

## **Аннотация к рабочей программе по химии 8 класса**

- 1. Количество недельных часов: 2**
- 2. Количество часов в год: 70**
- 3. Составитель: Березина О.А. (высшая кв. категория)**
- 4. Цели изучения химии в 8 классе**
  - Усвоение знаний об основных понятиях и законах химии, химической символике;
  - Овладение умениями наблюдать химические явления, проводить химический эксперимент, производить расчёты на основе химических формул веществ и уравнений реакций;
  - Развитие познавательного интереса и интеллектуальных способностей в процессе проведения химического эксперимента, самостоятельного приобретения знаний в соответствии с возникающими современными потребностями;
  - Воспитывать отношение к химии как к одному из компонентов естествознания и элементу общечеловеческой культуры;
  - Применять полученные знания для безопасного использования веществ и материалов в быту, для решения задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.

### **5. Структура курса.**

Тема 1. Введение (6ч)

Тема 2. Атомы химических элементов (10 ч)

Тема 3. Простые вещества (7ч)

Тема 4. Соединения химических элементов (14ч)

Тема 5. Изменения, происходящие с веществами (11ч)

Тема 6. Растворение. Растворы. Свойства растворов элементов (16ч)

Тема 7. Повторение (6 ч)

## **Аннотация к рабочей программе по химии 9 класса**

- 1. Количество недельных часов: 2**
- 2. Количество часов в год: 68**
- 3. Составитель: Березина О.А. (высшая кв. категория)**
- 4. Цели изучения химии в 9 классе**
  - Усвоение знаний об основных понятиях и законах химии, химической символике;
  - Овладение умениями наблюдать химические явления, проводить химический эксперимент, производить расчёты на основе химических формул веществ и уравнений реакций;
  - Развитие познавательного интереса и интеллектуальных способностей в процессе проведения химического эксперимента, самостоятельного приобретения знаний в соответствии с возникающими современными потребностями;
  - Воспитывать отношение к химии как к одному из компонентов естествознания и элементу общечеловеческой культуры;
  - Применять полученные знания для безопасного использования веществ и материалов в быту, для решения задач в повседневной жизни, предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.

## **5. Структура курса.**

Тема 1. Общая характеристика химических элементов и химических реакций (11ч)

Тема 2. Металлы (19 ч)

Тема 3. Неметаллы (28 ч)

Тема 4. Обобщение знаний за курс основной школы (10 ч)

## **Аннотация к рабочей программе по химии 10 класса**

**1. Количество недельных часов: 1**

**2. Количество часов в год: 35**

**3. Составитель: Березина О.А. (высшая кв. категория)**

**4. Цели изучения химии в 10 классе:**

- Освоение знаний о химической составляющей естественнонаучной 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.

## **5. Структура курса**

1. Введение (2 ч)

2. Углеводороды и их природные источники (8 ч)

3. Кислород- и азотсодержащие органические соединения(20 ч)

4. Искусственные и синтетические полимеры (5ч)

## **Аннотация к рабочей программе по химии 11 класса**

**1. Количество недельных часов: 1**

**2. Количество часов в год: 34**

**3. Составитель: Березина О.А. (высшая кв. категория)**

**4. Цели изучения химии в 11 классе:**

- **Освоение знаний** о химической составляющей естественнонаучной 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.

## **5. Структура курса**

1. Строение вещества (16 ч)
2. Химические реакции (9 ч)
3. Вещества и их свойства (9 ч)