

Аннотация
к дополнительной общеразвивающей общеобразовательной программе
«Подготовка к поступлению в вуз. Химия для учащихся 10 классов
общеобразовательных организаций (6 месяцев)»

1. Цель программы: формирование нравственных убеждений и развитие естественнонаучного мировоззрения учащихся на основе углубления знаний по химии, подготовка учащихся к осуществлению осознанного выбора индивидуальной или профессиональной траектории обучения.

2. Планируемые результаты:

знать: теоретический материал органической химии как одного из разделов химии - важнейшей естественной науки, лежащей в основе понимания научной картины мира, а также систему важнейших химических понятий, законов и теорий;

уметь: применять полученные знания для объяснения разнообразных химических явлений и свойств веществ, оценки роли химии в развитии современных технологий и получении новых материалов;

владеть: методикой и технологией приобретения знаний и умений по химии с использованием различных источников информации, в том числе компьютерных технологий; способами интеллектуальной и практической деятельности; знаниями и умениями, востребованными в повседневной жизни, позволяющими ориентироваться в окружающем мире, значимыми для сохранения окружающей среды и собственного здоровья.

3. Содержание: Теория строения органических веществ; углеводороды; кислородосодержащие органические соединения; азотсодержащие органические соединения; экспериментальные основы химии; биологически активные вещества.

4. Общая трудоемкость: 100 часов.

5. Форма итоговой аттестации (при наличии): контрольная работа.