

РЕЙТИНГ-ПЛАН

Всего баллов: 100

Семестр: 80 баллов

Экзамен: 20 баллов

по дисциплине «Химия 1.8»

на осенний семестр 2024/2025 уч. г.

Курс I

Группы: 0Б41, 0741, 0742

Число недель – 18

Лекции – 16 час.

Практика – 8 час.

Лаб. работы – 24 час.

Темы лекций	Темы практических занятий	Ба лл	Темы лабораторных работ	Балл	Руб. тест.	ИДЗ
1. Строение атома. Периодический закон и периодичность свойств.			1. Основные классы неорганических соединений.	2		
	1. Классификация и номенклатура неорганических соединений.	4				
2. Химическая связь. Теория валентных связей и пространственное строение молекул.			2. Определение атомной массы металла.	2		
	2. Строение атома.	4				
3. Метод молекулярных орбиталей. Зонная теория твердых тел.			3. Окислительно-восстановительные реакции.	2		
	3. Химическая связь.	4				
4. Основы химической термодинамики.			4. Определение теплового эффекта процесса растворения.	2		
	4. Термохимические расчеты.	4				
Конф. неделя	Тестирование ЦОКО				15	5
5. Химическое равновесие. Химическая кинетика.			5. Химическое равновесие.			
			6. Определение кинетических параметров химической реакции.	2		
6. Химия растворов.			7. Ионообменные реакции.			
			8. Гидролиз солей.	2		
7. Электрохимические системы. Гальванические элементы.			9. Гальванический элемент.			
			10. Взаимодействие металлов с кислотами, щелочами и водой	2		
8. Электролиз. Коррозия металлов.			11. Коррозия металлов			
			12. Электролиз растворов солей	2		
Конф. неделя	Тестирование ЦОКО				15	5
Итого		16		24	30	10

Список литературы:

1. Коровин Н.В. Общая химия. – Санкт-Петербург: Лань, 2023. – 492 с.
2. Стась, Н. Ф. Лабораторный практикум по общей и неорганической химии: учебное пособие / Н. Ф. Стась, А. А. Плакидкин, Е. М. Князева. — Стер. изд. — Москва: Альянс, 2022. — 207 с.
3. Стась, Н. Ф. Справочник по общей и неорганической химии: учебное пособие для вузов / Н. Ф. Стась. — 4-е изд. — Москва: Юрайт, 2023. — 92 с.
4. Сборник задач и упражнений по общей химии: учебное пособие [Электронный ресурс] / Е. Б. Голушкова, Е. М. Князева, Ю. Ю. Мирошниченко [и др.]. — 2-е изд., доп. и испр. — Томск: 2019.

Лектор потока

Роот Л.О.