

РЕЙТИНГ-ПЛАН

Всего баллов: 100
Семестр: 80 баллов
Экзамен: 20 баллов

по дисциплине «Химия 1.3»
на весенний семестр 2024/2025 уч. г.
Курс I
Группы: 8Е41, 8Е42, 8Т41, 8Т42

Число недель – 16
Лекции – 16 час.
Практика – 8 час.
Лаб. работы – 24 час.

Темы лекций	Темы практических занятий	Балл	Темы лабораторных работ	Балл	Руб. тест.	ИДЗ
	1. Классификация и номенклатура неорганических соединений		1. Основные классы неорганических соединений	2		
1. Строение атома. Периодический закон и периодичность свойств		4				
	2. Строение атома и Периодический закон		2. Определение эквивалентной и атомной массы металла	2		
2. Химическая связь		4				
	3. Химическая связь, строение молекул		3. Окислительно-восстановительные реакции	2		
3. Химическая термодинамика. Термохимия. Энергетика и направление химических процессов		4				
	4. Термохимические расчеты		4. Приготовление и определение концентрации раствора	2		
4. Хим. равновесие. Основы хим. кинетики		4				
Конференц-неделя	Тестирование ЦОКО				15 б.	5 б.
5. Дисперсные системы. Коллигативные свойства растворов неэлектролитов			5. Скорость химических реакций	2		
			6. Химическое равновесие	2		
6. Свойства растворов электролитов			7. Реакции в растворах электролитов (ионообменные реакции)	2		
			8. Гидролиз солей	2		
7. Эл/хим системы. Гальванические элементы. Электролиз			9. Гальванические элементы	2		
			10. Электролиз растворов солей	2		
8. Строение и свойства металлов и сплавов. Коррозия металлов			11. Взаимодействие металлов с кислотами щелочами, водой	2		
			12. Коррозия металлов	2		
Конференц-неделя	Тестирование ЦОКО				15 б.	5 б.
Итого		16		24	30	10

Список литературы:

1. Коровин Н.В. Общая химия. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 492 с.
2. Глинка, Н. Л. Общая химия. – Москва: Юрайт, 2013.
- 3 Глинка, Н. Л. Задачи и упражнения по общей химии: учебно-практическое пособие для бакалавров. — Москва: Юрайт, 2014.
4. Стась Н.Ф., и др. Лабораторный практикум по общей и неорганической химии. – Томск: Изд-во ТПУ, 2013.
5. Стась Н. Ф. Справочник по общей и неорганической химии. – Томск: Изд-во ТПУ, 2014 – 85 с.
6. Стась Н.Ф., Коршунов А.В. Руководство к решению задач по общей химии. – Томск: ТПУ, 2013. – 212 с.
7. Голушкова Е.Б., и др. Сборник задач и упражнений по общей химии. – Томск: ТПУ, 2019. – 184 с.

Лектор, доцент ОХИ

Э. С Романенко