

«Утверждено»
 Зав. кафедрой: Нарзуллаев.
 «28» 05. 2023 год

Календарный тематический план (лекция, практическая, лабораторная)

Факультет: Энергетика. Специальность: ЭЭ
 Предмет: Химия
 Лектор: Эшдаватова Г.Э.
 Ведущий самостоятельных занятий:
 Ведущий практических занятий: Эшдаватова Г.Э. 2023-2024 год

Курс - 1 группа ЭЭ-225 р-23

Лекция: 30
 Практик: 16
 Лаборатория: 14
 Самос. раб: 60

Т/г	Название темы	Количество часов	Выполнение		Подпись
			Дата	Количество часов	
1	2	3	4	5	6

Лекция

1	Введение. Основные понятия и законы химии.	2	14.09		
2	Основные классы неорганических соединений.	2	14.09		
3	Строение атома. Ядерные реакции. Строение электронных оболочек. Распределение электронов в атомах.	2	21.09		
4	Периодический закон и периодическая система Д.И. Менделеева.	2	28.09		
5	Химическая связь и их виды. Строение простых молекул и свойства.	2	5.10		
6	Термохимия. Энергия Гиббса. Закон Гесса.	2	12.10		
7	Химическая кинетика. Скорость химической реакции и химическое равновесие. Обратимые и необратимые реакции.	2	19.10		
8	Растворы и их типы. Концентрация растворов. Свойства разбавленных растворов.	2	26.10		
	Промежуточная контрольная работа.				
9	Теория электролитической диссоциации (Ионизация). Сильные и слабые электролиты. Ионнообменные реакции.	2	2.11		
10	Гидролиз солей. Степень диссоциации и константа диссоциации. Диссоциация кислот, солей и оснований.	2	9.11		

11.	Окислительно-восстановительные реакции.	2	16.11			
12.	Металлы. Физические и химические свойства металлов. Электрохимия. Гальванические элементы.	2	23.11			
13.	Законы электролиза. Электролиз растворов и расплавов. Законы Фарадея. Процессы протекающие на катоде и аноде. Аккумуляторы.	2	30.11			
14.	Коррозия металлов и сплавов. Защита от коррозии.	2	7.12			
15.	Химия полимеров.	2	14.12			
	Всего:	30				
Лабораторные занятия						
1	Правила техники безопасности. Ознакомление с химическими посудами и приборами.	2	24.09	28.09.		
2	Основные классы неорганических соединений.	2	28.09	12.10		
3	Определение эквивалент металлов	2	19.10	26.10.		
4	Скорость химической реакции и химическое равновесие и опыты.	2	28.10	9.11		
5	Приготовление растворов и определение концентрации растворов и опыты с ним.	2	16.11	25.11		
6	Опыты определения электролитов и неэлектролитов. Гидролиз солей.	2	30.11	30.12		
7	Окислительно-восстановительные реакции и опыты с ним. Опыты по коррозии металлов.	2	14.12	24.12		
	Всего:	14				
Практические занятия						
1	Основные законы химии.	2	21.09.			
2	Основные классы неорганических соединений	2	5.10			
3	Строение атомов и молекул.	2	19.10			
4	Скорость химических реакций и химическое равновесие.	2	2.11			
5	Гидролиз солей и ионно-обменные реакции.	2	16.11			
6	Окислительно-восстановительные реакции.	2	30.11			
7	Приготовление растворов и определение концентрации растворов	2	14.12			
8	Гальванические элементы и коррозия металлов.	2	21.12			
	Всего:	16				

Ведущий преподаватель (проф, доц):



(подпись)

Эшдавлатова Г.Э.