

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

### **8-9 класс**

В системе общего образования учебный предмет «Химия» вносит весомый вклад в обучение, развитие и воспитание школьников, в формирование у учащихся научной картины мира и мировоззрения. Изучение химии является одним из компонентов процесса разностороннего развития и воспитания обучающихся, становления их индивидуальности, способности адаптироваться и использовать свой потенциал в выборе дальнейшего образования, профессиональной деятельности, а также реализовать себя в условиях современного общества.

Изучение химии способствует решению общей цели естественно-научного образования — дать единое представление о природе, сформировать естественно-научную картину мира, мировоззрение и экологическую культуру, а также вносит вклад в формирование нравственности, духовности, общих ключевых компетенций, в воспитание трудолюбия, экологической и потребительской культуры учащихся.

Химия является одним из основных, системообразующих предметов школьного образования. Такое место предмета среди школьных предметов обуславливает её особую роль с точки зрения всестороннего развития личности учащихся. При этом когнитивная составляющая данного курса позволяет обеспечить как требуемый государственным стандартом необходимый базовый уровень химических знаний, так и повышенный уровень, являющийся достаточным для углубленного изучения предмета.

#### **Данная рабочая программа составлена в соответствии с требованиями:**

1. Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» (№ 273-ФЗ от 29.12.2012г.);
2. Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (утвержден приказом МОиН РФ № 1897 от 17.12.2010г.);
3. Приказа МОиН РФ № 1577 от 31.12.2015г. «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 6 октября 2010 года № 1897;
4. Положения о рабочей программе учебных предметов и курсов МАОУ СОШ №74.

Рабочая программа составлена на основе авторской программы Химия: рабочая программа: 8—9 классы / Н. Е. Кузнецова, Н. Н. Гара. — М.: Вентана-Граф, 2021. — 68, [12] с., включенной в Федеральный перечень.

Для реализации рабочей программы используется УМК Н.Е. Кузнецовой:

1. Химия: 8 класс: учебник / Н.Е. Кузнецова, И.М. Титова, Н.Н. Гара - 7-е изд., стереотип. - М.: Вентана-Граф, 2020. - 222, [2] с.: ил. - (Российский учебник).
2. Химия: 9 класс: учебник / Н.Е. Кузнецова, И.М. Титова, Н.Н. Гара - 8-е изд., перераб. - М.: Вентана-Граф, 2021. - 320, [2] с.: ил. - (Российский учебник).
3. Задачник по химии. 9 класс. / Н.Е. Кузнецова, А.Н. Лёвкин — М.: Вентана-Граф, 2019. — 128, [8] с.
4. Химия. Проверочные и контрольные работы к учебнику «Химия. 8 класс» Н.Е. Кузнецова, И.М. Титова, Н.Н. Гара: 8 класс: методическое пособие /Н.Н. Гара. — М.: Вентана-Граф, 2018. — 88, [8] с.

5. Контрольные работы проводятся по материалу сборника «Контрольные и проверочные работы по химии. К учебнику О. С. Gabrielyana «Химия 9 класс»: учебное пособие / Gabrielyan O. S., P. N. Bereskin, A. A. Ushakova and dr. 2-е изд., стереотип. – М. 2014.- 222.

**Изучение химии в основной школе призвано обеспечить:**

- формирование системы химических знаний как компонента естественно-научной картины мира;
- развитие личности обучающихся, их интеллектуальное и нравственное совершенствование, формирование у них гуманистических отношений и экологически целесообразного поведения в быту и в трудовой деятельности;
- выработку понимания общественной потребности в развитии химии, а также формирование отношения к химии как к возможной области будущей практической деятельности;
- формирование умений безопасного обращения с веществами, используемыми в повседневной жизни.

Содержание учебного предмета «Химия» в основной школе непосредственно связано с наукой химией, отражает её объекты и логику химического познания. Это обусловлено ролью химии в познании законов природы и материальной жизни общества, в решении глобальных проблем человечества (питание, здоровье, одежда, бытовые и другие средства и т. д.).

**В курсе химии реализуются следующие приоритетные идеи:**

- *гуманизация* содержания, выраженная в уважительном отношении к обучающемуся как уникальной растущей личности, создание условий для его обучения, развития и самореализации;
- *дифференциация* учебного материала, обеспеченная уровневым построением учебников и заданий различной степени сложности;
- *фундаментализация и методологизация* содержания предмета как приоритета фундаментальных идей, понятий, теорий, законов, теоретических систем знаний, обобщённых умений и универсальных методов познания;
- *проблемность изучения, развития и обобщения учебного материала*: включение разных проблем в содержание всех курсов химии, обобщение и систематизация знаний, выделение обобщающих тем в конце курсов химии и др.;
- *формирование химических понятий и их теоретических систем*, реализация их эвристических функций в активной деятельности обучающихся;
- *внутрипредметная и межпредметная интеграция* на основе общих целей, законов, теорий, понятий, способов решения интегративных проблем;
- *экологизация курса химии* посредством эколого-валеологической направленности содержания на основе принципа преемственности, обобщения знаний;
- *практическая направленность содержания* (технологический и другой прикладной материал курса, сведения о применении веществ, раскрытие значения химии в жизни человека и др.);
- *разностороннее развитие и воспитание обучающихся* средствами и возможностями учебного предмета «Химия»;

- *создание предпосылок для развития личности ученика, его интереса к химии и собственной деятельности как условие сознательного овладения предметом.*

Идеи гуманизации и развивающего обучения пронизывают всё содержание курса химии и процесс его изучения. Они осуществляются через индивидуально-дифференцированный, системно-интегративный, личностно-деятельностный подходы, уровневое построение учебного материала.

