

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-4: Способен проводить измерения и наблюдения в сфере профессиональной деятельности, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-7: Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными документами в соответствующей отрасли	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	<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. *Определить массу смеси M полимерного материала и предельную погрешность найденного значения массы*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен проводить измерения и	ОПК-4.1 Измеряет параметры процессов,

наблюдения в сфере профессиональной деятельности, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	протекающих при изготовлении и модификации свойств материалов
--	---

2. Укажите, какая шкала используется при определении твердости материала

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен проводить измерения и наблюдения в сфере профессиональной деятельности, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-4.1 Измеряет параметры процессов, протекающих при изготовлении и модификации свойств материалов

3. Снять показания результатов измерения экспериментальных данных по шкалам микро-метра МК.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен проводить измерения и наблюдения в сфере профессиональной деятельности, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-4.2 Обрабатывает и представляет полученные экспериментальные данные

4. Определить и обосновать основной принцип выбора технических средств измерения при получении и обработке экспериментальных данных

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен проводить измерения и наблюдения в сфере профессиональной деятельности, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-4.2 Обрабатывает и представляет полученные экспериментальные данные

5. Определить последовательность действий и порядок выполнения основных этапов процесса сертификации в соответствии с законом «О техническом регулировании»

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными документами в соответствующей отрасли	ОПК-7.1 Анализирует и применяет нормативную и(или) техническую документацию при решении инженерных задач

6. Определить, в соответствии с нормативными документами ЕСПД, какой вал изготовлен с браком.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными документами в соответствующей отрасли	ОПК-7.1 Анализирует и применяет нормативную и(или) техническую документацию при решении инженерных задач

7. Укажите цели стандартизации при составлении научно-технической документации

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с	ОПК-7.2 Составляет научно-техническую документацию в соответствии с нормативными

профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными документами в соответствующей отрасли	документами
--	-------------

8.Определить в соответствие с нормативными документами реальную погрешность измерения

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-7 Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными документами в соответствующей отрасли	ОПК-7.2 Составляет научно-техническую документацию в соответствии с нормативными документами

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