

**Тематический план
лабораторных и практических занятий для студентов 1-го курса ФВМ
по дисциплине «Общая и аналитическая химия»
на 2025-2026 уч. год (1 семестр)**

№	Тема	Вид занятий	К-во часов
1.	Техника безопасности и правила работы в аналитической лаборатории. Основные химические понятия и законы	практ.	2
2	Энергетика химических процессов	практ.	2
3	Кинетика химических реакций. Химическое равновесие	практ.	2
4	Кинетика химических реакций. Химическое равновесие	лабор.	2
5	Основные химические понятия и законы. Энергетика химических процессов. Кинетика химических реакций. Химическое равновесие	практ.	2
6	Растворы. Способы выражения состава растворов	практ.	2
7	Свойства растворов неэлектролитов	практ.	2
8	Свойства растворов электролитов	практ.	2
9	Диссоциация воды. Водородный показатель (рН)	практ.	2
10	Буферные растворы	практ.	2
11	Коллоидные растворы	лабор.	2
12	Растворы. Свойства растворов неэлектролитов и электролитов. Буферные растворы. Коллоидные растворы	практ.	2
13	Метод кислотно-основного титрования. Определение карбонатной жесткости воды	лабор.	4
14	Окислительно-восстановительные реакции	практ.	2
15	Комплексные соединения. Метод комплексонометрии. Определение общей жесткости воды	практ. лабор.	2 2
16	Спектральные методы анализа. Фотометрическое определение меди в растворе медного купороса	лабор.	2
17	Хроматографические и электрохимические методы анализа	практ.	2
18	Титриметрические и физико-химические методы анализа	практ.	2
19	Свойства р-элементов и их соединений (VIIA, VIA группы)	лабор.	2
20	Свойства р-элементов и их соединений (VA группа)	лабор.	2
21	Свойства d-элементов и их соединений	лабор.	4
Итого			48

Зав. кафедрой

В.П. Баран