

**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 строительства	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-2: Владением культурой научного исследования в области строительства, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-3: Способностью соблюдать нормы научной этики и авторских прав	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-4: Способностью к профессиональной эксплуатации современного исследовательского оборудования и приборов	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
ОПК-6: Способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области строительства	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-7: Готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области строительства	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-1: Способность владеть навыками и методами проведения научно-исследовательского эксперимента и испытаниями в области строительного материаловедения	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-2: Способность и готовность к разработке новых технологических схем, обеспечивающих производство энергоэффективных высококачественных	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
строительных материалов и изделий		
ПК-3: Способность и готовность к разработке новых производственных процессов изготовления строительных материалов широкой номенклатуры	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-4: Способность и готовность к разработке технологии переработки многотоннажных минеральных отходов промышленности и качественные строительные материалы	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-5: Готовность к преподавательской деятельности в области профессиональных дисциплин по профилю "Строительные материалы и изделия"	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.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
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.**

<b>№ пп</b>	<b>Вопрос/Задача</b>	<b>Проверяемые</b>
-------------	----------------------	--------------------

		<b>компетенции</b>
1	Провести подбор параметров съемки на рентгеновском дифрактометре для проведения научно-исследовательских работ по определению фазового многокомпонентных систем строительных материалов	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-7
2	Сущность метода определения механических свойств исследуемых материалов при помощи разрывной машины INSTRON для проведения статических научно-экспериментальных исследований.	ОПК-2, ОПК-4, ОПК-6
3	Как произвести предварительный расчет полученных экспериментальных дифрактограмм, снятых с образцов строительных материалов с применением современного программного обеспечения PDWin?	ОПК-1, ОПК-6, ОПК-7
4	Возможность применения структурно-фазовых исследований при разработке новых технологических схем, обеспечивающих производство высококачественных строительных материалов и изделий	ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
5	Произвести подбор параметров на программном обеспечении оптического профилометра-интерферометра VEECO (WYKO) NT9080 для проведения научных исследований в области строительства.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5
6	Обеспечение безопасности условия работы на рентгеновских установках при разработке новых производственных процессов изготовления строительных материалов широкой номенклатуры	ОПК-4, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
7	Как произвести обработку полученных экспериментальных данных при определении механических свойств исследуемых материалов и изделий на разрывной машине с помощью программного комплекса Bluehill 3?	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6

**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.

