

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Развитие техники и средств технологического оснащения»

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-1: способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

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 «Развитие техники и средств технологического оснащения» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Развитие техники и средств технологического оснащения» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент проявил знание программного материала, демонстрирует сформированные (иногда не полностью) умения и навыки, указанные в программе компетенции, умеет (в основном) систематизировать материал и делать выводы	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать выводы, четко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями	0-24	<i>Не зачтено</i>

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

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий:	ОПК-1

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	<p>□1. Отличия парового двигателя Д. Уатта от паровой машины И.И. Ползунова, основные закономерности развития парового двигателя.</p> <p>2. Первые способы добычи и обработки металлов.</p> <p>3. Характеристика техники первобытного общества.</p> <p>4. Первые работы в области магнетизма и электричества.</p> <p>5. Создание первых электродвигателей, основные закономерности изготовления.</p> <p>6. Станкостроение конца XIX века.</p> <p>7. Появление первого календаря.</p>	
2	<p>Использование основных закономерностей для изготовления изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах труда:</p> <p>1. Первые инструменты из металла, их изготовление требуемого качества.</p> <p>2. Развитие гидромеханики. Первые теоретические труды в этой области.</p> <p>3. Изобретение бездымного пороха и динамита.</p> <p>4. Великие учёные античной цивилизации, их известные открытия.</p> <p>5. Развитие металлургии, выплавка чугуна и стали, требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах труда.</p> <p>6. Появление ДВС, основные закономерности развития.</p> <p>7. Появление трёхфазного тока и его использование в процессе изготовления машиностроительных изделий.</p> <p>8. Первые часовые механизмы и их использование в автоматических устройствах.</p>	ОПК-1
3	<p>Навыки применения основных закономерностей, действующих в процессе изготовления машиностроительных изделий:</p> <p>1. Анализ тенденций развития машиностроения конца XIX века, с использованием основных закономерностей изготовления машиностроительных изделий.</p> <p>2. Изобретение лампочки накаливания, основные тенденции развития.</p> <p>3. Великие учёные эпохи Возрождения, их основные открытия в области машиностроения.</p> <p>4. Основные изобретения русских механиков А. Нартова, Я. Батищева.</p> <p>5. Появление вычислительной техники, основные закономерности развития.</p> <p>6. Нанотехнологии и их использование в процессе изготовления машиностроительных изделий.</p>	ОПК-1

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	7. Первые теоретические труды в области теплотехники, описание пароатмосферного цикл. 8. Совершенствование и закономерности развития парового двигателя.	

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