

Тематическое планирование курса химии , 10 класс, (5 часов в неделю, всего 175 часов)

Учебник О.С. Gabrielyan. Программа О.С. Gabrielyan.

№/№	Темы уроков, разделов	Количество часов	Сроки прохождения	Виды, формы контроля
	Повторение курса 9 класса	8		
1.	Строение атома. Характеристика химического элемента по его положению в ПСХЭ Д.И. Менделеева. Вводный инструктаж по т/б	1		
2.	Виды химической связи.	1		тематический
3.	Классификация неорганических веществ. Оксиды. Их классификация и свойства.	1		тематический
4.	Кислоты, основания. Их классификация и свойства.	1		тематический
5.	Решение расчетных задач на избыток.	1		тематический
6.	Соли. Генетическая связь между всеми неорганическими веществами	1		тематический
7.	Решение расчётных задач на массовую долю.	1		тематический
8.	Входной контроль.	1		тест
	Введение	8		
9.	Предмет органической химии. Органические вещества	1		тематический
10.	Особенности строения и свойств органических соединений. Значение и роль органической химии в системе естественных наук и жизни общества	1		тематический
11.	Предпосылки теории строения органических веществ.	1		тематический
12.	Теория строения органических соединений А.М. Бутлерова.	1		тематический
13.	Теория строения органических соединений А.М. Бутлерова.	1		тематический
14.	Строение атома углерода.	1		тематический
15.	Валентные состояния атома углерода.	1		тематический
16.	Контрольное тестирование по теме «Введение».	1		тест
	Тема 1.Строение и классификация органических соединений	12		
17.	Классификация органических соединений.	1		тематический
18.	Основы номенклатуры органических соединений. Номенклатура ИЮПАК	1		тематический
19.	Урок- упражнение в определении класса и названия органических веществ	1		тематический
20.	Изомерия и ее виды. Структурная изомерия.	1		тематический

21.	Изомерия и ее виды. Пространственная изомерия.	1		тематический
22-23	Урок- упражнение в составлении возможных изомеров и номенклатуры углеводородов.	2		тематический
24-25.	Урок - упражнение в составлении возможных изомеров и номенклатуры кислородсодержащих веществ.	2		тематический
26-27	Обобщение по теме «Строение и классификация органических соединений»	2		тематический
28.	Контрольная работа №1 по теме «Строение и классификация органических соединений»	1		контрольная работа
	Тема 2. Химические реакции в органической химии	9		
29.	Типы химических реакций (замещения, присоединения)	1		тематический
30.	Типы химических реакций (отщепления, изомеризации)	1		тематический
31	Механизм образования ковалентной связи. Гомолитический разрыв ковалентной связи.	1		тематический
32.	Донорно- акцепторный механизм образования ковалентной связи. Гетеролитический разрыв ковалентной связи.	1		тематический
33-34.	Взаимное влияние атомов в молекулах органических веществ.	2		тематический
35.	Индуктивный и изомерные эффекты.	1		тематический
36-37	Обобщение знаний по теме «Химические реакции в органической химии»	2		тематический
	Тема 3. Углеводороды и их природные источники	57		
38.	Природный и попутный нефтяной газ.	1		тематический
39.	Природные источники углеводородов. Нефть, нефтепродукты.	1		тематический
40	Каменный уголь и продукты его переработки.	1		тематический
41	Использование природных углеводородов в народном хозяйстве.	1		тематический
42	Алканы. Строение.Изомерия. Номенклатура	1		тематический
43-44	Химические свойства алканов.	2		тематический
45.	Механизм реакции замещения	1		тематический
46-47	Получение и применение алканов	2		тематический
48-49.	Решение упражнений по теме «Алканы»	2		тематический
50-	Решение задач на вывод формул по теме	2		тематический

