**Требования к результатам усвоения учебного материала по органической химии 10 класс (заочная форма обучения)**

**Требования к уровню подготовки**

**Знать и понимать:**

**-** важнейшие химические понятия: углеродный скелет, функциональные группы, изомерия, гомология;

**-** основные теории химии: строение органических соединений;

**-** важнейшие вещества и материалы: метан, этилен, ацетилен, бензол, этанол, альдегиды, карбоновые кислоты, сложные эфиры, жиры, мыла, глюкоза, сахароза, крахмал, целлюлоза, амины, аминокислоты, белки, нуклеиновые кислоты, искусственные и синтетические волокна, каучуки пластмассы.

**-**физические и химические свойства углеводородов;

**-**применение и получение углеводородов.

**Уметь:**

**-** называть изученные вещества по «тривиальной» или международной номенклатуре**;**

**-** определять:принадлежность веществ к различным классам органических соединений**;**

**-** характеризовать: строение и свойства изученных химических соединений;

**-** объяснять: зависимость свойств веществ от их состава и строения; природу химической связи,

-писать уравнения реакций важнейших химических свойств углеводородов.

- выполнять химический эксперимент по распознаванию важнейших органических веществ;

- проводить самостоятельный поиск химической информации с использованием различных источников медиаресурсов; использовать компьютерные технологии для обработки и передачи химической информации и её представления в различных формах.

**Использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:**

**-** объяснения химических явлений, происходящих в природе, быту и на производстве;

**-** определения возможности протекания химических превращений в различных условиях и их последствий;

**-** экологически грамотного поведения в окружающей среде;

**-** оценки влияния химического загрязнения окружающей среды на организм человека и другие живые организмы;

**-** безопасность обращения с горючими и токсичными веществами, лабораторным оборудованием;

**-** критической оценки достоверности химической информации, поступающей из различных источников