

**Аннотация к рабочей программе учебного курса  
«Решение нестандартных задач по химии»  
среднего общего образования**

**1. Место учебного предмета в структуре основной образовательной программы школы.**

Рабочая программа элективного курса «Решение нестандартных задач по химии» для 10-11 класса составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования.

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, обучающиеся должны овладеть такими познавательными учебными действиями, как умение формулировать проблему и гипотезу, ставить цели и задачи, строить планы достижения целей и решения поставленных задач, проводить эксперимент и на его основе делать выводы и умозаключения, представлять их и отстаивать свою точку зрения. Кроме того, обучающиеся должны овладеть приемами, связанными с определением понятий: ограничивать их, описывать, характеризовать и сравнивать. Следовательно, при изучении химии в основной школе учащиеся должны овладеть учебными действиями, позволяющими им достичь личностных, предметных и метапредметных образовательных результатов. Особенности содержания обучения химии в основной школе обусловлены спецификой химии как науки и поставленными задачами. Основными проблемами химии являются изучение состава и строения веществ, зависимости их свойств от строения, получение веществ с заданными свойствами, исследование закономерностей химических реакций и путей управления ими в целях получения веществ, материалов, энергии.

**2. Цели и задачи изучения учебного курса:**

**Цели обучения:**

Создание условий для достижения результатов, предусмотренных ФГОС.

**Задачи обучения:**

**освоение знаний** о химической составляющей естественно-научной 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.

### **3. Основное содержание учебного курса**

Теория строения органических соединений. Углеводороды. Кислородсодержащие соединения. Углеводы. Аминокислоты и белки. Химия и жизнь. Теоретические основы химии. Неорганическая химия

### **4. Место учебного курса «Решение нестандартных задач по химии» в учебном плане**

Согласно учебному плану на изучение элективного курса по химии в 10 классе отводится 34 часа из расчёта: один час в неделю, в 11 классе отводится 34 часа из расчёта: один час в неделю.

### **5. Периодичность и формы текущего контроля и промежуточной аттестации.**

Используемые виды контроля: текущий, тематический, промежуточный и итоговый. Контроль осуществляется в соответствии с Положением о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.