

**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: Первые	ОПК-1

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	<p>способы добычи и обработки металлов  Отличия парового двигателя Д.Уатта от паровой машины И.И.Ползунова  Первые работы в области магнетизма и электричества  Первые работы в области воздуходувания  Характеристика техники первобытного общества – период палеолита  Характеристика техники первобытного общества – период мезолита  Создание первых электродвигателей  Станкостроение конца XIX века  Характеристика техники первобытного общества – период неолита  Появление первого календаря</p>	
2	<p>Основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда:  Зарождение химической промышленности, первые работы в этой области  Развитие гидромеханики. Первые теоретические труды в этой области  Неолитическая революция  Первые инструменты из металла, технология их изготовления  Изобретение бездымного пороха и динамита  Великие ученые античной цивилизации, их известные открытия  Появление первых железных дорог  Развитие металлургии, выплавка чугуна и стали  Появление ДВС и их применение на транспорте  Появление военной техники, первые артиллерийские орудия</p>	ОПК-1
3	<p>Применение основных закономерностей, действующих в процессе изготовления машиностроительных изделий:  Появление 3-х фазного тока и дальнейшее развитие электротехники  Первые часовые механизмы  Тенденции развития машиностроения в период перехода от 19в. К 20в.  Первая письменность, первый алфавит  Изобретение лампочки накаливания  Великие ученые эпохи возрождения, их знаменитые открытия  Первые работы в области электромагнитного поля  Появление водяного колеса, первые водобойные системы  Зарождение радиофизики, ядерной физики</p>	ОПК-1

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	Основные изобретения знаменитых русских механиков А.Нартова, Я.Батищева	
4	<p>Основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий:</p> <p>Транспортная революция</p> <p>Появление ручного огнестрельного оружия</p> <p>Появление и применение вычислительной техники</p> <p>Появление винтового оружия</p> <p>Что вы знаете о нанотехнологии?</p> <p>Развитие гидромеханики. Первые теоретические труды в этой области</p> <p>Неолитическая революция</p> <p>Первые теоретические труды в области теплотехники, описание пароатмосферного цикла</p> <p>Промышленная революция конца 18 в.</p> <p>Изобретение пороха</p> <p>Появление и развитие электронной промышленности</p> <p>Начало книгопечатания, производство бумаги</p>	ОПК-1
5	<p>Основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда:</p> <p>Авиация и космонавтика XXв.</p> <p>Совершенствование кораблестроения, переход от парусного к паровому флоту</p> <p>Использование новых материалов в XX в.</p> <p>Основные научные открытия эпохи первой промышленной революции</p> <p>Космические технологии</p> <p>Известные изобретения И.И.Кулибина</p> <p>Глобальные системы связи (интернет)</p> <p>Принцип работы паровой машины И.И. Ползунова</p> <p>Экологически чистые технологии</p>	ОПК-1

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