

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Практика по получению профессиональных умений и опыта**  
**профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)»**

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

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
ОПК-1: способностью к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав, способностью отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-2: способностью формулировать в нормированных документах	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-3: способностью составлять комплексный бизнес-план	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-4: способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-5: владением научно-предметной областью знаний	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-1: способность применять знания теоретических основ расчета и проектирования информационно-измерительных и управляющих систем на практике	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-2: способность применять современные программно-аппаратные средства и новейшие достижения в области информационно-коммуникационных технологий, систем автоматизированного проектирования и компонентной базы электроники при разработке и внедрении	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
информационно-измерительных и управляющих систем на основе средств микропроцессорной и вычислительной техники		

**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 «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)» 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	На основании чего формируется научная гипотеза для проведения исследований? Каким образом можно защитить результаты выполненной НИР?	ОПК-1
2	Как составить календарный план проведения исследования?	ОПК-2
3	Как структурировать результаты проведения НИР?	ОПК-3
4	Какие требования существуют для составления	ОПК-4

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	отчетов по НИР? Отличаются ли эти требования от требований по оформлению статей?	
5	Какие средства автоматизации и управления ДРОН-6 можете назвать?	ОПК-5
6	Какие блоки электромеханической машины INSTRON можно рассчитать/спроектировать для создания комплексной системы автоматизации и управления процессом исследования?	ПК-1
7	Какое ПО можно разработать для микроконтроллеров профилометра-интерферометра VEECO (WYKO) NT 9080	ПК-2

**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.