Содержание

1	Орг	оганическая химия.				
	1.1	Теория строения органических веществ.				
	1.2	Электронное состояние атома углерода в органических соединениях				
	Изомерия					
		1.3.1 Изомерия по положению заместителя				
		1.3.2 Таблица функциональных групп.				
	1.4	Алканы.				

1 Органическая химия.

1.1 Теория строения органических веществ.

Определение 1.1. Основные положения:

- 1. Атомы в молекулах соединены друг с другом в соответствии с их валентностью. C(IV); H(I); O(II); P(V); N(III); Hal(I)
- 2. Атомы молекул органических веществ соединяются между собой в определенной последовательности, что обусловливает химическое строение молекулы.
- 3. Свойства органических соединений зависят не только от числа и природы, входящих в их состав, атомов, но и от химического строения.
- 4. В молекулах существует взаимное влияние как связанных, так и непосредственно не связанных друг с другом атомов.
- 5. По химическому строению вещества можно предсказать его свойства, а по свойствам строение.

1.2 Электронное состояние атома углерода в органических соединениях.

1.3 Изомерия.

Определение 1.2. Вещества, имеющие одинаковый качественный и количественный состав, но разное строение и, следовательно, свойства называются изомерами.

1.3.1 Изомерия по положению заместителя.

Заметка 1.1. Если функциональных групп несколько, то определяется их старшинство, и младшая группа становится приставкой.

1.3.2 Таблица функциональных групп.

Формула функ- циональной группы.	Название функ- циональной группы.	Префикс.	Суффикс.	Класс соедине- ния.
-СООН	Карбоксильная	_	-овая кислота	Карбоновые кис-
$-SO_3H$	Сульфогруппа	сульфо-	-сульфокислота	Сульфокислоты
-COH/-CO-	Карбонильная	формил- / оксо-	-аль / -он	Альдегиды / Ке- томы
OH	Гидрокси-группа	гидроксо-	-ол	Спирты
SH	Тиогруппа	тио-	-тиол	Тиоспирты / Меркаптаны
NH_2	Аминогруппа	амино-	-амин	Амины

1.4 Алканы.

Общая формула: $C_n H_{2n+2}, n \ge 1$.