

## Аннотация

Рабочая программа по элективному курсу «Основы органической химии» для 10 класса разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования.

В рабочую программу по элективному курсу «Основы органической химии» для 10 класса интегрирована военная и воспитательная составляющие, которые логично встроены в темы и разделы учебного предмета (курса) с учётом его специфики.

### *Цели и задачи курса:*

- освоение важнейших знаний об основных понятиях и законах органической химии, теории химического строения;
- овладение умениями наблюдать химические явления, проводить химический эксперимент, производить расчеты химических формул по продуктам горения;
- 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;
- знакомство обучающихся с достижениями науки в военном деле, технологиях;
- помощь обучающимся в выборе военной специальности.

Соответственно, обучающиеся должны овладеть приёмами, связанными с определением понятий: ограничивать их, описывать, характеризовать и сравнивать. Так как химия— наука экспериментальная, обучающиеся должны овладеть такими познавательными учебными действиями, как эксперимент, наблюдение, измерение, описание, моделирование, гипотеза, вывод. В процессе изучения курса у обучающихся продолжают формироваться умения ставить вопросы, объяснять, классифицировать, сравнивать, определять источники информации, получать и анализировать её, готовить информационный продукт, презентовать его и вести дискуссию. Следовательно, деятельностный подход в изучении химии способствует достижению личностных, предметных и метапредметных образовательных результатов.

В основу курса положены следующие идеи: материальное единство и взаимосвязь объектов и явлений природы; ведущая роль теоретических знаний для объяснения и прогнозирования химических явлений, оценки их практической значимости; взаимосвязь

качественной и количественной сторон химических объектов материального мира; развитие химической науки и производство химических веществ и материалов для удовлетворения насущных потребностей человека и общества, решения глобальных проблем современности; генетическая связь между веществами.

За основу программы взята программа курса химии для 10-11 классов общеобразовательных учреждений (автор В.В. Ерёмин), рекомендованная Департаментом образовательных программ и стандартов общего образования Министерства образования РФ, опубликованная издательством «Просвещение» в 2021 году.

Программа рассчитана на 70 часов в 10 классе, из расчета - 2 учебных часа в неделю, из них: практических работ – 9 часов, лабораторных опытов - 53.