Тематический план лабораторных и практических занятий для студентов 1-го курса ФВМ (четные группы)

по дисциплине «Общая и аналитическая химия» на 2024-2025 уч. год (1 семестр)

	на 2024-2023 уч. год (1 сем	1	
$N_{\underline{0}}$	Тема	Вид	К-во
		занятий	часов
1.	Техника безопасности и правила работы в аналитической лаборатории.	практ.	2
	Основные химические понятия и законы.		_
	Энергетика химических процессов.	практ.	2
2.	Кинетика химических реакций.		2
2.	Химическое равновесие.	практ.	2
	Кинетика химических реакций.	лабор.	2
_	Химическое равновесие.		2
3.	Основные химические понятия и законы.		
	Энергетика химических процессов. Кинетика	практ.	2
	химических реакций. Химическое равновесие.		-
4.	Растворы. Способы выражения состава растворов.	практ.	2
5.	Свойства растворов неэлектролитов.	практ.	4
	Свойства растворов электролитов.		'
6.	Диссоциация воды. Водородный показатель (pH).	практ.	2
7.	Буферные растворы.	практ.	2
7.	Коллоидные растворы.	лабор.	2
	Растворы. Свойства растворов неэлектролитов и	практ.	2
8.	электролитов. Буферные растворы. Коллоидные		
	растворы.		
9.	Метод кислотно-основного титрования. Определение карбонатной жесткости воды.	лабор.	4
	Определение кароонатной жесткости воды.	практ.	
10.	Окислительно-восстановительные реакции.	практ.	2
	Комплексные соединения.	практ.	
11.	Метод комплексонометрии. Определение общей	лабор.	2
	жесткости воды.	•	2
10	Спектральные методы анализа. Фотометрическое	~	2
12.	определение меди в растворе медного купороса.	лабор	
	Хроматографические и электрохимические методы	практ.	2
13.	анализа.	-	2
13.	Титриметрические и физико-химические методы	практ.	2
	анализа.		۷_
14.	Свойства р-элементов и их соединений (VllA, VlA	лабор	2
4 l'e	группы).		
15.	Свойства р-элементов и их соединений (VA	лабор.	2
	группа).		
16.	Свойства d-элементов и их соединений.	лабор.	4
	1	IImana:	48
		Итого:	48

Тематический план лабораторных и практических занятий для студентов 1-го курса ФВМ (нечетные группы)

по дисциплине «Общая и аналитическая химия» на 2024-2025 уч. год (1 семестр)

$N_{\underline{0}}$	Тема	Вид	К-во
31=	тема	занятий	часов
1. анал	ника безопасности и правила работы в питической лаборатории. Основные ические понятия и законы.	практ.	2
/	етика химических реакций. ическое равновесие.	лабор.	4
3. Эне	ргетика химических процессов.	практ	2
4 Эне	овные химические понятия и законы. ргетика химических процессов. Кинетика ических реакций. Химическое равновесие.	практ.	2
	воры. Способы выражения состава растворов.	практ.	2
	йства растворов неэлектролитов.	практ.	2
	йства растворов электролитов. социация воды. Водородный показатель (рН).	практ.	4
7. Буф	ерные растворы.	практ.	2
	лоидные растворы.	лабор.	2
о. элек	творы. Свойства растворов неэлектролитов и стролитов. Буферные растворы. Коллоидные творы	практ.	2
9. Оки	слительно-восстановительные реакции	практ.	2
10. Мет Опр	од кислотно-основного титрования. еделение карбонатной жесткости воды	лабор	4
	ктральные методы анализа. Фотометрическое еделение меди в растворе медного купороса	лабор.	2
	плексные соединения.	практ.	2
	од комплексонометрии. Определение общей гкости воды.	лабор	2
13 1 *	матографические и электрохимические оды анализа.	практ.	2
-	риметрические и физико-химические методы иза.	практ.	2
Свої груп	йства р-элементов и их соединений (VllA, VlA пы)	лабор	2
15. груг	· · ·	лабор.	2
Сво	йства d-элементов и их соединений.	лабор.	2
16. Сво	йства d-элементов и их соединений.	лабор.	2
	Итого:		

Тематический план лекций для студентов 1 курса ФВМ по дисциплине «Общая и аналитическая химия» на 2024-2025 уч. год

(1 семестр)

	(remeerb)	1
\mathcal{N}_{2}	Тема	Кол-
		во
		часов
	Введение в курс общей химии.	2
1.	Энергетика химических процессов.	
2.	Кинетика химических процессов	2
	_	
3.	Растворы. Способы выражения состава	2
٥.	растворов. Свойства растворов неэлектролитов.	
	ристворов. Свонства растворов позлектролитов.	
4.	Свойства растворов электролитов.	2
	Буферные растворы.	
5.		2
3.	Коллоидные растворы.	2
6.	Введение в курс аналитической химии.	2
	Титриметрический анализ.	
7.	Комплексные соединения. Комплексонометрия.	2
8.	Физико-химические методы анализа.	2
	Абсорбционная спектрометрия. Хроматография.	
	Потенциометрия.	
9.	Химия биогенных р-элементов.	2
10.	Химия биогенных д-элементов.	2
10.	Times off of the state of the s	
	Итого:	20