

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Аналитическая химия и физико-химические методы анализа»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-2: способностью разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ОПК-3: способностью осуществлять технологический контроль соответствия качества производимой продукции и услуг установленным нормам	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-24: способностью проводить исследования по заданной методике и анализировать результаты экспериментов	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-26: способностью измерять и составлять описание проводимых экспериментов, подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций; владением статистическими методами и средствами обработки экспериментальных данных проведенных исследований	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена

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 «Аналитическая химия и физико-химические методы анализа» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Аналитическая химия и физико-химические методы анализа» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент твёрдо знает программный	75-100	<i>Отлично</i>

материал, системно и грамотно излагает его, демонстрирует необходимый уровень компетенций, чёткие, сжатые ответы на дополнительные вопросы, свободно владеет понятийным аппаратом.		
Студент проявил полное знание программного материала, демонстрирует сформированные на достаточном уровне умения и навыки, указанные в программе компетенции, допускает непринципиальные неточности при изложении ответа на вопросы.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент обнаруживает знания только основного материала, но не усвоил детали, допускает ошибки, демонстрирует не до конца сформированные компетенции, умения систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать необходимые выводы, чётко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Классификация методов физико-химического анализа. Преимущества физико-химических методов по сравнению с химическими	ОПК-2
2	Основные этапы проведения химического анализа.	ОПК-3, ПК-24
3	Отбор и подготовка проб к анализу. Обработка результатов наблюдений.	ОПК-3, ПК-26
4	Оптические методы анализа основные понятия.	ПК-24
5	Закон Бугера-Ламберта-Бэра.	ОПК-3, ПК-26
6	Применение оптических методов в количественном анализе.	ОПК-3, ПК-24
7	ИК-спектроскопия.	ОПК-2, ПК-24
8	УФ-спектроскопия.	ОПК-3, ПК-26
9	Спектроскопия в видимой области спектра.	ОПК-3, ПК-24
10	Фотометрия пламени.	ОПК-2, ПК-26
11	Термометрический анализ.	ОПК-2
12	Электрохимические методы анализа.	ОПК-3
13	Законы Фарадея.	ОПК-2, ОПК-3
14	Потенциометрический метод анализа.	ПК-24

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
15	Кондуктометрический и полярографический методы анализа.	ОПК-3
16	Хроматографические методы анализа.	ОПК-2
17	Тонкослойная хроматография.	ОПК-3, ПК-24
18	Газовая и газожидкостная хроматография.	ОПК-3
19	Масс-спектрометрический метод анализа. Области применения.	ОПК-2, ПК-26
20	Рентгеноструктурный анализ.	ОПК-2, ПК-24
21	Хроматографический анализ.	ОПК-3, ПК-24
22	Методы распознавания некоторых материалов.	ОПК-3
23	Экстракционный метод анализа. Подготовка к анализу проб твердых и жидких материалов.	ОПК-2, ПК-26
24	Рентгенографический метод анализа. Радиометрия.	ОПК-3, ПК-24

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