Тематическое планирование

Сроки изучен ия учебно го матери ала	Тема	Последовательность уроков в теме	Основное содержание по темам	Характеристика основных видов деятельности ученика (на уровне учебных действий)
1	Теоретичес	1. Правила Т.Б. Особенности	Т.Б. в химическом	
неделя	кие основы	органических веществ.	кабинете.	
	органическ	Безопасные методы работы с		
	ой химии	горючими веществами.		
2	(7 часов)	2. Виды изомерии: структурная	Изомеры. Изомерия.Виды:	
неделя	(, 14002)	и пространственная.	углеродного скелета,	C
			изомерия положения,	Составлять структурные формулы изомеров.
			межклассовая изомерия. Геометрическая изомерия.	
3		3. Составление структурных	Изомеры. Изомерия.	Составлять структурные формулы изомеров и
неделя		формул изомеров	изомеры. изомерия.	давать им названия.
педели		органических веществ.		August IIII IIII IIII IIII
4		4. Номенклатура органических	Правила номенклатуры	Составлять названия органических веществ.
неделя		веществ. Правила	тривиальной, рациональной	составлять названия органических веществ.
		номенклатуры.	и ИЮПАК.	
		-		
5		5. Классификация органических	Признаки классификации	По структурным формулам органических веществ
неделя		веществ. Составление	органических веществ.	определять принадлежность вещества к
		названий органических		конкретному классу органических соединений.
		веществ.		Определять типы гибридизации атомов углерода в
6		6. Валентные состояния и типы	Гибридизация атомных	органических веществах, определять
неделя		гибридизации атома углерода.	орбиталей, sp-,sp ² - , sp ³ - гибридизация	пространственное строение молекулы.
7		7. Типы реакций в органической	Признаки классификации	Определять типы органических реакций.

неделя		химии.		химических реакций в	
, ,				органической химии.	
8 неделя	Решение задач на вывод химических формул (5 часов)	1. Алгоритм решения задач на вывод химических формул органических веществ.	адач на ывод имических юрмул	Основные понятия и законы химии. - понятия «количество вещества», «число Авогадро», «молярный объём газа», «относительная плотность газа»; - основные формулы и законы, по которым проводятся расчеты;	Проводить расчёты по химическим формулам.
9 неделя		2. Определение молекулярной формулы вещества на основании результатов количественного анализа (массовой доли элементов) и относительной плотности.		Массовая доля химических элементов, относительная плотность газов.	Проводить расчёты на определение молекулярных формул органических веществ на основании массовых долей атомов химических элементов, плотности вещества и относительной плотности.
10 неделя		3. Определение молекулярной формулы вещества на основании результатов количественного анализа (массовой доли элементов) и относительной плотности.		Массовая доля химических элементов, относительная плотность газов.	Проводить расчёты на определение молекулярных формул органических веществ на основании массовых долей атомов химических элементов, плотности вещества и относительной плотности.
11 неделя		4. Определение молекулярной формулы вещества на основании продуктов сгорания и относительной плотности.		Продукты сгорания, относительная плотность.	Решение задач на определение молекулярных формул органических веществ по массе или объёму продуктов сгорания на примере углеводородов.
12 неделя		5. Определение молекулярной формулы вещества на	:	Продукты сгорания, относительная плотность.	Решение задач на определение молекулярных формул органических веществ по массе или объёму

		основании продуктов сгорания и относительной		продуктов сгорания на примере углеводородов.
		плотности		
13	Окислитель	1. Определение степени	Степень окисления.	Расставлять коэффициенты методом электронного
неделя	но-	окисления в органических соединениях.	Определение степени окисления в	баланса в окислительно-восстановительных реакциях с участием алканов, алкенов, алкинов,
	восстановит	соединениях.	органических соединениях.	спиртов, альдегидов и кетонов и некоторых других
14	ельные	2. Типы ОВР. Метод	Метод электронного	органических веществ.
неделя	реакции с	электронного баланса.	баланса.	
15неде ля	участием органическ	3. ОВР с участием алканов.	Метод электронного баланса.	
16	их веществ	4. ОВР с участием алкенов.	Метод электронного	
неделя	(12 часов)	•	баланса.	
17		5. ОВР с участием алкенов.	Метод электронного	
неделя			баланса.	
18		6. ОВР с участием алкинов.	Метод электронного	
неделя			баланса.	
		7. ОВР с участием алкинов.	Метод электронного	
10		0. ODD	баланса.	
19		8. ОВР с участием спиртов.	Метод электронного	
неделя		O ODD a sweet and a sweet and a	баланса.	
		9. ОВР с участием спиртов.	Метод электронного баланса.	
20		10. ОВР с участием альдегидов	Метод электронного	
неделя		и кетонов.	баланса.	
педеля		11. Расстановка коэффициентов	Метод электронного	
		в уравнениях ОВР с	баланса.	
		участием органических		
		веществ.		
21		12. Расстановка коэффициентов	Метод электронного	
неделя		в уравнениях ОВР с	баланса.	
		участием органических		
		веществ.		

