

Тематический план лекций
по дисциплине «Химия» раздел «Общая химия с основами
аналитической»
для студентов 1 курса БТФ специальности «ПРОИЗВОДСТВО
ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ»
на 2025-2026 учебный год (I семестр)

№ п/п	Тема	Кол- во часов
1.	Основные понятия и законы химии. Закон эквивалентов.	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. Суспензии и эмульсии.	2
9.	Комплексные соединения.	2
10.	Количественный анализ. Титриметрический анализ.	2
11.	Физико-химические методы анализа.	2
12.	Современные представления о строении атома.	2
13.	Химическая связь.	2
14.	Химия элементов VII A группы.	2
15.	Элементы VI A группы, их биологическая роль, применение в зоотехнии.	2
16.	Элементы V A группы. Азот, аммиак, соли аммония, азотная кислота и ее соли. Азотные удобрения	2
17.	Фосфор, оксиды фосфора, фосфорная кислота и ее соли. Фосфорные удобрения.	2
18.	Химия биогенных d-элементов.	2
19.	Элементы IA и IIA групп и их важнейшие соединения, применение в производстве продукции животного происхождения.	2
Итого		38

Зав. кафедрой химии

В.П. Баран