

Календарный тематический план (лекция, практическая, лабораторная)

Факультет: Нефть и газ. Специальность: ТМЖ Курс - I группа ТМЖ-138 Р-23

Предмет: Химия

Лектор: Эшдавлатова Г.Э.

Ведущий самостоятельных занятий: Ведущий практических занятий: Эшдавлатова Г.Э. 2023-2024 год

Зав. кафедрой «Утверждено»
А.Х. Нарзуллаев.
2023 год

Лекция: 30
Практ.: 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			
2	Основные классы неорганических соединений.	2			
3	Строение атома. Ядерные реакции. Строение электронных оболочек. Распределение электронов в атомах.	2			
4	Периодический закон и периодическая система Д.И. Менделеева.	2			
5	Химическая связь и ее виды. Строение простых молекул и свойства.	2			
6	Термохимия. Энергия Гиббса. Закон Гесса.	2			
7	Химическая кинетика. Скорость химической реакции и химическое равновесие. Обратимые и необратимые реакции.	2			
8	Растворы и их типы. Концентрация растворов. Свойства разбавленных растворов. Промежуточная контрольная работа.	2			
9	Теория электролитической диссоциации (Ионизация). Сильные и слабые электролиты. Монообменные реакции.	2			
10	Гидролиз солей. Степень диссоциации и константа диссоциации. Диссоциация кислот, солей и оснований.	2			

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

Ведущий преподаватель (проф, доц):



Зhidавлатова Г.И.

(подпись)