

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	Зачтено
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	Не зачтено

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
	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 воздухоплавания 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	
2	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	ОПК-1
3	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	ОПК-1

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

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