

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-4: способностью сочетать теорию и практику для решения инженерных задач	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ОПК-5: способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-1: способностью использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской и расчетно-аналитической деятельности в области материаловедения и технологии материалов	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-2: способностью осуществлять сбор данных, изучать, анализировать и обобщать научно-техническую информацию по тематике исследования, разработке и использованию технической документации, основным нормативным документам по вопросам интеллектуальной собственности, подготовке документов к патентованию, оформлению ноу-хау	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-3: готовностью использовать методы моделирования при прогнозировании и оптимизации технологических процессов и свойств материалов, стандартизации и сертификации материалов и процессов	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-4: способностью использовать в исследованиях и расчетах знания о методах исследования, анализа, диагностики и моделирования свойств веществ (материалов), физических и химических процессах, протекающих в материалах при их получении, обработке и модификации	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-5: готовностью выполнять комплексные исследования и испытания при изучении	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
материалов и изделий, включая стандартные и сертификационные, процессов их производства, обработки и модификации		материалов для зачета с оценкой
ПК-6: способностью использовать на практике современные представления о влиянии микро- и нано-структуры на свойства материалов, их взаимодействии с окружающей средой, полями, частицами и излучениями	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-7: способностью выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-8: готовностью исполнять основные требования делопроизводства применительно к записям и протоколам; оформлять проектную и рабочую техническую документацию в соответствии с нормативными документами	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой
ПК-9: готовностью участвовать в разработке технологических процессов производства и обработки покрытий, материалов и изделий из них, систем управления технологическими процессами	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 «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 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	<i>Отлично</i>
Студент проявил полное знание программного материала, демонстрирует сформированные на достаточном уровне	50-74	<i>Хорошо</i>

умения и навыки, указанные в программе компетенции, допускает непринципиальные неточности при изложении ответа на вопросы.		
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	<i>Удовлетворительно</i>
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	<i>Неудовлетворительно</i>

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Какие основные теоретические положения, концепции физики, математики, химии, информатики Вы использовали в ходе прохождения практики?	ОПК-4
2	Какие экспериментальные методы исследования Вы применяли в ходе прохождения практики?	ОПК-4
3	Какие методы и принципы рационального использования природных ресурсов Вы использовали в ходе прохождения практики?	ОПК-5
4	Какие методы защиты окружающей среды Вы использовали в ходе прохождения практики?	ОПК-5
5	Какие информационно-коммуникационные технологии Вы использовали при решении поставленных задач практики?	ПК-1
6	Какие глобальные информационные ресурсы Вы использовали при решении поставленных задач практики?	ПК-1
7	Сбор каких данных Вы осуществляли в ходе прохождения практики?	ПК-2
8	Какая научно-техническая информация была изучена, проанализирована и обобщена в ходе прохождения практики?	ПК-2
9	Какие методы моделирования при прогнозировании и оптимизации	ПК-3

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	технологических процессов Вы использовали при решении поставленных задач практики?	
10	Какие методы моделирования при прогнозировании и оптимизации свойств материалов, стандартизации и сертификации материалов и процессов Вы использовали при решении поставленных задач практики?	ПК-3
11	Какие методы исследования, анализа, диагностики и моделирования свойств веществ (материалов) Вы использовали при решении задач практики?	ПК-4
12	Какие методы исследования, анализа, диагностики и моделирования физических и химических процессов, протекающих в материалах при их получении, обработке и модификации Вы использовали при решении задач практики?	ПК-4
13	Какие комплексные исследования Вы выполняли при изучении материалов и изделий, включая стандартные и сертификационные, процессов их производства, обработки и модификации?	ПК-5
14	Какие испытания Вы проводили при изучении материалов и изделий, процессов их производства, обработки и модификации?	ПК-5
15	Какие современные представления о влиянии микроструктуры на свойства материалов, их взаимодействии с окружающей средой, полями, частицами и излучениями Вы использовали при решении поставленных задач практики?	ПК-6
16	Какие современные представления о влиянии наноструктуры на свойства материалов, их взаимодействии с окружающей средой, полями, частицами и излучениями Вы использовали при решении поставленных задач практики?	ПК-6
17	Какие методы моделирования физических и химических процессов Вы применяли при решении поставленных задач практики?	ПК-7
18	Какие методы моделирования технологических процессов Вы применяли при решении поставленных задач практики?	ПК-7
19	Какие основные требования делопроизводства применительно к записям и протоколам Вы исполняли в ходе прохождения практики?	ПК-8
20	В соответствии с какими нормативными документами Вы оформляли проектную и рабочую техническую документацию?	ПК-8

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
21	В разработке каких технологических процессов производства и обработки покрытий, материалов и изделий из них Вы принимали участие?	ПК-9
22	В разработке каких систем управления технологическими процессами Вы принимали участие?	ПК-9

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.