	Генетическ	1. Составление и	Химические свойства	Составление и решение цепочек
	ая связь	осуществление цепочек	основных классов	превращений, отражающих генетическую связь
	между	превращений между	органических веществ:	между классами органических веществ по темам:
	жежду - классами	классами углеводородов.	- углеводородов	"Предельные углеводороды - алканы";
22		2. Составление и	- кислородсодержащих	"Циклоалканы";
неделя	органическ	осуществление цепочек	органических веществ	"Непредельные углеводороды. Алкены";
	их веществ	превращений между	- азотсодержащих	"Непредельные углеводороды. Алкадиены.
	(7 часов)	классами	органических веществ	Алкины";
		кислородсодержащих		"Ароматические углеводороды";
		органических веществ.		"Предельные одноатомные спирты";
		3. Составление и		"Многоатомные спирты - этиленгликоль и
		осуществление цепочек		глицерин";
		превращений между		"Фенолы";
		классами углеводородов и		"Карбонильные соединения – альдегиды и кетоны";
		кислородсодержащих		"Предельные одноосновные карбоновые кислоты";
	-	органических веществ.		"Сложные эфиры";
23		4. Составление и		"Жиры";
неделя		осуществление цепочек		"Углеводы";
		превращений между		"Амины";
		классами азотсодержащих		"Аминокислоты";
		органических веществ.		"Белки. Нуклеиновые кислоты".
		5. Составление и		
		осуществление цепочек		
		превращений между		
		различными классами		
24	-	органических соединений.		-
		6. Осуществление цепочек		
неделя		превращений органических		
		Веществ.		-
		7. Осуществление цепочек		
		превращений органических веществ.		
25	Качественн	1. Качественное определение		Прородить манестренные реамнии на определение
23	Naucuibehh	1. качественное определение	- качественные реакции для	Проводить качественные реакции на определение

неделя	ые реакции на распознава ние органическ	углерода, водорода и хлора в органических соединениях. 2. Распознавание непредельных соединений.	распознавания органических веществ Качественные реакции на кратные связи в органических веществах.	органических веществ, соблюдая правила по Т.Б. при работе с веществами, оборудованием и химической посудой.
26 неделя	их веществ (10 часов)	 3. Качественные реакции на многоатомные спирты и фенолы. 4. Качественные реакции на альдегиды и карбоновые кислоты. 	Качественные реакции на определение функциональных групп органических веществ.	
27 неделя 28 неделя		5. Распознавание углеводов.6. Качественные реакции на белки.7. Распознавание пластмасс и волокон.		
29 неделя		 Идентификация органических веществ. Идентификация органических веществ. Идентификация 		
30 неделя	Вычислени я по уравнениям	органических веществ. 1. Расчеты по термохимическим уравнениям.	Термохимические уравнения.	Проводить расчёты по термохимическим уравнениям.
	химических реакций с участием органическ их веществ	2. Расчет количества вещества, массы, объема продукта реакции, если исходной вещество дано с примесями.	- способы решения различных типов усложненных задач; - стандартные алгоритмы решения задач.	Расчёт количества вещества, массы, объема продукта реакции или исходного вещества по имеющимся данным; решение задач на примеси, на избыток-недостаток, на выход продукта.

31	(10 часов)	3. Решение задач с		
неделя		использованием понятия		
		«избыток – недостаток».		
		4. Расчеты массовой		
		(объемной) доли выхода		
		продукта реакции от		
		теоретически возможного с		
		участием органических		Определять состав смеси, все компоненты которой
		веществ.		взаимодействуют с указанными компонентами.
32		5. Задачи на смеси веществ,	Смеси веществ.	
неделя		если компоненты смеси		Определять состав смеси, компоненты которой
		проявляют не сходные		выборочно взаимодействуют с указанным
		свойства.		реагентом.
		6. Задачи на смеси веществ,	Смеси веществ.	
		если компоненты смеси		Решать комбинированные задачи повышенного
		проявляют сходные		уровня сложности.
	<u> </u>	свойства.		
33		7. Решение комбинированных		
неделя		задач.		
		8. Решение комбинированных		
	-	задач.		
34		9. Решение комбинированных		
неделя		задач.		
		10. Решение комбинированных		
		задач.		