ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 009BFDEBFA921427AC0A0B9494D387ED88
Владелец: Петроченко Светлана Борисовна
Действителен: с 22.04.2022 до 16.07.2023

Пояснительная записка

Элективный курс предназначен для учащихся 9 класса, изучающих химию на базовом уровне. Курс рассчитан на 34 часа.

Программа курса является дополнением к систематическому курсу химии и ставит своей задачей с одной стороны, углубление и расширение знаний учащихся по наиболее сложным вопросам курса химии основной школы, с другой стороны оказание помощи в подготовке учащихся к государственной итоговой аттестации по химии. Таким образом, данный курс является предметным репетиционным.

Реализация данного курса предполагает сочетание разных форм и методов обучения, таких как лекции, семинары, работа в парах и малых группах, самостоятельная работа.

В учебно-тематический план курса включены 2 практические работы:

1) Генетическая связь между классами неорганических веществ
2) Качественные реакции в неорганической химии

Выполнение реального химического эксперимента позволит учащимся закрепить и систематизировать полученные знания.

Учебно-тематический план

№	Тема	Количество часов
1.	**Классификации неорганических веществ по составу и свойствам. Международная и тривиальная номенклатура**	**4**
	Лекционные занятия	2
	Семинарские занятия	2
2.	**Свойства классов неорганических веществ: оксиды, гидроксиды, соли**	**10**
	Лекционные занятия	2
	Семинарские занятия	6
	Практическая работа №1 «Генетическая	2

	связь между классами неорганических веществ»	
3.	**Электролитическая диссоциация**	**10**
	Лекционные занятия	2
	Семинарские занятия	6
	Практическая работа №2 «Качественные реакции в неорганической химии»	2
4.	**Окислительно-восстановительные реакции в неорганической и органической химии**	**10**
	Лекционные занятия	4
	Семинарские занятия	6

Программа

Тема № 1 (4 час) Классификация и номенклатура неорганических веществ

Классификация неорганических веществ по составу и по свойствам. Простые вещества: металлы и неметаллы. Аллотропия. Сложные неорганические вещества. Бинарные соединения. Водородные соединения элементов главных подгрупп. Понятие гидроксидов. Основные, кислотные и амфотерные гидроксиды.

Тема №2 (10 час) Свойства и получение основных классов неорганических веществ

Свойства основных, кислотных и амфотерных оксидов и гидроксидов.

Соли: классификация, способы получения средних солей, свойства средних солей. Генетическая связь между классами неорганических веществ.

Тема №3 (10 час) Электролитическая диссоциация

Электролиты и неэлектролиты. Механизм электролитической диссоциации с различным видом связи. Степень электролитической диссоциации. Сильные и слабые электролиты. Основные положения теории электролитической диссоциации. Ионные уравнения реакций. Свойства кислот, солей и оснований с точки зрения ТЭД.

Тема №4 (10) Окислительно-восстановительные реакции в неорганической химии

Определение степени окисления элементов в неорганических и органических веществах.

Типичные окислители и восстановители. Классификация окислительно-восстановительных реакций. Влияние среды, концентрации и температуры на протекание окислительно-восстановительных реакций.