

**Тематический план лекций
по дисциплине «Химия»
раздел «Общая химия с основами аналитической»
для студентов 1 курса БТФ специальность
«ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ» ССПВО
2024-2025 уч.г.**

№ п/п	Тема	Кол- во часов
1.	Введение в курс химии. Основные химические понятия и законы.	2
2.	Энергетика химических процессов.	2
3.	Кинетика химических процессов.	2
4.	Химическое равновесие. Принцип Ле-Шателье.	2
5.	Растворы. Свойства растворов неэлектролитов.	2
6.	Свойства растворов электролитов.	2
7.	Водородный показатель. Буферные растворы.	2
8.	Коллоидные растворы.	2
9.	Комплексные соединения.	2
10.	Количественный анализ. Методы количественного анализа.	2
11.	Физико-химические методы анализа.	2
12.	Современные представления о строении атома.	2
13.	Химическая связь.	2
14.	Химия элементов VIIA группы и их соединения.	2
15.	Химия элементов VIA группы и их соединения.	2
16.	Химия элементов VA группы и их соединения.	2
17.	Химия элементов IVA группы и их соединения.	2
18.	Химия биогенных s-элементов.	2
19.	Химия биогенных d-элементов.	2
Итого:		38

Зав. кафедрой

Баран В. П.

**Тематический план
лабораторных и практических занятий
по дисциплине «Химия» раздел «Общая химия с основами аналитической» для
студентов 1 курса БТФ специальность
«ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ» ССПВО
2024-2025 уч.г**

№ п/п	Тема	Вид занятий	Кол- во часов
1.	Техника безопасности и правила работы в химической лаборатории. Основные химические понятия и законы.	практич.	2
2.	Энергетика химических процессов.	практич.	2
3.	Кинетика химических реакций. Химическое равновесие.	лаборат.	2
4.	Основные химические понятия и законы. Энергетика химических процессов. Кинетика химических реакций.	семинар.	2
5.	Растворы. Способы выражения состава растворов.	практич.	2
6.	Свойства растворов неэлектролитов.	практич.	2
7.	Свойства растворов электролитов. Водородный показатель (pH).	практич.	2
8.	Буферные растворы.	лаборат.	2
9.	Коллоидные растворы.	лаборат.	2
10.	Растворы. Свойства растворов электролитов и неэлектролитов. Водородный показатель. Буферные растворы. Коллоидные растворы.	семинар.	2
11.	Комплексные соединения.	практич.	2
12.	Титриметрический анализ. Метод кислотно-основного титрования.	лаборат.	2
13.	Физико-химические методы анализа. Колориметрическое определение меди в растворе медного купороса.	лаборат.	2
14.	Современные представления о строении атома. Химическая связь. Комплексные соединения. Количественный анализ.	семинар.	2
15.	Свойства р-элементов и их соединений. Элементы VII-A, VI-A, V-A групп и их соединения.	лаборат.	2
16.	Свойства биогенных d-элементов и их соединений.	лаборат.	2
17.	Окислительно-восстановительные реакции.	УСР	2
Итого:			34

Зав. кафедрой

Баран В. П.