

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Физико-химические свойства вяжущих и композиционных материалов на их основе»

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-3: готовностью использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-1: способностью и готовностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-4: способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения	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 «Физико-химические свойства вяжущих и композиционных материалов на их основе» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Физико-химические свойства вяжущих и композиционных материалов на их основе» 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	25-100	<i>Зачтено</i>

выводы		
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	Общая характеристика неорганических вяжущих веществ. Понятие о вяжущих веществах	ОПК-3
2	Физико-химические основы получения гипсовых вяжущих веществ	ОПК-3, ПК-1, ПК-4
3	Физико-химические основы получения известковых вяжущих. Материалы на их основе	ОПК-3, ПК-1, ПК-4
4	Физико-химические основы получения магнезиальных вяжущих веществ	ПК-1, ПК-4
5	Физико-химические основы получения портландцементного клинкера	ПК-1, ПК-4
6	Гидратация и твердение гипса и гипсовых вяжущих	ОПК-3
7	Физико-химические основы гидратации и твердения магнезиальных вяжущих	ОПК-3
8	Процессы гидратации и твердения известковых вяжущих	ОПК-3
9	Вяжущие свойства цементов в зависимости от состава	ОПК-3
10	Физико-химические процессы, идущие при коррозии строительных материалов различного назначения	ОПК-3, ПК-1, ПК-4
11	Композиционные материалы на основе неорганических вяжущих веществ	ОПК-3, ПК-1, ПК-4

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