



Приложение к Основной образовательной программе
среднего общего образования МБОУ г. Иркутска СОШ №64

Рассмотрено на заседании МО Протокол №1 от «30» августа 2017г. Председатель МО Л.В.Кузнецова 	Согласовано на заседании НМС Протокол №1 от «31» августа 2017 г. Зам. директора по НМР А.Ю. Рожкова 	Утверждено Директор МБОУ СОШ №64 «31» августа 2017 г. г. Иркутска СОШ №64 
---	--	---

**Рабочая программа
элективного курса по химии
«Органическая химия в упражнениях и задачах»**

Класс	10а,в
Количество часов в год	34
Количество часов в неделю	1
Количество контрольных работ в год	-

Учитель: Ушакова Ольга Александровна

Уровень: базовый

2017-2018 учебный год

I. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ПРЕДМЕТА

Учащиеся должны знать:

- теорию строения органических соединений А.М.Бутлерова с доказательством положений на примере органических веществ;
- изомерию и гомологию органических соединений;
- расчётные формулы и алгоритмы решения типовых задач;
- формулы типичных окислителей и восстановителей;
- закономерности протекания органических окислительно-восстановительных реакций;
- классификацию цепочек превращений органических соединений.

Учащиеся должны уметь:

- называть изученные вещества по «тривиальной» и международной номенклатуре; владеть языком предмета;
- выполнять химический эксперимент по распознаванию важнейших органических веществ;
- решать расчетные задачи с органическими веществами;
- характеризовать: общие химические свойства основных классов органических соединений;
- составлять уравнения окислительно-восстановительных реакций органических соединений;
- осуществлять цепочки превращений разного типа сложности;
- решать задания по органической химии уровня А, В, С

III. ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№	Название темы	Количество часов
	Введение	1
1	Основы органической химии	9
2	Расчёты по химическим уравнениям и закономерностям протекания химических реакций.	7
3	Генетическая связь между основными классами органических соединений	6
4	Окислительно-восстановительные реакции	4
5	Решение комбинированных и эвристических задач	5
	Резервное время	2
	Итого	34

IV. КАЛЕНДАРНО- ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№	Дата	Тема урока
Введение (1ч)		
1		Роль органической химии в современном обществе
Тема 1. Основы органической химии (8 ч)		
2/1		Классификация органических соединений. Гомология и гомологические ряды.
3/2		Изомерия и номенклатура органических веществ.
4/3		Решение задач на вывод химической формулы вещества на основании массовой доли элементов.
5/4		Задачи на вывод химической формулы вещества на основании относительной плотности газообразного вещества по другому газу, массовой доли элементов и общей формулы гомологического ряда.
6/5		Задачи на вывод химической формулы вещества по массе, объему или количеству вещества продуктов сгорания органического вещества.
7/6		Задачи на вывод химической формулы органических веществ по общим формулам гомологических рядов соединений.
8/7		Решение генетических цепочек различных типов.
9/8		Практикум по решению расчетных задач.
Тема 2. Расчёты по химическим уравнениям и закономерностям протекания химических реакций (7ч)		
10/1		Решение задач на вычисление массы или объёма продукта реакции, если одно из реагирующих веществ дано в избытке
11/2		Решение задач на вычисление массы или объёма продукта реакции, если одно из реагирующих веществ дано в избытке
12/3		Решение задач на вычисление массовой или объёмной доли выхода продукта реакции от теоретически возможного
13/4		Решение задач на вычисления по химическим уравнениям, если одно из исходных веществ содержит примеси.
14/5		Расчёты по термохимическим уравнениям реакций.
15/6		Качественные реакции на органические вещества. Практическая работа №1
16/7		Качественные реакции на органические вещества. Практическая работа №1
Тема 3. Генетическая связь между основными классами органических соединений (6ч)		
17/1		Генетические ряды углеводов, кислородсодержащих и азотсодержащих

		органических соединений.
18/2		Получение сложного эфира. Практическая работа №3.
19/3		Решение генетических цепочек углеводов.
20/4		Решение генетических цепочек углеводов.
21/5		Решение заданий уровня C ₃ демонстрационных и пробных вариантов ЕГЭ.
22/6		Решение заданий уровня C ₃ демонстрационных и пробных вариантов ЕГЭ.
Тема 4. Окислительно-восстановительные реакции (5ч)		
23/1		Типичные окислители и восстановители.
24/2		Особенности расстановки коэффициентов методом электронного баланса в уравнениях с органическими веществами.
25/3		Расчеты по уравнениям окислительно-восстановительных реакций.
26/4		Расчеты по уравнениям окислительно-восстановительных реакций.
27/5		Окислительно-восстановительные реакции в органической химии.
Тема 5. Решение комбинированных и эвристических задач (7ч)		
28/1		Задачи на смеси органических веществ.
29/2		Задачи на смеси органических веществ
30/3		Задачи на смеси органических веществ
31/4		Особенности решения олимпиадных задач.
32/5		Особенности решения олимпиадных задач
33/6		Эвристические задачи.
34/7		Эвристические задачи