

## Аннотация к рабочей программе «Химия» 10 – 11 класс

Программа по химии составлена на основе: федерального компонента государственного стандарта среднего общего образования, требований к уровню подготовки выпускников по химии, в соответствии с программой Н. Е. Кузнецовой. Программы по химии для 8 -11 классов общеобразовательных учреждений. М.:Вентана-Граф, 2013.

Изучение химии направлено на достижение следующих целей:

- развить представления учащихся о познаваемости мира, единстве живой и неживой природы, сформировать знания о важнейших аспектах современной естественнонаучной картины мира, умения, востребованные в повседневной жизни и позволяющие ориентироваться в окружающем мире, воспитать человека, осознающего себя частью природы.

Общая характеристика учебного предмета

Обучение ведется по учебникам:

Кузнецова Н.Е.Химия. 10 класс, М.: Вентана-Граф, 2013.

Кузнецова Н.Е.Химия.11 класс, М.: Вентана-Граф, 2014.

В течение 2-х лет учащиеся должны изучить следующие разделы: Теория строения органических соединений Углеводороды и их природные источники. Кислородосодержащие органические соединения и их природные источники. Азотосодержащие соединения и их нахождение в живой природе. Биологически активные органические соединения . Искусственные и синтетические полимеры. Строение атома и периодический закон Д. И. Менделеева. Строение вещества. Химические реакции. Вещества и их свойства.

Практические работы сгруппированы в группы – химические практикумы, которые служат не только средством закрепления умений и навыков, но также средством контроля качества их сформированности.

Преобладающими формами текущего контроля знаний, умений и навыков являются самостоятельные и контрольные работы, различные тестовые формы контроля. Промежуточная аттестация проводится в форме итоговой контрольной работы.

При организации учебного процесса используются следующие формы: уроки изучения новых знаний, уроки закрепления знаний, комбинированные уроки, уроки обобщения и систематизации знаний, уроки контроля, практические работы, а также сочетание указанных форм.

**Общая трудоёмкость дисциплины:**

10 класс 36 часов в год (1 час в неделю);

11 класс – 34 часа в год (1 час в неделю)

**В результате изучения предмета учащиеся должны:**

**знать/понимать**

важнейшие химические понятия, основные законы химии, основные теории химии, важнейшие вещества и материалы.

называть, определять, характеризовать вещества, объяснять явления и свойства, выполнять химический эксперимент

использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни.