

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Композиционные материалы с дисперсным наполнением»**

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-4: способностью использовать в исследованиях и расчетах знания о методах исследования, анализа, диагностики и моделирования свойств веществ (материалов), физических и химических процессах, протекающих в материалах при их получении, обработке и модификации	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-5: готовностью выполнять комплексные исследования и испытания при изучении материалов и изделий, включая стандартные и сертификационные, процессов их производства, обработки и модификации	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 «Композиционные материалы с дисперсным наполнением» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Композиционные материалы с дисперсным наполнением» 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	<p>Методах исследования, анализа, диагностики и моделирования свойств веществ (материалов), физических и химических процессах, протекающих в материалах при их получении, обработке и модификации. Использование основных характеристик дисперсных наполнителей в исследованиях и моделировании свойств композиционных материалов, физических и химических процессах, протекающих в материалах при их получении.</p>	ПК-4
2	<p>Влияние дисперсных наполнителей на свойства наполненных композиций при выполнении комплексных исследований и испытаний наполненных материалов; на процессы обработки и модификации материалов при производстве изделий</p>	ПК-5
3	<p>Комплексные исследования и испытания при изучении материалов и изделий, включая стандартные и сертификационные, процессов их производства, обработки и модификации. Расчет, анализ, диагностика и моделирование свойств высоконаполненных композиций, комплексные исследования физических и химических процессов, протекающих в композиционных материалах при их получении</p>	ПК-4, ПК-5
4	<p>Параметры усиления наполненных систем. Уравнение разрушения Гриффитса. Соотношение Девиджа и Грина для вычисления критического размера частицы.</p>	ПК-5

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