51	«Алканы»			
52.	Решение комбинированных задач по теме «Алканы»	1		тематический
53.	Практическая работа №1 «Качественный анализ органических соединений».	1		практическая работа
54.	Тестирование по теме «Алканы»	1		тест
55.	Циклоалканы. Строение. Изомерия. Номенклатура. Физические свойства.	1		тематический
56.	Химические свойства циклоалканов.	1		тематический
57.	Получение и применение циклоалканов.	1		тематический
58.	Решение расчетных задач и упражнений по теме «Циклоалканы»	1		тематический
59.	Обобщение по теме «Циклоалканы»	1		тематический
60	Алкены. Строение. Изомерия. Номенклатура. Физические свойства.	1		тематический
61	Практическая работа Качественный анализ органических соединений»	1		практическая работа
62-63.	Химические свойства алкенов. Реакции присоединения. Правило Марковникова. Механизм реакции электрофильного присоединения.	2		тематический
64.	Химические свойства. Реакции окисления.	1		тематический
65.	Получение и применение алкенов.	1		тематический
66.	Решение расчетных задач по теме «Алкены»	1		тематический
67.	Практическая работа «Получение этилена и изучение его свойств»	1		практическая работа
68.	Обобщение и систематизация знаний по теме «Алканы» и «Алкены»	1		тематический
69.	Контрольное тестирование по теме «Алканы и алкены»	1		тест
70-71	Решение расчетных задач по теме «Алкены»	2		тематический
72.	Алкины. Строение. Изомерия. Номенклатура.	1		тематический
73-74	Химические свойства алкинов.	2		тематический
75.	Получение и применение алкинов.	1		тематический
76-77	Решение расчётных задач по теме «Алкины»	2		тематический
78.	Алкадиены. Строение. Изомерия, номенклатура. Физические свойства.	1		тематический
79.	Химические свойства алкадиенов.	1		тематический
80.	Натуральный и синтетический каучук.	1		тематический

81.	Обобщение по теме «Алкины. Алкадиены»	1		тематический
82.	Контрольное тестирование по теме «Непредельные углеводороды»	1		контрольная работа
83.	Ароматические углеводороды. Строение молекулы бензола. Изомерия. Номенклатура.	1		тематический
84.	Химические свойства бензола	1		тематический
85-86.	Гомологи бензола. Химические свойства толуола.	2		тематический
87.	Заместители 1 и 2 рода.	1		тематический
88.	Получение и применение аренов.	1		тематический
89.	Решение расчетных задач по теме «Арены»	1		тематический
90.	Обобщение по теме «Арены»	1		тематический
91.	Генетическая связь между классами углеводородов.	1		тематический
92-93	Обобщение и систематизация знаний по теме «Углеводороды».	2		тематический
94	Контрольная работа № 2 по теме «Углеводороды».	1		контрольная работа
	Тема 4. Спирты. Фенолы	17		
95.	Спирты. Строение. Изомерия Номенклатура. Классификация спиртов. Влияние алкоголя на организм.	1		тематический
96.	Химические свойства предельных одноатомных спиртов.	1		тематический
97.	Получение и применение предельных одноатомных спиртов.	1		тематический
98.	Отдельные представители спиртов. Промышленный синтез метанола.	1		тематический
99	Многоатомные спирты. Строение. Физические свойства.	1		тематический
100	Химические свойства многоатомных спиртов.	1		тематический
101.	Получение и применение Многоатомных спиртов.	1		тематический
102-103	Решение задач и упражнений по теме «Спирты»	2		тематический
104.	Практическая работа по теме «Спирты»	1		практическая работа
105.	Фенолы. Получение.	1		тематический
106.	Химические свойства фенола.	1		тематический
107	Получение и применение фенола. Защита окружающей среды.	1		тематический
108-109	Решение задач и упражнений по теме «Фенолы»	2		тематический

