

РЕЙТИНГ-ПЛАН

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

по дисциплине "Химия 1.2"
на осенний семестр 2022/2023 уч. г.
Курс I
Группы: 0Б21,0721,0722
2Г21, 2Г22, 2У21

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

Темы лекций	Темы практических занятий	Балл	Темы лабораторных работ	Балл	Руб. гест.	ИДЗ
1. Основные понятия и законы химии			1. Основные классы неорганических соединений	2		
			2. Ионнообменные реакции	2		
2. Строение атома. Периодический закон			3. Определение эквивалентной и атомной массы металла	2		
			4. Окислительно-восстановительные реакции	2		
3. Химическая связь			5. Способы выражения концентрации растворов	2		
			6. Приготовление раствора и определение его концентрации	2		
4. Основы химической термодинамики			7. Химическая связь	2		
			8. Определение теплоты растворения	2		
Конф. неделя	Тестирование ЦОКО				15	
5. Химическое равновесие. Основы химической кинетики	1. Термохимические расчеты	4	9. Скорость химических реакций	2		
6. Свойства растворов неэлектролитов и электролитов	2. Химическое равновесие. Кинетика	4	10. Гидролиз солей	2		
7. Электрохимические системы. Гальванические элементы	3. Растворы неэлектролитов и электролитов	4	11. Электролиз растворов солей	2		
8. Электролиз. Коррозия металлов	4. Электрохимические процессы	4	12. Коррозия металлов	2		
Конф. неделя	Тестирование ЦОКО				15	
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. Стась Н.Ф., и др. Лабораторный практикум по общей и неорганической химии. – Томск: Изд-во ТПУ, 2019.
4. Стась Н. Ф. Справочник по общей и неорганической химии. – Томск: Изд-во ТПУ, 2020 – 85 с.
5. Стась Н.Ф., Коршунов А.В. Руководство к решению задач по общей химии. – Томск: ТПУ, 2013. – 212 с.
6. Смолова, Л. М. Руководство к практическим занятиям по общей химии – Томск: ТПУ, 2013.
7. Голушкова Е.Б., и др. Сборник задач и упражнений по общей химии. – Томск: ТПУ, 2019. – 184 с.

Лектор:



 Э.М. Устинова
 П.В. Абрамова

Заведующий кафедрой –
руководитель Отделения Естественных наук на правах кафедры


 Е.В. Лисичко