

Аннотация

Название рабочей программы спецкурса «Органическая химия в формулах и задачах»

Программа предназначена для обучающихся 10 классов

Главным назначением данного спецкурса является:

- ✓ совершенствование подготовки учащихся с повышенным уровнем мотивации к изучению химии;
- ✓ сознательное усвоение теоретического материала по химии, умение использовать при решении задач совокупность приобретенных теоретических знаний, развитие логического мышления, приобретение необходимых навыков работы с литературой.

Цели спецкурса:

- формирование знаний в области органической химии, касающихся познания живой материи, обеспечение выработки естественнонаучного мировоззрения обучающихся.

Задачи спецкурса:

- систематизировать представления о строении молекул органических соединений,
- развить знания о законах протекания химических реакций и их механизмах,
- уметь осуществлять самостоятельный поиск химической информации с использованием различных источников информации, использовать компьютерные программы для обработки и передачи информации и ее представления.

Ожидаемые результаты:

- Знание основных законов и понятий химии и их оценивание;
- Умение проводить простейшие расчёты;
- Умение ориентироваться среди различных химических реакций, составлять необходимые уравнения, объяснять свои действия;
- Успешная самореализация школьников в учебной деятельности.

Учащиеся должны знать:

1. Валентность и степень окисления. атомов элементов в органических соединениях.
2. Признаки протекания химических реакций.
3. Классификацию органических веществ и их химические свойства.
4. Основные способы решения задач.
5. Применение теоретических знаний на практике.

Учащиеся должны уметь:

1. Планировать и проводить эксперимент.
2. Решать задачи.
3. Работать с основной и дополнительной литературой.
4. Писать рефераты.
5. Работать в группах.

При разработке занятий курса эффективно использовать коллективные и индивидуальные форма организации занятий с использованием компьютерных технологий, что позволит осуществить дифференцированный подход к процессу обучения.

Спецкурс «Органическая химия в формулах и задачах» предусматривает теоретическую, практическую часть, а также решение задач.

Система оценивания выполнение зачетных практических работ, участие в мероприятиях различного уровня, конкурсы, олимпиады.