Рабочая программа по химии для 10 класса составлена в соответствии с Федеральным компонентом Государственного стандарта основного общего образования, на основании Примерной учебной программы основного общего образования по химии и авторской программыкурса химии для 8 – 11 классов общеобразовательных учреждений автор О.С. Габриеляна, и рассчитана на 35 учебных часов (1 час в неделю). В ней предусмотрено проведение 3 контрольных и 2 практических работ. Для реализации программы используется учебник Химия. 10 класс: учебник для общеобразовательных учреждений, автором которого является Габриелян О.С., издательство Москва, Просвещение, год издания – 2020.

**Цели:** ***Изучение химии в основной школе направлено на достижение следующих результатов, предусмотренных ФГОС:***

* **освоение** **важнейших знаний** об основных понятиях и законах химии, химической символике;
* **овладение умениями** наблюдать химические явления, проводить химический эксперимент, производить расчеты на основе химических формул веществ и уравнений химических реакций;
* **развитие** познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе проведения химического эксперимента, самостоятельного приобретения знаний в соответствии с возникающими жизненными потребностями;
* **воспитание** отношения к химии как к одному из фундаментальных компонентов естествознания и элементу общечеловеческой культуры;
* **применение полученных знаний и умений** для безопасного использования веществ и материалов в быту, сельском хозяйстве и на производстве, решения практических задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.

**Задачи:**

* Формировать знания основ науки – важнейших фактов, понятий, законов и теорий, языка науки, доступных обобщений мировоззренческого характера, развивать умения наблюдать и объяснять химические явления, соблюдать правила ТБ.
* Развивать познавательные интересы и интеллектуальные способности в процессе проведения химического эксперимента, самостоятельного приобретения знаний в соответствии с возникающими современными потребностями.
* Воспитывать отношение к химии как к одному из компонентов естествознания и элементу общечеловеческой культуры.
* Научить применять полученные знания для безопасного использования веществ и материалов в быту, для решения задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.

**Содержание тем учебного курса 10 класса**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Тема | Кол-во часов |
| 1 | Введение | 1 |
| 2 | **Тема 1.** Теория строения органических соединений | 2 |
| 3 | **Тема 2.** Углеводороды и их природные источники | 9 |
| 4 | **Тема 3.** Кислородсодержащие органические соединения и их нахождение в живой природе | 10 |
| 5 | **Тема 4.** Азотсодержащие органические соединения и их нахождение в живой природе | 6 |
| 6 | **Тема 5.** Биологически активные органические соединения | 2 |
| 7 | **Тема 6.** Искусственные и синтетические органические соединения | 4 |
| 8 | Повторение материала по курсу органической химии | 1 |

**Система форм контроля уровня достижений учащихся**

Для контроля уровня достижений учащихся используются предварительный, текущий, тематический, итоговый контроль. Формы контроля: контрольная работа, дифференцированный индивидуальный письменный опрос, самостоятельная проверочная работа, экспериментальная работа, тестирование, диктант, письменные домашние задания, анализ проведенных работ и результатов выполнения диагностических заданий.

Для текущего тематического контроля и оценки знаний в системе уроков предусмотрены контрольные работы. Курс завершает урок, позволяющий обобщить и систематизировать знания, а также применить умения, приобретенные при изучении химии.