

## АННОТАЦИЯ к рабочим программам по химии в 8 – 11 классах

Рабочая программа по химии для 8 – 11 классов составлена на основе государственных образовательных стандартов, программы курса химии для 8 – 11 классов общеобразовательных учреждений (авторы О.С. Габриеляна – М.: Дрофа, 2011), образовательной программой лицея, Положения о рабочей программе.

*Цель* рабочей программы по химии для 8 – 11 классов: обеспечение достижения результатов освоения обязательного минимума образования.

Учебный предмет химия

в 8а, 9абв, 10а (базовый уровень), 10м, 11абм классах изучается в количестве 2 часов в неделю, 68 часов в год,

в 8б, 10а (профильный уровень) классах изучается в количестве 3 часов в неделю, 102 часа в год.

Изучение химии на уровне *основного общего образования* направлено на достижение следующих целей:

освоение важнейших знаний об основных понятиях и законах химии, химической символике;

овладение умениями наблюдать химические явления, проводить химический эксперимент, производить расчеты на основе химических формул веществ и уравнений химических реакций;

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.

Изучение химии на уровне *среднего общего образования* направлено на достижение следующих целей:

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.

Содержание рабочей программы по химии в 8 – 11 классах:

### **8 класс**

Введение

Тема 1. Атомы химических элементов

Тема 2. Простые вещества

Тема 3. Соединения химических элементов

Тема 4. Изменения, происходящие с веществами

Тема 5. Практикум 1. Простейшие операции с веществом

Тема 6. Растворение. Растворы. Свойства растворов электролитов

Тема 7. Практикум 2. Свойства растворов электролитов

### **9 класс**

Повторение основных вопросов курса химии 8 класс

Тема 1. Металлы

Тема 2. Практикум 1. Свойства металлов и их соединений

Тема 3. Неметаллы

Тема 4. Практикум 2. Свойства соединений неметаллов

Тема 5. Органические соединения

Тема 6. Обобщение знаний по химии за курс основной школы

### **10 класс**

Введение

Тема 1. Теория строения органических соединений. Химические реакции органической химии

Тема 2. Углеводороды и их природные источники

Тема 3. Кислородсодержащие соединения и их нахождение в природе

Тема 4. Азотсодержащие органические соединения и их природные источники

Тема 5. Биологически активные органические соединения

Тема 6. Искусственные и синтетические полимеры (7 часов)

### **11 класс**

Тема 1. Строение атома и периодический закон Д. И. Менделеева

Тема 2. Строение вещества

Тема 3. Химические реакции  
Тема 4. Вещества и их свойства

Для реализации рабочей программы используются учебники:

Химия: 8 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/ О.С. Габриеляна. – М.: Дрофа, 2011.

Химия: 9 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/ О.С. Габриеляна. – М.: Дрофа, 2011.

Химия: 10 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/ О.С. Габриеляна. – М.: Дрофа, 2009, 2012.

Химия: 11 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/ О.С. Габриеляна. – М.: Дрофа, 2012.