

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа "Химия"

Программа включает разделы: химия, экология и дает хорошую базу знаний для поступления в высшие учебные заведения.

Программа помогает овладеть глубокими дополнительными знаниями по курсу неорганической, органической химии и экологии. Учащиеся усваивают характеристики химических элементов и их соединений по положению в периодической системе, определяют элемент по его электронной формуле. Учатся составлять электронные и графические формулы электронных оболочек атомов различных элементов, приобретают опыт быстрого определения характера химической связи в различных соединениях и степень окисления, что помогает составлять структурные формулы молекулярных соединений.

В процессе реализации программы

- формируется качественная система знаний по программе:

теоретические основы неорганической и органической химии; свойства и реакции неорганических соединений.

теоретические основы биологии; молекулярной биологии, клеточной биологии, цитологии, генетики; экологии.

- формируется эмоционально – ценностное отношение к процессу изучения химии, биологии, мотивация на творческую самореализацию, самообразование.

