

**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*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
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.*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
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*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
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»*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
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.*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
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*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
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 соответствии с нормативными документами реальную погрешность измерения*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
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.**