

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Физико-химические методы анализа»
для обучающихся 2024 года поступления
по образовательной программе
06.03.01 «Биология»
профиль Генетика,
(бакалавриат)
форма обучения очная
на 2025-2026 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы (академ.) ³
4 семестр		
1.	Правила техники безопасности. Точное взвешивание.	1
	Физические методы исследования. Основные понятия и определения в области измерений.	1
2.	Методы очистки органических соединений. Лабораторная работа №1 «Методы выделения и очистки органических соединений. Перекристаллизация».	1
	Обработка экспериментальных данных	1
3.	Лабораторная работа №2 Перегонка органических соединений. Ознакомление и сбор экспериментальной установки простой перегонки.	1
	Проведение эксперимента и подведение итогов.	1
4.	Контроль знаний, умений, навыков по модульной единице 1.	2
5.	Хроматографические методы анализа. Классификация хроматографических методов анализа.	1
	Лабораторная работа №5 «Тонкослойная хроматография».	1
6.	Физико-химические методы идентификации соединений. Общая характеристика.	1
	Электронная (ультрафиолетовая) спектроскопия. Инфракрасная спектроскопия как метод идентификации и установления строения соединений.	1
7.	Контроль знаний, умений, навыков по модульной единице 2.	2
8.	Промежуточная аттестация	2
	Итого	16

¹ – тема

² – сущностное содержание

³ – один тематический блок включает в себя несколько занятий, продолжительность одного занятия 45 минут, с перерывом между занятиями не менее 5 минут

Рассмотрено на заседании кафедры химии, протокол от «30» мая 2025 г.
№ 10.

Заведующий кафедрой химии

А.К.Брель