ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Научно-исследовательская работа»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-10: умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов в машиностроении и разрабатывать мероприятия по их предупреждению	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-2: умением обеспечивать моделирование технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-3: способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области машиностроения	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-7: способностью оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-9: умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой

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 «Научно-исследовательская работа» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Научно-исследовательская работа» 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 вопросы.	50-74	*Хорошо*
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	Моделирование как метод познания объективной реальности	ПК-2
2	Краткая характеристика методов моделирования	ПК-2
3	Этапы математического моделирования	ПК-2
4	Особенности компьютерного моделирования	ПК-2
5	Классический эксперимент. Выбор объекта исследования	ПК-2
6	Преимущества и недостатки метода математического планирования эксперимента	ПК-2

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
7	Нормативные документы, регламентирующие составление научных отчетов по выполненному заданию	ПК-3
8	Основные этапы внедрения результатов исследований и разработок в области машиностроения	ПК-3
9	Основные требования и правила ЕСКД и ЕСТД	ПК-7
10	Особенности технологических процессов заготовительного характера	ПК-7
11	Трудоемкость выполнения технологической операции	ПК-7
12	Расчетное определение нормы времени на выполнение операции	ПК-7
13	Технико-экономические принципы проектирования технических процессов	ПК-7
14	Методы применения компьютерных технологий для доступа к интернет-ресурсам с целью расширения информационного поля по изучаемому технологическому процессу	ПК-9
15	Особенности библиографического поиска при обеспечении патентной чистоты новых проектных решений	ПК-9
16	Виды методов контроля качества изделий и объектов на промышленном предприятии	ПК-10
17	Контроль соблюдения стандартов на машиностроительном предприятии	ПК-10
18	Основные виды нормативно-технических документов на металлургическом предприятии	ПК-10
19	Основные причины нарушений конкретного технологического процесса	ПК-10
20	Возможные мероприятия по предупреждению нарушений при изготовлении изделий на машиностроительном предприятии	ПК-10

4. ***Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности,*** определены локальными нормативными актами СТО АлтГТУ 12100 Фонд оценочных средств образовательной программы. Общие сведения, СТО АлтГТУ 12560 Текущий контроль успеваемости и промежуточной аттестации студентов и СМК ОПД-01-19 Положение о модульно-рейтинговой системе квалиметрии учебной деятельности студентов, а также соответствующими разделами стандарта настоящей дисциплины.

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