

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Химия» по программе основного общего образования (год набора - 2021)**

### **1 Цели и задачи освоения программы**

Обучение химии в основной школе направлено на достижение следующих целей:

1) в направлении личностного развития:

осознание своей этнической принадлежности, знание истории химии и вклада Российской химической науки в развитие химии;

формирование ответственного отношения к познанию химии, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе изученных фактов, закономерностей и химических теорий;

формирование представлений о химической и естественнонаучной картине мира;

овладение современным языком, соответствующим уровню развития науки, в том числе – химическим;

формирование коммуникативной компетентности, способностей к участию в учебно-исследовательской, проектной, творческой и других видах деятельности, связанных с химией.

2) в метапредметном направлении:

определение целей собственного обучения, постановка и формулирование для себя новых задач;

формирование способности и готовности к самостоятельному поиску методов решения практических, в том числе – экспериментальных, задач;

соотнесение своих действий с планируемыми результатами, осуществление контроля своей деятельности в процессе достижения результата, определение способов действия при выполнении химического эксперимента в соответствии с правилами техники безопасности;

формирование основ экологического мышления, навыков его применения в повседневной жизни.

3) в предметном направлении:

овладение химическими знаниями и навыками, необходимыми для продолжения образования, изучения смежных дисциплин, применения в повседневной жизни.

Задачи:

получение знаний о химической составляющей естественно-научной картины мира, важнейших химических понятиях, законах и теориях;

формирование умений 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;

воспитание убежденности в позитивной роли химии в жизни современного общества, необходимости химически грамотного отношения к своему здоровью и окружающей среде;

формирование навыков применения 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.

## **2 Содержание дисциплины**

### **8 класс Химия**

#### **Раздел 1. Введение в химию**

Тема «Роль и место химии в системе естественных наук»

Тема «Методы исследования в химии»

Тема «Основные понятия и законы химии»

#### **Раздел 2. Атомы химических элементов**

Тема «Строение атома»

Тема «Химическая связь»

#### **Раздел 3. Простые вещества**

Тема «Простые вещества»

Тема «Количественные расчеты»

#### **Раздел 4. Соединения химических элементов**

Тема «Классы химических соединений»

Тема «Чистые вещества и смеси»

#### **Раздел 5. Изменения, происходящие с веществами**

Тема «Типы химических реакций»

Тема «Уравнения химических реакций и расчеты по ним»

#### **Раздел 6. Реакции в растворах**

Тема «Электролитическая диссоциация»

Тема «Окислительно-восстановительные реакции»

Тема «Итоговая аттестация»

### **9 класс Химия**

#### **Раздел 1. Общая характеристика химических элементов и химических реакций**

Тема «Характеристика химических элементов»

Тема «Техника безопасности и оборудование химической лаборатории»

Тема «Химические реакции»

Тема «Химическая организация природы»

#### **Раздел 2. Металлы**

Тема «Общая характеристика металлов»

Тема «Свойства металлов и их соединений»

#### **Раздел 3. Неметаллы**

Тема «Общая характеристика неметаллов»

Тема «Элементы VII группы главной подгруппы»

Тема «Элементы VI группы главной подгруппы»

Тема «Элементы V группы главной подгруппы»

Тема «Элементы IV группы главной подгруппы»

Тема «Свойства неметаллов и их соединений»

#### **Раздел 4. Обобщение знаний**

Тема «Классификация и свойства неорганических соединений»

Тема «Химия и жизнь»

Тема «Генетическая связь между классами химических соединений»