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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
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.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	*Зачтено*
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	*Не зачтено*

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-6.3

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
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 $? = \frac{\Delta}{Q_д} 100$. (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.