

РЕЙТИНГ-ПЛАН

Всего баллов: 100
Семестр: 80
Экзамен: 20 баллов

по дисциплине “Химия 1.3”
на весенний семестр 2024/2025 уч. г.
Курс I (бакалавриат)
Группы 4Б41, 1В41

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	Экз.
1. <i>Строение атома, периодичность свойств</i>		4	1. <i>Оксиды: номенклатура, свойства, получение</i>	2			
2. <i>Химическая связь.</i>		4	2. <i>Определение эквивалентной и атомной массы металла</i>	2			
3. <i>Химическая термодинамика. Термохимия. Энергетика и направление химических процессов</i>	3.	4	3. <i>ОВР</i>	2			
4. <i>Химическое равновесие. Основы химической кинетики</i>		4	4. <i>Приготовление раствора. Титрование.</i>	2			
Конф. неделя	Тестирование ЦОКО				15		
5. <i>Дисперсные системы. Коллигативные свойства растворов неэлектролитов.</i>			5. <i>Скорость химической реакции</i>	2			
	Химическая термодинамика. Равновесие		6. <i>Равновесие</i>	2			
6. <i>Свойства растворов электролитов</i>			7. <i>Реакции в растворах электролитов</i>	2			
	Химическая кинетика		8. <i>Гидролиз соли</i>	2			
7. <i>Электрохимические системы. Гальванические элементы.</i>			9. <i>Гальванические элементы</i>	2			
	Свойства растворов электролитов и неэлектролитов		10. <i>Электролиз растворов солей</i>	2			
8. <i>Строение и свойства металлов и сплавов. Коррозия металлов</i>			11. <i>Взаимодействие металлов с кислотами, щелочами и водой</i>	2			
	Электрохимические процессы		12. <i>Коррозия металлов</i>	2			
Конф. неделя	Тестирование ЦОКО				15		
Итого		16		24	30	10	20

Список литературы:

1. Коровин Н.В. Общая химия. – М.: Высшая школа, 2018. – 492 с.
2. Глинка, Н. Л. Общая химия: учебник для бакалавров.- Москва: Юрайт, 2013. -234 с.
3. Стась Н.Ф., Плакидкин А.А., Князева Е.М. Лабораторный практикум по общей и неорганической химии. 2013.–198 с.
4. Стась Н. Ф. Справочник по общей и неорганической химии. 2014. - 85 с.
5. Ф. Стась, А. В. Коршунов. Решение задач по общей химии: учебное пособие — Санкт-Петербург: Лань, 2016. — 168 с.
6. Е. Б. Голушкова, Е. М. Князева, Ю. Ю. Мирошниченко [и др.]. Сборник задач и упражнений по общей химии — Томск: 2019. -185 с.