

**Календарно-тематическое планирование по химии в 10 классе 2017-2018 год.**

**Количество часов в неделю - 1**

№	Название тем и уроков	Вид учебной деятельности	Дата	
			План	факт
<b>I</b>	<b>Теоретические основы органической химии (2ч)</b>			
1	Теория А.М. Бутлерова	Изучают теоретические основы органической химии, сравнивают органические и неорганические вещества.		
2	Электронная природа химических связей в органических веществах. Классификация органических веществ.	Сравнивают электронную природу химических связей в неорганических органических соединениях, знакомятся с классификацией органических соединений.		
<b>II</b>	<b>Углеводороды (УВ) 12 часов</b>			
3	Строение алканов. Гомологический ряд. Номенклатура. Изомерия.	Изучают строение предельных углеводородов, понятия – гомологи, номенклатура и изомерия. Составляют структурные и пространственные формулы.		
4	Химические свойства алканов.	Изучают свойства алканов, их получение и применение.		
5	Решение задач на нахождение молекулярной формулы газообразного углеводорода.	Изучают алгоритм решения задач на нахождение молекулярной формулы газообразного углеводорода.		
6	Алкены. Гомологический ряд. Номенклатура. Изомерия. Свойства. Применение.	Изучают строение, изомерию, свойства непредельных углеводородов на примере		
7	<b>Практическая работа №1</b> «Получение этилена и изучение его свойств»	Изучают способы получения алкенов практическим путем, изучают качественные реакции на непредельные углеводороды.		
8	Алкадиены. Строение. Свойства. Применение. Каучук.	Изучают строение, изомерию, свойства непредельных углеводородов на примере алкадиенов.		
9	Алкины. Строение ацетилена. Гомологи, изомеры. Номенклатура. Свойства. Применение.	Изучают строение, изомерию, свойства непредельных углеводородов на примере алкинов.		
10	Арены. Бензол-представитель ароматических углеводородов. Строение. Свойства. Применение.	Изучают строение, изомерию, свойства бензола.		
11	Гомологи бензола. Генетическая связь аренов с другими классами углеводородов.	Изучают строение, изомерию, свойства гомологов бензола, сравнивают свойства всех углеводородов, выделяют закономерности в изменении свойств.		
12	Природный и попутный нефтяной газы	Изучают состав, месторождения природного газа, попутных нефтяных газов.		
31	Нефть и нефтепродукты	Изучают состав и способы переработки нефти.		
14	<b>Контрольная работа № 1 по теме «Углеводороды»</b>			
<b>III</b>	<b>Кислородосодержащие органические вещества. 12 часов.</b>			
15	Предельные одноатомные спирты. Гомологический ряд. Номенклатура. Изомерия.	Изучают свойства предельных одноатомных спиртов, влияние на организм человека		
16	Многоатомные спирты. Этиленгликоль. Глицерин.	Изучают свойства предельных многоатомных спиртов, применение.		

	Свойства. Применение.			
17	Фенол. Строение. Свойства. Применение.	Изучают свойства фенола, влияние на организм человека		
18	Генетическая связь спиртов и фенола с другими классами углеводов. Решение задач по уравнениям реакций, если одно вещество дано в избытке.	Изучают взаимосвязь органических веществ. Решают задач по уравнениям реакций, если одно вещество дано в избытке.		
19	Альдегиды. Кетоны. Гомологический ряд. Номенклатура. Изомерия.	Изучают гомологический ряд альдегидов		
20	Применение и свойства формальдегида, ацетальдегида.	Изучают применение и свойства формальдегида, ацетальдегида.		
21	Карбоновые кислоты. Классификация. Гомологический ряд. Номенклатура. Изомерия. Свойства.	Изучают строение, свойства карбоновых кислот, нахождение в природе, значение, решают задачи по уравнениям реакций.		
22	Генетическая связь карбоновых кислот с другими классами органических веществ.	Изучают взаимосвязь органических веществ, решают задачи.		
23	Сложные эфиры. Жиры. Нахождение в природе. Свойства. Применение. Понятие о моющих средствах.	Изучают значение сложных эфиров, их состав.		
24	Глюкоза. Сахароза. Строение молекул. Свойства. Применение.	Формируют понятия об углеводах, их классификацию, свойства моносахаридов.		
25	Крахмал. Целлюлоза - представители природных полимеров. Нахождение в природе. Свойства..	Сравнивают сходство и отличия крахмала и целлюлозы.		
26	<b>Практическая работа №2</b> «Решение экспериментальных задач на распознавание органических веществ	Решают экспериментальные задачи на распознавание органических веществ.		
<b>IV</b>	<b>Азотсодержащие органические вещества. 4 часа.</b>			
27	Амины. Классификация свойства. Анилин.	Изучают особенности строения и свойства аминов, нитросоединений.		
28	Аминокислоты. Изомерия, свойства.	Изучают особенности строения и свойства, биологическое значение аминокислот.		
29	Белки- природные полимеры. Структуры, свойства.	Изучают особенности строения и свойства белков.		
30	Свойства белков.	Сообщения учащихся о значении белков .		
<b>V</b>	<b>Высокомолекулярные соединения. 3 часа.</b>			
31	Понятие о высокомолекулярных соединениях. Способы получения полимеров. Полиэтилен. Пропилен. Фенолформальдегидные пластмассы.	Изучают понятия – полимеры, способы получения полимеров, их значение		
32	Синтетические каучуки и волокна. Распознавание пластмасс и волокон.	Изучают состав, получение каучуков; проводим опыты по распознаванию пластмасс и волокон.		
33	<b>Итоговая контрольная работа №2</b> по темам «Кислородосодержащие органические вещества » и «Азотсодержащие органические вещества»	Контроль знаний по темам Кислородосодержащие органические вещества » и «Азотсодержащие органические вещества»		
34	<b>Резерв. 1 час.</b>			