Тематический план лекций по дисциплине «Химия»

раздел «Общая химия с основами аналитической» для студентов 1 курса БТФ ССПВО специальности «Производство продукции животного происхождения» на 2023-2024 учебный год (I семестр)

No	Тема	Кол-	
п/п		В0	
		часов	
1.	Введение в курс химии. Основные химические понятия и законы.	2	
2.	Энергетика химических процессов.	2	
3.	Кинетика химических реакций.	2	
4.	Химическое равновесие. Принцип Ле-Шателье.	2	
5.	Растворы. Способы выражения состава растворов.	2	
6.	Свойства растворов неэлектролитов и 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.	Элементы VII-А группы и их соединения.	2	
15.	Элементы VI-А группы и их соединения.	2	
16.	Элементы V-A группы и их соединения.	2	
17.	Элементы IV-А группы и их соединения.	2	
18.	Химия биогенных s-элементов.	2	
19.	Химия биогенных d-элементов.	2	
	Итого:	38	

Зав. кафедрой химии

В.П. Баран

Тематический план

лабораторных и практических занятий

по дисциплине «Химия» раздел «Общая химия с основами аналитической» для студентов 1 курса БТФ ССПВО специальности «Производство продукции животного происхождения» на 2023-2024 учебный год

(І семестр)

№ п/п	Тема	Вид заня- тий	Кол. часов
1.	Техника безопасности и правила работы в химической лаборатории. Основные химические понятия и законы	практич.	2
2.	Химическая термодинамика.	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.	Строение вещества. Комплексные соединения. Количественный анализ.	семинар.	2
15.	Свойства р-элементов и их соединений. Элементы VII-A, VI-A и 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 химии

В.П. Баран