**АННОТАЦИЯ к рабочей программе по элективному курсу «Строение и свойства органических соединений» 10 класс**

Программа курса «Строение и свойства органических соединений» составлена в качестве элективного курса для учащихся 10 класса общеобразовательной школы. Курс рассчитан на 34 часа (1 час в неделю).

**Цель курса** – углубить, расширить и систематизировать знания о строении и свойствах органических соединений.

Содержание занятий базируется на знаниях, получаемых в систематическом курсе органической химии, и служит их развитием, иными словами, следует за основными темами школьного курса «Химия-10» О.С.Габриеляна. В структуре упомянутого учебника предусмотрена возможность разноуровневого изучения химии. В нём есть обширный теоретический материал для классов с углублённым изучением химии. Подобная структура учебника и подсказала идею взять его за основу при изучении теоретической части элективного курса в классах общеобразовательного профиля.

Данная программа затрагивает вопросы для более глубокого и точного понимания химических понятий и закономерностей в курсе органической химии. В ней расширяются, углубляются и обобщаются такие химические понятия как: электронное строение атомов различных элементов периодической системы Д.И. Менделеева; электронная теория химической связи; квантово-механические представления в химии; гибридизация атомов элементов 2-ого периода; взаимное влияние атомов; структурная и стереоизомерия; расширение знаний о классах органических соединений и их номенклатуре. Подробно излагаются все правила названия этих соединений по исторической, рациональной и систематической номенклатурам согласно правилам ИЮПАК, а также правила написания формул структурных изомеров. Рассматривается взаимосвязь между строением органических веществ и их химическими свойствами.

Требования к знаниям и умениям обучаемого определяются государственным образовательным стандартом среднего (полного) общего образования по химии.

Предполагается, что после изучения этого курса учащийся:

• понимает значение органической химии как фундаментальной науки о составе и строении веществ живой природы;

• владеет системой знаний об основных понятиях и законах химии, сущности химических процессов и явлений;

• понимает взаимосвязь между строением и свойствами веществ;

•имеет представление о химической картине мира.

По итогам прослушанного курса учащиеся должны грамотно выполнять следующие задания:

1) Написать структурные формулы органических соединений по их названию по систематической номенклатуре.

2) Написать названия соединений по систематической номенклатуре, используя их структурные формулы.

3) Из нескольких структурных формул выбрать формулы изомеров, гомологов или отметить идентичные структуры.