

**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 и готовностью к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-2: способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-3: способностью и готовностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере промышленной экологии и биотехнологии; с учетом правил соблюдения авторских прав	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-4: способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-5: способностью и готовностью к использованию образовательных технологий, методов и средств обучения для достижения планируемых результатов обучения	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-6: способностью и готовностью к разработке комплексного методического обеспечения основных профессиональных и дополнительных профессиональных образовательных программ и	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-1: способность анализировать отечественную и зарубежную научную и техническую литературу и документацию по вопросам технологии обработки, хранения и переработки мясных, молочных и рыбных продуктов с использованием компьютерных средств	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-2: способностью изучать научно-техническую информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике	Зачет	Комплект контролирующих материалов для

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
исследования		зачета
ПК-3: способностью обрабатывать текущую производственную информацию, анализировать полученные данные и использовать их в управлении качеством продукции	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-4: способностью использовать математическое моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-5: способностью проводить эксперименты по заданной методике и анализировать результаты	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-6: способностью измерять, наблюдать и составлять описания проводимых исследований; обобщать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций; участвовать во внедрении результатов исследований и разработок	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 «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.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
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?	ОПК-1
2	Какие существуют общие требования к оформлению результатов НИР в форме научной публикации?	ОПК-2
3	Как составить календарный план проведения исследования в сфере промышленной экологии и биотехнологии? Как защитить результаты выполненной НИР?	ОПК-3
4	Какая область применения ДРОН-6 в области технологии обработки, хранения и переработки мясных, молочных и рыбных продуктов?	ОПК-4
5	Как результаты проведения НИР можно использовать в образовательных технологиях?	ОПК-5
6	Можно ли отчеты по НИР использовать при разработке комплексного методического обеспечения основных профессиональных и дополнительных профессиональных образовательных программ?	ОПК-6
7	Каким образом стоит использовать отечественную и зарубежную научную и техническую литературу и документацию по вопросам технологии обработки, хранения и переработки мясных, молочных и рыбных продуктов во время составления отчета по НИР?	ПК-1
8	Какие возможные области применения электромеханической машины INSTRON существуют в технологии обработки, хранения и переработки мясных, молочных и рыбных продуктов?	ПК-2
9	Как использовать данные профилометра-интерферометра VEECO (WYKO) NT 9080 в целях управления качеством продукции молочного, мясного и рыбного производств?	ПК-3
10	Какие методы расчета используются в программе PDWin «Предварительная обработка» для уточнения характеристик полученных экспериментальных данных при проведении научных исследований по заданной программе эксперимента?	ПК-4
11	Как произвести подбор параметров на	ПК-5

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	программном обеспечении оптического профилометра-интерферометра VEECO (WYKO) NT9080 для научных исследованиях по получению 3D-интерференционной картины топографии поверхности исследуемых образцов?	
12	Основы обработки и представления экспериментальных данных с помощью программного комплекса Bluehill 3 при определении механических свойств материалов при проведении научно-исследовательской работы по заданной программе эксперимента	ПК-6

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.