

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Физико-химические методы анализа

актуализирована Старшим преподавателем Якуненковым А.В.

(должность и ФИО преподавателя)

протокол № 9 от «07» 05 2025 г.

Заведующий кафедрой

биологии, химии и экологии

(Наименование кафедры-разработчика) (ф.и.о.)

Антипова Екатерина Михайловна

Обсуждена на заседании выпускающей кафедры

Протокол № 9 от «7»05.2025 г.

Заведующий выпускающей
кафедрой

(ф.и.о.)

Одобрено НМСС(Н)

Протокол № 5 «14» 05 2025 г.

Председатель

Горленко Наталья Михайловна

(ф.и.о.)

Лист внесения изменений

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины на 2025/26 учебный год

В программу вносятся следующие изменения:

1. Внесены ежегодные обязательные обновления в РПП в соответствии с ФГОС.
2. Обновлено: перечень лицензионного программного обеспечения; Список литературы обновлен учебными и учебно-методическими изданиями, электронными образовательными ресурсами; Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем; Комплект лицензионного программного обеспечения согласно ФГОС.
3. В фонд оценочных средств внесены изменения в соответствии приказом «Об утверждении Положения о фонде оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой (государственной итоговой) аттестации» от 28.04.2018 №297 (п).

Программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры

«07» мая 2025 г., протокол № 9

Внесенные изменения утверждаю:

Заведующий кафедрой

Антипова Е.М.

(ф.и.о., подпись)

Одобрено НМСС(Н)

«14» мая 2025 г. протокол № 5

Председатель

Горленко Н.М.

(ф.и.о., подпись)

Технологическая карта рейтинга дисциплины

«Физико-химические методы анализа»

ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ			
	Форма работы	Количество баллов 5 %	
		min	max
	Тестирование	0	5
Итого		0	5

БАЗОВЫЙ РАЗДЕЛ №1 «Электрохимические методы анализа»			
	Форма работы	Количество баллов 36 %	
		min	max
Текущая работа	Составление конспектов лекций по темам	6	10
	Отчеты по лабораторным работам	2,4	4
	Решение задач по темам	6	10
Промежуточный рейтинг-контроль	Индивидуальное домашнее задание	4,8	6
	Письменная контрольная работа №1	4,8	6
Итого		24	36

БАЗОВЫЙ РАЗДЕЛ №2 «Оптические и хроматографические методы анализа»			
Текущая работа	Форма работы	Количество баллов 34 %	
		min	max
Лекции	Составление конспектов лекций по темам	6	10
	Отчеты по лабораторным работам	2,4	4
	Решение задач по темам	6	10
Промежуточный рейтинг-контроль	Письменная контрольная работа №2	6,6	10
Итого		21	34

ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ			
Содержание	Форма работы	Количество баллов 25 %	
		min	max
Контроль	Зачет	15	25
Итого		15	25

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ			
Базовый раздел/Тема	Форма работы	Количество баллов	
		min	max
Раздел №1 Тема №4 «Потенциометрические методы анализа»	Написание реферата на тему «История создания и современное использование инструментальных методов анализа»	0	2
Раздел №1 Тема №5 «Вольтамперометрические методы анализа»	Реферат	0	2
Раздел №2 Тема №7 «Атомно-эмиссионные методы анализа»	Реферат	0	2
Раздел №2 Тема №8 «Молекулярная спектроскопия»	Реферат	0	2
Раздел №2 Тема №9 «Хроматография»	Реферат	0	2
Итого		0	10
Общее количество баллов по дисциплине (по итогам изучения всех разделов, без учета дополнительного раздела)		min	max
		60	100

Примечания:

При выполнении учебной работы в течение семестра студент должен набрать минимально 45 баллов (максимально 75 балл), в противном случае он не допускается к итоговому контролю. Итоговый модуль (зачет) позволяет студенту поднять свой общий рейтинг минимально до 60 баллов (максимально до 100 баллов). В случае недостаточного количества баллов студент может повысить рейтинг, выполнив задания дополнительного модуля (до 10 баллов).

Соответствие рейтинговых баллов и академической оценки (зачет).

Общее количество набранных баллов	Академическая оценка (зачет)
0-59 баллов	не зачтено
60-100 баллов	зачтено