

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: способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-2: готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-1: способность создавать и исследовать математические модели для описания параметров потоков движущихся сред в широком диапазоне условий при механических, тепловых, электромагнитных и прочих воздействиях	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-2: способность осуществлять экспериментальные исследования течений и их взаимодействия с телами, а также интерпретировать экспериментальные данные с целью прогнозирования и контроля природных явлений и технологических процессов, включающих движение текучих сред	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-3: способность применять аналитические, асимптотические и численные методы исследования кинетических уравнений однородных и многофазных сред с целью разработки перспективных космических, летательных и плавательных аппаратов	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-4: готовность к преподавательской деятельности в области профессиональных дисциплин по профилю "Механика жидкости, газа и плазмы"	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	1. Провести выбор режимов съемки на рентгеновском дифрактометре при проведении научно-исследовательских работ по определению фазового состава экспериментальных образцов материалов, подверженных механическим, тепловым, электромагнитным и прочим воздействиям в потоках движущихся сред.	ОПК-1, ОПК-2
2	Как произвести подбор параметров на программном обеспечении оптического профилометра-интерферометра VEECO (WYKO) NT9080 для получения интерференционной картины топографии поверхностного слоя материала, применяемого в установках, при проведении экспериментальных исследований по повышению качества технических систем и технологий на базе потоков жидкости, газа и	ОПК-1, ПК-1, ПК-4

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	плазмы?	
3	Алгоритм подбора эталонов из базы данных международной картотеки PDF Международного центра дифракционных данных ICDD для определения фазового состава материалов, взаимодействующих с потоками движущихся сред, при проведении научно-исследовательских работ?	ОПК-1, ПК-3, ПК-4
4	Какие методы используются в программе PDWin «Предварительная обработка» для уточнения характеристик полученных экспериментальных данных при проведении научных исследований по рентгеноструктурному анализу материалов, подверженных механическим, тепловым, электромагнитным и прочим воздействиям в потоках движущихся сред?	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
5	Методология получения данных при выполнении структурного анализа экспериментальных образцов материалов, взаимодействующих с потоками движущихся сред.	ОПК-1, ПК-2, ПК-3
6	9. Какова методика подготовки образцов на разрывной электромеханической машины INSTRON при проведении научно-экспериментальных исследований по определению механических свойств материалов, подверженных механическим, тепловым, электромагнитным и прочим воздействиям в потоках движущихся сред.	ОПК-1, ОПК-2, ПК-3, ПК-4
7	Какие расчетные методы используются в программе по обработке экспериментальных данных, применительно к оптическому профилометру-интерферометру VEECO (WYKO) NT9080?	ПК-1, ПК-2, ПК-3

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.

