

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	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ОПК-3: способностью осуществлять технологический контроль соответствия качества производимой продукции и услуг установленным нормам	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-24: способностью проводить исследования по заданной методике и анализировать результаты экспериментов	Экзамен	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	Экзамен	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 материал, системно и грамотно излагает его, демонстрирует необходимый уровень компетенций, чёткие, сжатые ответы на дополнительные вопросы, свободно владеет понятийным аппаратом.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент проявил полное знание программного материала,	50-74	<i>Хорошо</i>

демонстрирует сформированные на достаточном уровне умения и навыки, указанные в программе компетенции, допускает непринципиальные неточности при изложении ответа на вопросы.		
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
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

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
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.