

## Аннотация к рабочей программа по химии 8-9 класс

Рабочие программы курса «Химия» для 8-9 классов составлены на основе следующих нормативных документов:

- Проекта Примерной программы основного общего образования по химии (для 8 класса образовательных организаций)  
Министерство просвещения РФ. ФГБНУ, Институт стратегии развития образования Российской академии образования, Москва, 2021;
- Приказа Министерства Просвещения РФ №286 от 31 мая 2021 г и №287 от 31 мая 2021 г;  
Приказа директора МКОУ «Велижанская сош» №168 от 18.08.2021 г;
- Федерального перечня учебников;
- Положения о рабочей программе учебных предметов, курсов, модулей МКОУ «Велижанская СОШ»;
- Учебного плана МКОУ «Велижанская сош»;

В 8 классе на изучение химии отводится 68 часов в год, 2 часа в неделю.

Рабочая программа ориентирована на использование:

Габриелян О.С.. Химия. 8 класс: учебник для общеобразовательных организаций/ О.С.Габриелян, И.Г.Остроумов, С.А.Сладков – 2-е изд. – М.: Просвещение, 2020 – 175 с.

Основной задачей курса является подготовка обучающихся на уровне требований, предъявляемых обязательным минимумом содержания образования по химии.

Основные цели изучения химии в 8-9 классах:

- 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 и уравнений химических реакций
- развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе проведения химического эксперимента, самостоятельного приобретения знаний в соответствии с возникающими жизненными потребностями;
- воспитания 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.

Основными задачами для освоения базового уровня химии являются:

- знакомство и развитие сведений о химическом элементе и формах его существования – атомах, изотопах, ионах, простых веществах и важнейших соединениях элемента (оксидах и других бинарных соединениях, кислотах, основаниях и солях).

- расширение представлений о строение вещества (типологии химических связей и видах кристаллических решеток).

- сформирование знаний о закономерностях протекания реакций и их классификации.

### Тематическое планирование учебного предмета «Химия» 8 класс

Название Раздела/темы	Количество часов
<b>Раздел 1. Первоначальные химические понятия.</b>	20 часов
Тема 1. Химия - важная область естествознания и практической деятельности человека.	5 часов
Тема 2. Вещества и химические реакции.	15 часов
<b>Раздел 2. Важнейшие представители неорганических веществ</b>	30 часов
Тема 3. Воздух. Кислород. Понятие об оксидах	5 часов
Тема 4. Водород. Понятие о кислотах и солях	5 часов
Тема 5. Количественные отношения в химии)	4 часа
Тема 6. Вода. Растворы. Понятие об основаниях	5 часов
Тема 7. Основные классы неорганических соединений	11 часов
<b>Раздел 3. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева. Строение атома. Химическая связь. Окислительно – восстановительные реакции</b>	15 часов
Тема 8. Периодический закон и Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева. Строение атома	7 часов
Тема 9. Химическая связь. Окислительно-восстановительные реакции	8 часов
Итого	65 часов+3 часа

**9 класс**

Рабочая программа разработана на основе:

- Авторской программы О.С.Габриеляна, А.В. Купцова для общеобразовательных школ по предмету «Химия» 7 – 9 классы.
- Учебным планом МКОУ «Велижанская сош».
- Федерального перечня учебников. Учебника «Химия. 9 класс»: учебник/ О.С.Габриелян– М.: Дрофа, 2016.
- Положению о рабочей программе учебных предметов, курсов, модулей МКОУ «Велижанская сош».

Учебное содержание курса включает 70 часов, 2 часа в неделю. Изменения, внесенные в авторскую учебную программу:

- рабочая программа рассчитана на 70 часов сокращение объема учебного времени на 3 часа объясняется количеством учебных недель по учебному плану школы -33 недели; сокращение произведено за счет резервного времени, предусмотренного в авторской программе.

