

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-1: владением научно обоснованной методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-2: владением культурой научного исследования, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-3: способностью к разработке и использованию современных методов научного исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-4: готовностью к организации работы исследовательского коллектива в профессиональной деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-1: способность к исследованию общих свойств и принципов функционирования энергоустановок электростанций и энергетических комплексов на базе возобновляемых видов энергии, предназначенных для параллельной работы с электросетью и в качестве автономных источников	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-2: готовность к теоретическому анализу, экспериментальным исследованиям, физическому и математическому моделированию энергоустановок, электростанций и энергетических комплексов на базе возобновляемых видов энергии и с целью оптимизации их параметров и режимов использования	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-3: способность совершенствовать существующие и разрабатывать принципиально новые технические схемы комплексного использования	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
возобновляемых видов энергии с целью экономии ископаемых видов топлива и решения проблем социально-экономического характера		
ПК-4: готовность к разработке научных подходов, методов, алгоритмов и программ информационного обеспечения для контроля и диагностики, оценки надежности оборудования, энергоустановок, электростанций и энергетических комплексов в целом	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.

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	Обеспечение безопасности условия работы на рентгеновских установках при	ОПК-4, ПК-3, ПК-4

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	совершенствовании существующих и разработки новых технологических схем комплексного использования возобновляемых видов энергии.	
2	Как осуществлять подбор параметров на программном обеспечении оптического профилометра-интерферометра VEECO (WYKO) NT9080 при проведении научных исследованиях в области возобновляемых видов энергии?	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3
3	Выбор методики при выполнении рентгенофазового анализа при обработке данных по заданной программе эксперимента в области возобновляемых видов энергии.	ОПК-1, ОПК-2, ПК-4
4	Принцип действия и функционирования экспериментальной электромеханической разрывной машины INSTRON с современным программным обеспечением для проведения статических научных исследований в области профессиональной деятельности.	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1
5	Выбор параметров при проведении испытаний с помощью программного комплекса Bluehill 3 для выбора оптимальных решений при разработке научных подходов и алгоритмов для научно-исследовательской деятельности в области возобновляемых источников энергии.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-2
6	Как осуществлять подбор экспериментальных методов исследования и анализ полученных данных при совершенствовании и разработки новых технологических схем комплексного использования возобновляемых видов энергии?	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-2, ПК-3
7	Возможность применения современных методов рентгеновской дифрактометрии при разработке научных подходов для проведения диагностики оборудования на основе возобновляемых источников энергии.	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-4

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 квалитметрии учебной деятельности студентов, а также соответствующими разделами стандарта настоящей дисциплины.

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

