

Аннотация к рабочей программе по химии для 10 класса

Программа разработана на основе программы О.С. Габриеляна «Программа курса химии для 8 – 11 классов общеобразовательных учреждений» М.: «Дрофа», 2010.

Цель программы:

- освоение знаний о химической составляющей естественнонаучной картины мира, важнейших химических понятиях, законах и теориях;
- овладение умениями применять полученные знания для объяснения разнообразных химических явлений и свойств веществ, оценки роли химии в развитии современных технологий и получении новых материалов;
- развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе самостоятельного приобретения химических знаний с использованием различных источников информации, в том числе компьютерных;
- воспитание убежденности в позитивной роли химии в жизни современного общества, необходимости химически грамотного отношения к своему здоровью и окружающей среде;
- 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 программы:

- способствовать формированию знаний о получении, строении и свойствах органических соединений; о природных источниках углеводов, кислородсодержащих и азотсодержащих органических соединений; о биологически активных органических веществах и полимерах; классификации и генетической связи между органическими соединениями;
- овладение рядом общих учебных умений, навыков и обобщённых способов учебно-познавательной, информационно-коммуникативной и рефлексивной деятельности;
- создание комфортной обстановки, атмосферы доброжелательности и сотрудничества, способствующих включению учащихся в активную мотивационную и познавательную деятельность;
- воспитание отношения к химии как одному из фундаментальных компонентов естествознания и элементу общечеловеческой культуры.

«Химия» в 10 классе изучается в соответствии с федеральным базисным учебным планом для среднего (полного) общего образования в объеме 1 часа в неделю. Планирование учебного материала по химии рассчитано на 35 учебных часов (35 учебных недель).

Содержание (разделы):

1. Введение
2. Теория строения органических соединений
3. Углеводы и их природные источники
4. Кислородсодержащие соединения и их нахождение в живой природе
5. Азотсодержащие соединения и их нахождение в живой природе
6. Биологически активные органические соединения
7. Искусственные и синтетические органические соединения