

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Аналитическая химия»
для обучающихся 2024 года поступления
по образовательной программе специалитета
по специальности СПО 33.02.01 Фармация,
форма обучения очная
2025- 2026 учебный год.**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
1.	Теоретические основы аналитической химии. ¹ Правила работы в лаборатории аналитической химии ² . Часть 1.	1
	Теоретические основы аналитической химии. ¹ Способы выражения концентрации растворов. Решение задач ² . Часть 2.	1
2.	Качественный анализ. ¹ Основные положения теории электролитической диссоциации. Теории сильных и слабых электролитов ² . Часть 1.	1
	Качественный анализ. ¹ Лабораторная работа. Качественные реакции на катионы 1-2 группы ² . Часть 2.	1
3.	Качественный анализ. ¹ Протолитическое равновесие в растворах кислот и оснований. Часть 1.	1
	Качественный анализ. ¹ Лабораторная работа. Качественные реакции на катионы 3-4 групп ² Часть 2.	1
4.	Качественный анализ. ¹ Протолитическое равновесие в буферных растворах Часть 1.	1
	Качественный анализ. ¹ Лабораторная работа. Качественные реакции на катионы 5-6 групп ² . Часть 2.	1
5.	Качественный анализ. ¹ Протолитическое равновесие в растворах гидролизующихся солей ² . Часть 1.	1
	Качественный анализ. ¹ Лабораторная работа. Качественные реакции на анионы 1-3 групп ² . Часть 2.	1
6	Итоговая контрольная работа №1. Часть 1.	1
	Итоговая контрольная работа №1. Решение задач. Часть 2.	1
7	Количественный анализ ¹ . Титриметрические методы анализа. Кислотно-основное титрование ² . Часть 1.	1
	Количественный анализ. ¹ Лабораторная работа. Стандартизация раствора хлороводородной кислоты ² . Часть 2.	1
8	Количественный анализ. ¹ Окислительно-восстановительное титрование. Перманганатометрия ² . Часть 1.	1
	Количественный анализ. ¹ Лабораторная работа. Стандартизация раствора перманганата калия. Определение перекиси водорода в растворе ² . Часть 2.	1
9	Количественный анализ. ¹ Окислительно-восстановительное титрование. Йодометрия ² . Часть 1.	1

	Количественный анализ. ¹ Лабораторная работа. Стандартизация раствора тиосульфата натрия по бихромату калия ² . Часть 2.	1
10	Количественный анализ. ¹ Комплексометрическое титрование ² . Часть 1.	1
	Количественный анализ. ¹ Лабораторная работа. Определение общей жесткости воды ² . Часть 2.	1
11	Количественный анализ. ¹ Осадительное титрование. Метод Мора. Метод Фольгарда. Метод Фаянса ² . Часть 1.	1
	Количественный анализ. ¹ Лабораторная работа. Стандартизация раствора нитрата серебра ² . Часть 2.	1
12	Итоговая контрольная работа №2. Часть 1.	1
	Итоговая контрольная работа №2. Решение задач. Часть 2.	1
13	Инструментальный анализ. ¹ Фотометрические методы анализа ² . Часть 1	
	Инструментальный анализ. ¹ Лабораторная работа. Определение концентрации аммиачного комплекса меди ² . Часть 2	
14	Инструментальный анализ. ¹ Хроматографические методы анализа ² . Часть 1	
	Инструментальный анализ. ¹ Лабораторная работа. Количественное определение аминокислот методом бумажной хроматографии ² . Часть 2	
15	Инструментальный анализ. ¹ Экстракция как метод разделения и концентрирования ² . Часть 1	
	Инструментальный анализ. ¹ Лабораторная работа. Экстракция ионов цинка из смеси катионов ² . Часть 2	
16	Итоговая контрольная работа №3. Часть 1.	1
	Итоговая контрольная работа №3. Решение задач. Часть 2.	1
17.	Промежуточная аттестация	2
	Итого	34

¹ - тема

² - сущностное содержание (при необходимости)

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

Заведующий кафедрой химии, д.х.н., профессор

А.К. Брель