

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

элективного курса

«Мир органических веществ»

Химия

11 класс

(базовый уровень)

Пояснительная записка

Рабочая программа элективного курса «Практическая химия» является логическим продолжением курса химии базового уровня, предназначена для обучающихся 11 класса и рассчитана на 34 учебных часа.

Программа ориентирована на углубление и расширение знаний обучающихся, развитие интереса к химии и обучению, на приобретение практических умений и навыков, на развитие экологической культуры обучающихся, ответственного отношения к природе, на подготовку к олимпиадам и выпускным экзаменам.

Курс дополняет и расширяет материал, изучаемый на базовых уроках за счет решения практических и расчетных задач, выполнения практических работ, предназначен для формирования более прочных навыков решения качественных и количественных задач.

Цель элективного курса: закрепить, систематизировать и углубить теоретические и практические знания обучающихся по химии.

Задачи:

- формирование практических умений и навыков обучающихся и творческого отношения к учебной деятельности, коммуникативных умений при работе в группах;
- развитие познавательной деятельности обучающихся через активные формы и методы обучения;
- развитие творческого потенциала обучающихся, способности критически мыслить;
- расширение знаний о методах решения расчетных задач, овладение алгоритмами решения задач различного уровня сложности;
- закрепление и систематизация знаний обучающихся по химии;
- обучение основным подходам к решению расчетных задач по химии, нестандартному решению практических задач;
- подготовка школьников к олимпиадам и выпускным экзаменам.

Данная программа представляется особенно актуальной, т.к. при малом количестве часов, отведенных на изучение химии (1 час в неделю), расширяет возможность совершенствования знаний и умений обучающихся решать расчетные и практические задачи различного уровня сложности, т.е. углубляет знания. В ходе занятий применяется сочетание постоянного внешнего контроля с самоконтролем и взаимоконтролем.

Виды уроков: урок-лекция, мультимедиа-урок, практическая работа, урок-игра, проблемный урок, комбинированный урок, беседа, исследовательская работа.

Виды уроков: урок-лекция, мультимедиа-урок, практическая работа, урок-игра, проблемный урок, комбинированный урок, беседа, исследовательская работа.

Формы организации учебной деятельности: индивидуальная, групповая, коллективная.

Форма отчетности при изучении данного элективного курса: защита проектной работы.

Календарно-тематическое планирование

№	Тема	Вид урока	Дата проведения	
			план	факт
I полугодие				

1.	Классификация химических соединений.	урок-лекция	07.09	
2.	Номенклатура химических соединений.	урок-игра	14.09	
3.	Электронное строение неорганических и органических соединений.	мультимедиа-урок	21.09	
4.	Моделирование пространственного строения химических веществ.	практическая работа	28.09	
5.	Определение вида химической связи и гибридизации.	беседа	05.10	
6.	Составление гомологов и изомеров.	практическая работа	12.10	
7.	Ионные и радикальные механизмы химических реакций.	комбинированный урок	19.10	
8.	Характерные химические свойства s и p - элементов.	урок-лекция	26.10	
9.	Экспериментальные задачи на получение и распознавание неорганических веществ.	практическая работа	09.11	
10.	Характерные химические свойства d-элементов.	урок-лекция	16.11	
11.	Экспериментальные задачи на получение и распознавание органических соединений.	практическая работа	23.11	
12.	Комплексные соединения. Классификация, номенклатура. Химические свойства.	урок-игра	30.11	
13.	Химические свойства комплексных соединений.	урок-лекция	07.12	
14.	Именные реакции в химии.	комбинированный урок	14.12	
II полугодие				
15.	Гидролиз.	урок-лекция	21.12	
16.	Решение задач по теме «Гидролиз».	исследовательская работа	11.01	
17.	Электролиз расплавов и растворов.	урок-лекция	18.01	
18.	Решение задач по теме «Электролиз».	исследовательская работа	25.01	
19.	Окислительно-восстановительные реакции: метод электронного баланса	урок-игра	01.02	
20.	Окислительно-восстановительные реакции: метод полуреакций.	урок-лекция	08.02	
21.	Составление окислительно-восстановительных реакций с участием органических веществ методом полуреакций.	комбинированный урок	15.02	
22.	Генетическая взаимосвязь между неорганическими и органическими веществами.	исследовательская работа	22.02	

23.	Цепочки превращений с участием неорганических и органических веществ.	проблемный урок	01.03	
24.	Нестандартные задачи в неорганической и органической химии.	проблемный урок	15.03	
25.	Решение нестандартных задач.	проблемный урок	22.03	
26.	Задания высокого уровня сложности.	урок-лекция	05.04	
27.	Решение задач высокого уровня сложности.	урок-лекция	12.04	
28.	Термохимия. Энтальпия, энтропия. Решение задач на вычисление теплоты образования и теплоты сгорания неорганических веществ.	комбинированный урок	19.04	
29.	Процентная и молярная концентрация раствора. Переход от одной количественной величины выражения концентрации вещества к другой: от молярной концентрации к массовой доли растворённого вещества и обратно.	проблемный урок	26.04	
30.	Кинетика химических реакций: а) вычисление средней скорости химической реакции; б) изменение скорости химической реакции в зависимости от катализатора, температуры, давления, концентрации реагирующих веществ.	урок-лекция	17.05	
31.	Экологические проблемы современности и пути их решения.	беседа	24.05	
32.	Решаем вместе экологические проблемы страны и находим пути их решения.	урок-игра		
33.	Тренировочная работа по химии	самостоятельная работа		
34.	Итоговое занятие.	защита проектных работ		

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Дополнительная литература для обучающихся

1. Радецкий М.А. Дидактические материалы по химии. 10-11 класс. Издательство: Просвещение. 2018 год.
2. Доронькин В.Н. Химия. ЕГЭ. Раздел «Органическая химия». 10-11 класс. Тренировочная тетрадь. Задания и решения. Издательство: Легион. 2018 год.
3. Доронькин В.Н. Химия. ЕГЭ. Раздел «Общая химия». 10-11 класс. Тренировочная тетрадь. Задания и решения. Издательство: Легион. 2018 год.

Дополнительная литература для учителя

1. Рябов М.А. Сборник задач, упражнений и тестов по химии 10-11 классы. К учебнику Г.Е. Рудзитиса, Ф.Г. Фельдмана «Химия. 10 класс», «Химия. 11 класс». ФГОС. Издательство: Экзамен. 2018 год.
2. Доронькин В.Н. Химия. ЕГЭ. 10-11 класс. Тематический тренинг. Задания базового и повышенного уровней сложности. Издательство: Легион. 2018 год.
3. Доронькин В.Н. Химия. ЕГЭ. 10-11 класс. Задания высокого уровня сложности. Издательство: Легион. 2018 год.
4. Бойко Л.П., Иванова Е.А., Пильникова Н.Н. Предметные олимпиады. Химия. 8-11 классы. ФГОС. Издательство: Учитель. 2018 год.