

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 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 новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-4: готовностью организовать работу исследовательского коллектива в профессиональной деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-1: способность использовать знание теоретических основ рабочих процессов в тепловых двигателях, методов расчетного анализа объектов профессиональной деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-2: способность использовать знания теоретических и экспериментальных методов научных исследования тепловых двигателей, принципов организации научно-исследовательской деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-3: способность составлять практические рекомендации в области тепловых двигателей по использованию результатов научных исследований	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-4: способность применять перспективные методы математического моделирования и оптимизации процессов в ДВС, методы расчетов и физических экспериментов для изучаемых закономерностей, методы оптимизационного синтеза тепловых	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
двигателей, их узлов и систем, автоматизированные методы расчета и проектирования на основе мировых тенденций		
ПК-5: способность организовать работу коллектива исполнителей, принятие решений в условиях спектра мнений, определить порядок выполнения работ	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	Провести выбор режимов съемки на рентгеновском дифрактометре при проведении научно-исследовательских работ по определению фазового состава экспериментальных образцов сплавов,	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-5

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	применяемых для изготовления деталей ДВС.	
2	Как произвести подбор параметров на программном обеспечении оптического профилометра-интерферометра VEECO (WYKO) NT9080 для научных исследований по получению интерференционной картины топографии поверхностного слоя покрытия на деталях цилиндропоршневой группы ДВС?	ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-4
3	Как подобрать эталоны из базы данных международной картотеки PDF Международного центра дифракционных данных ICDD для определения фазового состава сплавов экспериментальных образцов деталей ДВС при проведении научно-исследовательских работ?	ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-3
4	Сущность метода определения механических свойств материалов при помощи разрывной машины INSTRON для проведения статических научно-экспериментальных исследований.	ОПК-1, ОПК-3, ПК-2, ПК-4
5	Какие методы используются в программе PDWin «Предварительная обработка» для уточнения характеристик полученных экспериментальных данных при проведении научных исследований по рентгеноструктурному анализу материалов деталей тепловых двигателей?	ОПК-2, ОПК-3, ПК-2, ПК-4
6	Как провести проверку на наличие глобальных погрешностей при определении механических свойств материалов, применяемых для изготовления деталей ДВС?	ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4
7	Методология получения данных при выполнении структурного анализа экспериментальных образцов сплавов, применяемых в области ДВС и тепловых двигателей.	ОПК-1, ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-4
8	Порядок проведения пробоподготовки экспериментальных образцов для проведения научных исследований по получению характеристик профилей поверхности на оптическом профилометре-интерферометре VEECO (WYKO) NT9080.	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-2, ПК-4, ПК-5

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.