, 4) статистика. (ОПК -6.3)
4. Обработайте результаты измерений и оцените их погрешность, определяемую по формуле  $\delta = \frac{\Delta}{Q_d} 100$ . (ОПК -6.3)
5. Обработайте результаты измерений и оцените их погрешность поверки, которая может быть: 1) периодической, 2) внеочередной, 3) первичной, 4) выборочной, 5) инспекционной; из указанного ряда выберите ошибочное наименование поверки. (ОПК -6.3)
6. Обработайте результаты измерений и оцените их погрешность и определите абсолютную допускаемую погрешность амперметра электромагнитной системы, если известно, что его диапазон измерений  $0 - 20$  А, класс точности 1,5, показание 5А. (ОПК -6.3)
7. Обработайте результаты измерений и оцените их погрешность в приведённой фразе, укажите терминологическую неточность: «Проверка средств измерений является одним из основных способов обеспечения единства измерений». (ОПК -6.3)
8. Обработайте результаты измерений и оцените их погрешность, в каком случае относительная погрешность измерения тока  $I=15$  мА меньше, если для измерения использованы два прибора, имеющие соответственно шкалы на 15 мА (класс точности прибора 0,5) и 100 мА (класс точности прибора 0,1). (ОПК -6.3)

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