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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОК-7: готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-11: способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-15: способностью организовывать технический контроль при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена

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 твёрдо знает программный материал, системно и грамотно излагает его, демонстрирует необходимый уровень компетенций, чёткие, сжатые ответы на дополнительные вопросы, свободно владеет понятийным аппаратом.	75-100	*Отлично*
Студент проявил полное знание программного материала, демонстрирует сформированные на достаточном уровне умения и навыки, указанные в программе компетенции, допускает непринципиальные неточности при изложении ответа на	50-74	*Хорошо*

вопросы.		
Студент обнаруживает знания только основного материала, но не усвоил детали, допускает ошибки, демонстрирует не до конца сформированные компетенции, умения систематизировать материал и делать выводы.	25-49	*Удовлетворительно*
Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать необходимые выводы, чётко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями.	<25	*Неудовлетворительно*

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	1 Принципы и методы измерений с помощью которых осуществляется контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств. 2 Источники погрешностей измерений при контроле за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств. 3 Виды измерений, использующиеся при осуществлении контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств. 4 Методы нормирования шероховатости поверхности, используемые для технического контроля параметров технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств. 5 Методы нормирования отклонений формы и взаимного расположения поверхности, используемые для технического контроля параметров технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств.	ПК-11
2	1 Выбор метода измерений для технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств. 2 Использование метода обработки многократных измерений при техническом контроле наземных транспортно-технологических средств. 3	ОК-7

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	Использование творческого потенциала при проведении сертификации продукции (услуг). 4 Порядок проведения сертификации и использование творческого потенциала при подтверждении соответствия. 5 Выбор органов по сертификации и испытательных лабораторий при сертификации приборов и оборудования при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств.	
3	Выбор средств измерений для технического контроля при исследовании, проектировании. производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств. 2 Оценка метрологических характеристик средств измерений при выборе средств измерений для технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств. 3 Анализ нормативных документов по стандартизации при выборе методов, приборов и оборудования для технического контроля при исследовании, проектировании, производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств. 4 Технический контроль точности зубчатых колес при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств. 5 Технический контроль точности резьбовых деталей при производстве и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств.	ПК-15

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