Важнейшей задачей гуманизации учения является сознательный выбор учеником своей индивидуальной образовательной траектории.

**Интеграция содержания курса** (внутрипредметная и межпредметная), решение интегративных проблем имеют место в содержании всех тем курсов химии. Интеграция и проблемность содержания курса химии направлены на уплотнение и минимизацию содержания, на укрупнение его дидактических единиц и одновременно на расширение поля творческого применения знаний. Это вносит существенный вклад в развитие интеллекта и миропонимания учащихся.

**Обобщение и систематизация знаний и способов деятельности.** Значительное место в процедурах интеграции и уплотнения содержания отведено обобщению и систематизации знаний, обобщающим выводам. Решение задач гуманизации, фундаментализации и экологизации химического образования невозможно без интеграции содержания отдельных курсов и учебных предметов, без формирования умений применять интегрированные знания на практике.

**Экологизация** — одна из генеральных линий, проходящих через всё содержание учебного предмета «Химия».

Вопросы экологической направленности изучаются во всех курсах химии, они раскрывают основные проблемы экологии, связанные с химией, пути их решения, роль в этом процессе химической науки и производства.

Обучающиеся приобретают новый аспект знаний и умений, а также ценностное отношение к природе и здоровью.

**Практическая направленность курса химии** — одна из важнейших линий развития его содержания и процесса обучения, определяемая тесной связью науки и технологии с жизнью как главным их назначением. Непреходящая задача химии — получение веществ и материалов с заданными свойствами, удовлетворяющих интенсивно растущие потребности общества. Она отражает практическую направленность и выделяет взаимосвязанные объекты химии, такие как вещество, химическая реакция, химическая технология. Это предполагает отражение их взаимосвязи и в процессе химического образования. Практическая направленность пронизывает весь предмет.

*Интеграция, экологизация и практическая направленность* — факторы развития социума, общие цели современного образования.

Для сознательного освоения предмета в курс химии включены обязательные компоненты содержания со временного химического образования:

- 1) химические знания (теоретические, методологические, прикладные, описательные — язык науки, аксиологические, исторические и др.);
- 2) различные умения, навыки (общеучебные и специфические по химии);
- 3) ценностное отношение (к химии, жизни, природе, образованию и т. д.);
- 4) опыт продуктивной деятельности разного характера, обеспечивающий развитие мотивов, интеллекта, способностей к самореализации и других свойств личности ученика;

5) ключевые учебно-химические компетенции.

В качестве ценностных ориентиров химического образования выступают объекты, изучаемые в курсе химии, к которым у обучающихся формируется ценностное отношение. При этом ведущую роль играют познавательные ценности, так как данный учебный предмет входит в группу предметов познавательного цикла, главная цель которого заключается в изучении природы.

Основу познавательных ценностей составляют научные знания, научные методы познания, а ценностные ориентации, формируемые у учащихся в процессе изучения химии, проявляются:

- в признании ценности научного знания, его практической значимости, достоверности, а также ценности химических методов исследования живой и неживой природы;
- понимании сложности и противоречивости самого процесса познания как извечного стремления к истине.

В качестве объектов ценностей труда и быта выступают творческая созидательная деятельность, здоровый образ жизни, а ценностные ориентации содержания курса химии могут рассматриваться как формирование:

- уважительного отношения к творческой созидательной деятельности;
- понимания необходимости здорового образа жизни;
- потребности в безусловном выполнении правил безопасного использования веществ в повседневной жизни;
- сознательного выбора будущей профессиональной деятельности.

Курс химии обладает реальными возможностями для формирования коммуникативных ценностей, основу которых составляют процесс общения, грамотная речь, а ценностные ориентации направлены на формирование у учащихся:

- навыков правильного использования химической терминологии и символики;
- потребности вести диалог, выслушивать мнение оппонента, участвовать в дискуссии;
- способности открыто выражать и аргументированно отстаивать свою точку зрения.

Рабочая программа курса химии 8 класса рассчитана на 68 часов (2 часа в неделю). Для оценки качества подготовки обучающихся планируется провести 6 контрольных работ и 5 практических работ.

Рабочая программа курса химии 9 класса рассчитана на 68 часов (2 часа в неделю). Для оценки качества подготовки обучающихся планируется провести 4 контрольных работ и 6 практических работ.

Контроль знаний и умений организуется в форме тестов, самостоятельных, проверочных работ и практических работ в конце логически законченных блоков учебного материала. Используются пособия:

- Химия. Проверочные и контрольные работы к учебнику «Химия. 8 класс» Н.Е. Кузнецова, И.М. Титова, Н.Н. Гара: 8 класс: методическое пособие /Н.Н. Гара. — М.: Вентана-Граф, 2018. — 88, [8] с.
- Задачник по химии. 9 класс. / Н.Е. Кузнецова, А.Н. Лёвкин — М.: Вентана-Граф, 2019. — 128, [8] с.