

## Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Химия. 8 класс» (базовый уровень)

**1.** Рабочая программа по химии для 8 класса составлена на основе федерального компонента государственного стандарта основного общего образования, программы Н.Н. Гара Химия (предметная линия учебников Г.Е. Рудзитиса, Ф.Г. Фельдмана) (Москва «Просвещение», 2008г.). Данная программа рекомендована Министерством образования РФ для общеобразовательных классов, соответствует стандарту основного общего образования по химии. Преподавание ведется по учебнику (УМК): Рудзитис Г.Е Химия: неорганическая химия: учебник для 8 кл. М.: Просвещение, 2009

### **2. Цель изучения учебного предмета:**

формирование у обучающихся целостного представления о мире и роли химии в создании современной естественно-научной картины мира.

### **3. Место учебного предмета в учебном плане школы**

70 часов в год (2 часа в неделю)

### **4. Требования к уровню подготовки учащихся:**

#### **знать**

- химическую символику;
- важнейшие химические понятия;
- основные законы химии: сохранения массы веществ, постоянства состава, периодический закон.

#### **уметь**

- называть: химические элементы, соединения изученных классов;
- составлять: формулы неорганических соединений изученных классов; схемы строения атомов первых 20 элементов периодической системы Д.И.Менделеева; уравнения химических реакций;
- вычислять: массовую долю химического элемента по формуле соединения; массовую долю вещества в растворе; количество вещества, объем или массу по количеству вещества, объему или массе реагентов или продуктов реакции;

### **5. Содержание учебного предмета:**

Первоначальные химические понятия

Кислород. Оксиды. Горение

Водород. Кислоты. Соли

Вода. Растворы. Основания

Основные классы неорганических соединений

Периодический закон и периодическая система химических элементов

Д.И.Менделеева. Строение атома.

Строение вещества. Химическая связь

Закон Авогадро. Молекулярный объем газов.

Галогены

Повторение

### **6. Формы контроля**

Работы	I полугодие	II полугодие	Год
Контрольные	2	2	4
Практические	3	2	5

### **7. Составитель**

Ляпунова Е.М., учитель химии МОУ «Закутчанская СОШ»

## Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Химия. 9 класс» (базовый уровень)

**1. Рабочая программа по химии для 9 класса** составлена на основе федерального компонента государственного стандарта основного общего образования, программы Н.Н. Гара Химия (предметная линия учебников Г.Е. Рудзитиса, Ф.Г. Фельдмана). Данная программа рекомендована Министерством образования РФ для общеобразовательных классов, соответствует стандарту основного общего образования по химии. Преподавание ведется по учебнику (УМК): Рудзитис Г.Е Химия: неорганическая химия: учебник для 9 кл. - М.: Просвещение, 2009

### **2. Цель изучения учебного предмета:**

формирование у обучающихся умения видеть и понимать ценность образования, значимость химического знания для каждого человека независимо от его профессиональной деятельности.

### **3. Место учебного предмета в учебном плане школы**

68 часов в год (2 часа в неделю)

### **4. Требования к уровню подготовки учащихся:**

#### **Знать**

**основные законы химии:** сохранения массы веществ, постоянства состава, периодический закон; основные положения теории строения органических соединений А.М.Бутлерова.

**основные теории химии:** химической связи, электролитической диссоциации, строения органических соединений.

#### **Уметь**

**называть** соединения изученных классов; соединения неметаллов и металлов, органические соединения, изученные вещества по тривиальной или международной номенклатуре;

**характеризовать** общие химические свойства металлов, неметаллов, основных классов неорганических и органических соединений; строение и химические свойства изученных органических соединений;

**использовать** компьютерные технологии для обработки и передачи химической информации и ее представления в различных формах

### **5. Содержание учебного предмета:**

Повторение основных вопросов курса химии 8 класса

Электролитическая диссоциация

Кислород и сера

Азот и фосфор

Углерод и кремний

Общие свойства металлов

Первоначальные представления об органических веществах Органическая химия

Подведение итогов 9 класса

### **6. Формы контроля**

Работы	I полугодие	II полугодие	Год
Контрольные	1	3	4
Практические	3	2	5

### **7. Составитель**

Ляпунова Е.М., учитель химии МОУ «Закутчанская СОШ»

## Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Химия. 10 класс» (базовый уровень)

**1.** Рабочая программа по химии для 10 класса составлена на основе федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования, авторской программы Н.Н.Гара. (Гара Н.Н. Программы общеобразовательных учреждений. Химия.- М.: Просвещение, 2008.) Данная программа рекомендована Министерством образования РФ для общеобразовательных классов, соответствует стандарту среднего (полного) общего образования по русскому языку. Преподавание ведется по учебнику (УМК): Рудзитис Г.Е Химия: органическая химия: М.: Просвещение, 2012

### **2. Цель изучения учебного предмета:**

формирование целостного представления о мире, представления о роли химии в создании современной естественно-научной картины мира.

### **3. Место учебного предмета в учебном плане школы**

70 часов в год (2 часа в неделю)

### **4. Требования к уровню подготовки учащихся:**

#### **знать**

основные положения теории химического строения органических веществ, понятия об изомерии и гомологии, простых и кратных связях между атомами, важнейшие функциональные группы органических соединений;

#### **уметь**

составлять структурные формулы органических веществ изученных классов, распознавать изомеры по структурным формулам; составлять уравнения химических реакций, подтверждающих свойства изученных органических веществ, их генетическую связь, важнейшие способы получения; разъяснять на примерах причины многообразия органических веществ, проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям с участием органических веществ.

### **5. Содержание учебного предмета:**

Теоретические основы органической химии

Предельные углеводороды

Непредельные углеводороды

Ароматические углеводороды

Природные источники углеводородов

Спирты и фенолы

Альдегиды, кетоны, карбоновые кислоты

Жиры. Углеводы

Амины и аминокислоты

Белки

Синтетические полимеры

### **6. Формы контроля**

Работы	I полугодие	II полугодие	Год
Контрольные	1	2	3
Практические	1	2	3

### **7. Составитель.**

Ляпунова Е.М., учитель химии МОУ «Закутчанская СОШ»

## Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Химия. 11 класс» (базовый уровень)

**1. Рабочая программа по химии для 11 класса** составлена на основе федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования, авторской программы Н.Н.Гара. (Гара Н.Н. Программы общеобразовательных учреждений. Химия.- М.: Просвещение, 2008.) Данная программа рекомендована Министерством образования РФ для общеобразовательных классов, соответствует стандарту среднего (полного) общего образования по русскому языку. Преподавание ведется по учебнику (УМК): Рудзитис Г.Е., Фельдман Ф.Г. Химия: учебник для 11 класса М.; Просвещение, 2012.

### **2. Цель изучения учебного предмета:**

формирование целостного представления о мире, представления о роли химии в создании современной естественно-научной картины мира

### **3. Место учебного предмета в учебном плане школы**

68 часа в год (2 часа в неделю)

### **4. Требования к уровню подготовки учащихся:**

**знать**

*важнейшие химические понятия; основные законы химии; основные теории химии.*

**уметь**

называть изученные вещества по тривиальной или международной номенклатуре;

объяснять зависимость свойств веществ от их состава и строения, природу химической связи (ионной, ковалентной, металлической), зависимость скорости химической реакции и положения химического равновесия от различных факторов;

проводить самостоятельный поиск химической информации с использованием различных источников (научно-популярных изданий, компьютерных баз данных, интернет-ресурсов);

использовать компьютерные технологии для обработки и передачи химической информации и ее представления в различных формах;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни.

### **5. Содержание учебного предмета:**

Важнейшие химические понятия и законы

Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И.

Менделеева на основе учения о строении атома

Строение вещества

Химические реакции

Металлы

Неметаллы

Генетическая связь органических и неорганических соединений

### **6. Формы контроля**

Работы	I полугодие	II полугодие	Год
Контрольные	-	2	2
Практические	-	1	1

### **7. Составитель.**

Ляпунова., учитель химии МОУ «Закутчанская СОШ»