Планирование ориентировано на использование УМК под редакцией О.С.Габриеляна:

1. Учебник Габриелян О.С.. "Химия" – 9 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. М., Изд. "Дрофа", 2016.
2. Рабочая тетрадь. 9 класс. К учебнику О.С.Габриеляна «Химия».9». – М.: Дрофа (у учителя).
3. Габриелян О.С. Химия. 9 кл.; Методическое пособие.- М.; Дрофа.2018 г
4. Химия 9 класс; Контрольные и проверочные работы к учебнику О.С.Габриеляна «Химия. 9»/ О.С.Габриелян, П.Н.Березкин, А.А.Ушакова.- М.; Дрофа.2014 г
5. Габриелян О.С., Яшукова А.В. Тетрадь для лабораторных опытов и практических работ. 9 кл. К учебнику О.С.Габриеляна «Химия.9 класс».- М.: Дрофа.
6. О.С.Габриелян, П.В.Решетов, И.Г.Остроумов Задачи по химии и способы их решения. 8-9 классы. - М.: Дрофа.

**Цели изучения учебного курса химии в 9 классе:**

- формирование целостного представления о мире, основанного на приобретенных знаниях, умениях и способах деятельности;
- 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;
- подготовка к осуществлению осознанного выбора индивидуальной образовательной или профессиональной траектории;
- 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.

#### **Задачи учебного курса:**

- формировать представления о химической составляющей естественнонаучной картины мира; умения объяснять объекты и процессы окружающей действительности, используя для этого химические знания;
- развивать познавательные интересы, интеллектуальные и творческие способности учащихся в процессе изучения ими химической науки и ее вклада в современный научно-технический прогресс;
- развивать умения работать с веществами, выполнять несложные химические опыты, соблюдать правила техники безопасности, грамотно применять химические знания в общении с природой;
- раскрывать роль химии в решении глобальных проблем человечества;
- развивать личности обучающихся, формировать у них гуманистических отношений и экологически целесообразного поведения в быту и в трудовой деятельности.

#### **Тематическое планирование учебного предмета «Химия» 9 класс**

–

<b>Раздел/тема</b>	<b>Контрольные работы</b>	<b>Практические работы</b>	<b>Количество часов</b>
Введение. Общая характеристика химических элементов и химических реакций. Периодический закон и периодическая система элементов Д.И.Менделеева.	1		11

Тема 1. Металлы.	1		14
Тема 2. Практикум 1: «Свойства металлов и их соединений»		1	
Тема 3. Неметаллы.	1		24
Тема 4 . Практикум 2: «Свойства соединений неметаллов».		3	
Тема 5. Краткие сведения об органических соединениях.			4
Тема 4. Обобщение знаний по химии за курс основной школы. Подготовка к государственной итоговой аттестации (ГИА).			8
Итого	3	4	65

### 10 класс

Рабочая программа разработана на основе:

- Учебного плана МКОУ «Велижанская сош»;
- Федерального перечня учебников. Габриелян О.С. "Химия" – 10 класс. Базовый уровень. Учебник для общеобразовательных учреждений. М., Изд. "Дрофа", 2015 г
- Положения о рабочей программе учебных предметов, курсов, модулей МКОУ «Велижанская сош»;
- Авторской программой О.С. Габриеляна «Химия» 10 класс (Москва, Дрофа, 2013) для обучающихся 10 классов общеобразовательных учреждений.

На изучение химии в 10 классе по учебному плану МКОУ «Велижанская сош» предусмотрено 68 часов в год, 2 часа в неделю.

Планирование ориентировано на использование УМК под редакцией О.С.Габриелян:

Габриелян О.С. "Химия" – 10 класс. Базовый уровень. Учебник для общеобразовательных учреждений. М., Изд. "Дрофа", 2015г.

### Тематическое планирование учебного предмета «Химия» 10 класс

Название раздела/темы	Контрольные работы	Практические работы	Количество часов
Введение			1
Тема 1 Теория строения органических соединений			4

Тема 2 Углеводороды и их природные источники	1		17
Тема 3 Кислородсодержащие органические соединения и их природные источники	1		20
Тема 4.Азотосодержащие органические соединения		1	9
Тема 5.Химия и жизнь	1	1	9 +2
Резерв			8
Итого	3	2	68