

Календарно-тематическое планирование по химии

для изучения предмета по УМК Г.Е. Рудзитиса и Ф.Г. Фельдмана. 10 класс

для учащихся УКГ (заочное обучение) 43 часа

из них консультаций-4 часа, зачёт-2 часа, самообразование-38 часов.

№ урока Дата проведения		Наименование раздела и темы	Оборудование	Часы учебного времени	Лабораторные опыты	Форма обучения очная	Форма обучения самоборазова- ние	Задания на дом по учебника м
По план у	фактическ и							
1		2	3	4	5	6	7	8
Тема 1. Теоретические основы органической химии (4 часа)								
1		Предмет органической химии. Формирование органической химии как науки.		1			1	§ 1, упр. 1-8, (с. 10)
2		Основные положения теории химического строения органических соединений		1		1 конс.		§ 2
3		Электронная природа химических связей в органических		1			1	§ 3, упр. 1-5, (с. 13)

		соединениях						
4		Классификация органических соединений		1			1	§ 4, задания по карточкам
Тема 2. Предельные углеводороды (6 часов)								
5		Строение алканов. Гомологический ряд. Изомерия и номенклатура алканов	Набор для изготовления моделей молекул органических веществ	1	Составление шаростержневых моделей молекул алканов и галогенопроизводных		1	§ 7, упр. 13-17 (с. 28), задачи 1-2
6		Свойства алканов		1			1	§ 7, упр. 18-21, задачи 4-5
7		Получение и применение алканов		1			1	§ 7
8		Циклоалканы		1			1	
9		Решение задач на нахождение молекулярной формулы органического вещества		1			1	Решение тестовых заданий и задач по карточкам
10 П/Р №1		<i>Инструктаж ТБ. «Качественное определение углерода, водорода и хлора в органических веществах»</i>	Пробирки Оксид меди (II) Парафин Спиртовка Спирт этиловый Лабораторный штатив Сульфат меди (II) Пробка с газоотводной трубкой Известковая вода Медная	1			1	

			проволокаТетрах лорметан					
Тема 3. Непредельные углеводороды (7 часов)								
11		Алкены. Строение этилена. Гомологический ряд, изомерия и номенклатура алкенов.		1			1	§ 9 упр. 1- 9, (с. 43)
12		Свойства и применениеалкенов		1			1	§ 9
13 П/Р №2		<i>Инструктаж ТБ. Получение этилена и изучение его свойств</i>	Пробирки Пробка с газоотводной трубкойКонцентр ированная серная кислотаЭтиловый спиртСпиртовкаЛ абораторный штативРаствор перманганата калия	1			1	Работа с цепочками превращен ий орг. соединени й
14		Непредельные углеводороды: алкадиены. Строение молекулы. Изомерия.		1			1	§ 10-11 упр. 10-15, (с. 43)
15		Свойства алкадиенов		1			1	§ 10-11
16, 17		Алкины. Строение молекулы ацетилена. Гомология, изомерия, номенклатура, свойства и применение		2			2	§ 13, упр. 1-3, (с. 55- 56), задачи 1, 4

Тема 4. Ароматические углеводороды (4 часа)

18		Арены. Бензол и его гомологи.		1		1 конс.		§ 14-15, упр. 8, 11. 12 (с. 67), задача 4
19		Получение, физические и химические свойства аренов		1			1	§ 14-15
20		Толуол: строение и свойства		1			1	
21		Генетическая связь между аренами и другими классами углеводородов		1			1	Работа с цепочками превращений орг. соединений

Тема 5. Природные источники углеводородов (6 часов)

22		Природные и попутные нефтяные газы.		1			1	§ 16, упр. 1-2, задача 1 (с. 78-79), задачи по карточкам
23		Нефть и нефтепродукты. Способы переработки нефти	Коллекция «Нефть и продукты её переработки» «Продукты переработки каменного угля»	1	Ознакомление с образцами продуктов нефтепереработки		1	§ 17, упр. 11-12, задача 3 (с. 78-79)

24,25		Решение задач на определение массовой и объемной доли выхода продукта реакции от теоретически возможного		2			2	
26		Обобщение темы «Углеводороды»		1			1	
27К/Р №1		Контрольная работа по теме «Углеводороды»		1		1 зачёт.		

Тема 6. Спирты и фенолы (6 часов)

28		Одноатомные предельные спирты: строение молекулы, изомерия и номенклатура.		1		1 конс.		§ 20-21, упр. 1-7 (с. 88), задачи 1, 2
29		Свойства, получение и применение спиртов.		1			1	§ 20-21
30		Многоатомные спирты. Этиленгликоль: свойства, получение и применение		1			1	§ 22, упр. 1-5, (с. 92), задачи 1-3
31		Глицерин: свойства, получение и применение	Глицерин Вода Пробирка Гидроксид натрия Сульфат меди (II)	1	Растворение глицерина в воде и реакции его с гидроксидом меди (II)		1	§ 22
32		Фенол. Строение молекулы, свойства и применение		1			1	§ 23-24, упр. 1-2, (с. 125),

								решение задач
33		Генетическая связь между спиртами, фенолами и углеводородами		1			1	§ 36, упр. 1-2, 4, 7, 8 (с. 98), задачи 1-3
Тема 7. Альдегиды, кетоны, карбоновые кислоты (10 часов)								
34		Альдегиды: строение молекулы формальдегида, изомерия и номенклатура.		1			1	§ 25-26, упр. 1-6 (с. 105-106), решение задач по карточкам
35		Свойства, получение и применение альдегидов	Этиловый спирт Спиртовка Медная проволока раствор оксида серебра (I) гидроксид меди (II)	1	Получение этанала окислением этанола, окисление метанала аммиачным раствором оксида серебра (I), гидроксидом меди (II)		1	§ 25-26
36		Кетоны. Строение молекулы ацетона, Применение.		1			1	§ 25-26
37		Карбоновые кислоты. Их классификация и строение.		1		1 конс.		§ 27-28, вопр. 5-14, (с. 117)
38		Свойства и применение карбоновых кислот		1			1	§ 27-28
39		Генетическая связь карбоновых кислот с другими классами		1			1	

		органических соединений.						
40		Решение расчетных задач		1			1	
41 П/Р №3		<i>Инструктаж ТБ. Получение и свойства карбоновых кислот</i>	штатив, 2 пробирки, газоотводная трубка, спиртовка, 2-3 г ацетата натрия, 1,5-2 мл конц. серной кислоты, гранулы цинка, магниевая лента, гидроксид натрия, фенолфталеин, 2-3 мл этилового спирта, водяная баня.	1			1	
42 П/Р № 4		<i>Инструктаж ТБ. Решение экспериментальных задач на распознавание органических веществ</i>	ЭтанолУксусная кислотаОлеиновая кислотаБензолГексанПерманганат калияСерная кислотаПробирки	1			1	
43 К/р №2		Контрольная работа № 2 по темам 6-7		1		1зачёт.		Работа с цепочками орг. соединений