

**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: владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области архитектуры	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-2: владением культурой научного исследования в области архитектуры, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-3: способностью к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-4: способностью создавать замысел, разрабатывать проект	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-5: способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций и презентаций	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-1: способность проводить комплексные прикладные и фундаментальные исследования и обосновывать концептуально новые проектные идеи в области архитектуры	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-2: способность планировать, решать и руководить решениями научно-исследовательских задач архитектурной деятельности, способностью профессионально представлять и обосновывать результаты научно-исследовательских разработок, разрабатывать пути их внедрения в процесс проектирования и строительства	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-3: способность обобщать, анализировать и критически оценивать архитектурные объекты и решения,	Зачет	Комплект контролирующих материалов для

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
составлять заключения, отзывы и рекомендации по их совершенствованию		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 подбор параметров съемки на рентгеновском дифрактометре для проведения научно-исследовательских работ по определению фазового многокомпонентных систем материалов и изделий, применяемых в области строительства и архитектуры	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2
2	Сущность метода определения механических свойств исследуемых материалов при помощи разрывной машины INSTRON для проведения статических научно-экспериментальных исследований.	ОПК-3, ПК-1

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
3	Как произвести предварительный расчет полученных экспериментальных дифрактограмм, снятых с образцов строительных материалов с применением современного программного обеспечения PDWin?	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5
4	Возможность применения структурно-фазовых исследований при разработке новых перспективных материалов, применяемых в области строительства и архитектуры	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-2, ПК-3
5	Произвести подбор параметров на программном обеспечении оптического профилометра-интерферометра VEECO (WYKO) NT9080 для исследования материалов и изделий, применяемых в области строительства и архитектуры.	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2
6	Какие методы используются в программе PDWin «Предварительная обработка» для уточнения характеристик полученных экспериментальных данных при проведении научных исследований по рентгеноструктурному анализу материалов, применяемых в области строительства и архитектуры	ОПК-1, ПК-1
7	Как произвести обработку полученных экспериментальных данных и представить результаты при определении механических свойств исследуемых материалов и изделий на разрывной машине с помощью программного комплекса Bluehill 3?	ОПК-1, ОПК-4, ПК-3
8	Как подобрать карточки-эталонны из базы данных международной картотеки PDF Международного центра дифракционных данных ICDD для определения фазового состава материалов материалов и изделий, применяемых в области строительства и архитектуры, при проведении научно-исследовательских работ?	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2

**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.