

# Аннотация к рабочей программе по химии 10-11 класс (углубленный уровень)

Рабочая программа разработана в соответствии

- с основными положениями федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования,

- учебно-методического комплекта УМК авторов: В.В.Еремина, Н.Е.Кузьменко, А.А.Дроздова, В.В. Лунина («Дрофа» 2019)

Рабочая программа конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта, дает распределение учебных часов по разделам курса и последовательность изучения тем и разделов учебного предмета с учетом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, возрастных особенностей учащихся. В рабочей программе определен перечень практических занятий и расчетных задач. Программа предусматривает формирование универсальных учебных действий учащихся, позволяет осуществлять системно-деятельностный и практикоориентированный подходы в обучении.

Изучение химии в старшей школе на углубленном уровне направлено на достижение следующих целей:

**освоение знаний** о фундаментальных законах, теориях, фактов химии, необходимых для понимания научной картины мира;

**овладение умениями:** характеризовать вещества, материалы и химические реакции; выполнять лабораторные эксперименты; проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям; осуществлять поиск химической информации и оценивать ее достоверность; ориентироваться и принимать решения в проблемных ситуациях;

**развитие** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе изучения химической науки и ее вклада в технический прогресс цивилизации; сложных и противоречивых путей развития идей, теорий и концепций современной химии;

**воспитание убежденности** в том, что химия – мощный инструмент воздействия на окружающую среду, и чувства ответственности за применение полученных знаний и умений;

**применение полученных знаний и умений** для: безопасной работы с веществами в лаборатории, быту и на производстве; решения практических задач в повседневной жизни; предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде; проведения исследовательских работ; сознательного выбора профессии, связанной с химией.

Рабочая программа составлена с учетом учебного плана школы и рассчитана на 340 учебных часов: 10 класс - 170 часов (5 часов в неделю), 11 класс – 170 часов (5 часов в неделю)  
Срок реализации программы – 2 года

Рабочая программа предусматривает формирование у учащихся общеучебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций. В этом направлении приоритетами для учебного предмета «Химия» в старшей школе на углубленном уровне являются: умение самостоятельно и мотивированно организовывать свою познавательную деятельность (от постановки цели до получения и оценки результата); использование элементов причинно-следственного и структурно-функционального анализа; исследование несложных реальных связей и зависимостей; определение существенных характеристик изучаемого объекта;

самостоятельный выбор критериев для сравнения, сопоставления, оценки и классификации объектов; поиск нужной информации по заданной теме в источниках различного типа; умение развернуто обосновывать суждения, давать определения, приводить доказательства; объяснение изученных положений на самостоятельно подобранных конкретных примерах; оценивание и корректировка своего поведения в окружающей среде, выполнение в практической деятельности и в повседневной жизни экологических требований; использование мультимедийных ресурсов и компьютерных технологий для обработки, передачи, систематизации информации, создания баз данных, презентации результатов познавательной и практической деятельности.

### **Учебно-методический комплект**

#### **Литература для ученика**

1. В.В. Еремин, Н.Е. Кузьменко, В.И. Теренин, А.А. Дроздов, В.В. Лунин. Химия. 10 класс (углубленный уровень) «Дрофа»2019
2. В.В. Еремин, Н.Е. Кузьменко, А.А. Дроздов, В.В. Лунин. Химия. 11 класс (углубленный уровень) «Дрофа»2019
3. Органическая химия в тестах, задачах, упражнениях: учебное пособие для общеобразовательных учреждений/ О.С.Габриелян, И.Г.Остроумов.- М.: Дрофа,2006.
4. Электронный ресурс. Неорганическая химия./Н.В.Ширшина.- Волгоград: Учитель, 2007.- 1 электрон.опт.диск ( CD).
- 5.Электронный ресурс: демонстрационное пособие для учителей и учащихся. / Н.В.Ширшина.- Волгоград: Учитель, 2007.- 1 электрон.опт.диск ( CD).
- 6.Электронный ресурс: Химия элементов.демонстрационное поурочное планирование: электронное пособие для учителей и учащихся 9-11 кл./ / Н.В.Ширшина.- Волгоград: Учитель, 2007.- 1 электрон.опт.диск ( CD).

#### **Литература для учителя**

1. Авторская программа курса, составители В.В. Еремин, Н.Е. Кузьменко, В.И. Теренин, А.А. Дроздов, В.В.Лунин: <https://rosuchebnik.ru/material/himiya-uglublennyy-uroven-10-11-klassy-metodicheskoe-posobie1486/>
2. Габриелян О.С., Лысова Г.Г., Введенская А.Г. Настольная книга учителя. Химия 11 кл.: В 2 ч. – М.: Дрофа, 2003-2004.
3. Типы химических задач и способы их решения / И.И.Новошинский, Н.С.Новошинская.- М.: Оникс 21 век, 2004-2007.
4. Органическая химия в тестах, задачах, упражнениях: учебное пособие для общеобразовательных учреждений/ О.С.Габриелян, И.Г.Остроумов.- М.: Дрофа,2006.

Пособие составлено на основе Фундаментального ядра содержания общего образования, требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего (полного) общего образования, представленных в Федеральном государственном образовательном стандарте среднего (полного) общего образования и примерной программы по химии среднего (полного) общего образования.