110	Обобщение по теме «Спирты. Фенолы»	1		тематический
111	Контрольная работа №3 по теме «Спирты. Фенолы»	1		контрольная работа
	Тема 5 Карбонильные соединения	24		
112.	Альдегиды и кетоны. Строение карбонильной группы. Изомерия. Номенклатура. Физические свойства альдегидов и кетонов.	1		тематический
113-114	Химические свойства альдегидов и кетонов.	2		тематический
115	Способы получения и применение альдегидов и кетонов.	1		тематический
116	Отдельные представители: формальдегид. Ацетальдегид.	1		тематический
117-118	Решение расчётных задач по теме «Альдегиды и кетоны»	2		тематический
119	Практическая работа «Альдегиды и Кетоны»	1		практическая работа
120.	Карбоновые кислоты. Строение карбоксильной группы. Номенклатура. Изомерия. Физические свойства предельных одноосновных карбоновых кислот. Получение.	1		тематический
121-122	Химические свойства предельных одноосновных карбоновых кислот.	2		тематический
123	Производные карбоновых кислот.	1		тематический
124	Получение предельных одноосновных карбоновых кислот и их применение.	1		тематический
125	Отдельные представители дикарбоновых кислот. Их свойства.	1		тематический
126	Отдельные представители непредельных карбоновых кислот. Их свойства.	1		тематический
127	Решение расчётных задач по теме «Карбоновые кислоты».	1		тематический
128	Практическая работа «Карбоновые кислоты»	1		практическая работа
129	Сложные эфиры. Строение. Изомерия. Номенклатура.	1		тематический
130	Химические свойства и получение сложных эфиров.	1		тематический
131	Жиры. Строение, свойства, свойства, получение, применение.	1		тематический
132	Соли высших карбоновых кислот – мыла.	1		тематический
133	Решение задач и упражнений по теме «Сложные эфиры. Жиры»	1		тематический
134	Обобщение и систематизация знаний по теме «Карбоновые кислоты. Сложные эфиры. Жиры»	1		тематический

135	Контрольная работа №4 по теме «Карбонильные соединения».	1		контрольная работа
	Тема 6 Углеводы	11		
136	Углеводы. Классификация.	1		тематический
137	Глюкоза. Нахождение в природе, строение молекулы, физические свойства.	1		тематический
138	Химические свойства глюкозы	1		тематический
139	Фруктоза- представитель кетоз. Строение и свойства. Нахождение в природе.	1		тематический
140	Сахароза- представитель дисахаров. Строение и свойства.	1		тематический
141- 142	Полисахариды. Крахмал и целлюлоза. Нахождение в природе. Строение молекул. Свойства.	2		тематический
143	Получение ацетатного волокна.	1		тематический
144- 145	Решение расчётных задач по теме «Углеводы»	2		тематический
146.	Практическая работа по теме «Углеводы»	1		практическая работа
	Тема 7 Азотосодержащие соединения	20		
147	Амины. Строение. Изомерия. Номенклатура. Получение.	1		тематический
148	Амины. Химические свойства алифатических аминов.	1		тематический
149	Анилин. Строение и свойства.	1		тематический
150- 151	Решение задач и упражнений по теме «Амины»	2		тематический
152	Способы получения аминов	1		тематический
153	Аминокислоты. Строение молекул, физические свойства.	1		тематический
154- 155	Химические свойства аминокислот.	2		тематический
156	Получение и применение аминокислот.	1		тематический
157- 158	Решение задач и упражнений по теме «Аминокислоты»	2		тематический
159	Белки. Состав, строение свойства и их биологическая роль.	1		тематический
160	Практическая работа «Азотсодержащие вещества»	1		практическая работа
161	Обобщение по теме «Азотсодержащие вещества»	1		тематический
162.	Гетероциклические соединения. Пирол. Строение и свойства.	1		тематический
163.	Пиридин. Строение и свойства.	1		тематический
164.	Пиримидиновые и пуриновые основания.	1		тематический

165-166	Нуклеиновые кислоты. Состав. Строение и свойства.	2		тематический
	Тема 8 «Биологически активные вещества»	5		
167.	Витамины	1		тематический
168	Гормоны	1		тематический
169	Ферменты	1		тематический
170.	Лекарства.	1		тематический
171	Семинар по теме «Биологически активные вещества»	1		тематический
172-175	Резервное время	4		