

## **Аннотация к рабочей программе по учебному предмету «Химия» углубленный уровень**

Рабочая программа по учебному предмету «Химия» разработана на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования.

Учебный предмет «Химия» входит в предметную область «Естественные науки».

Рабочая программа реализуется на уровне среднего общего образования (10-11 классы).

### **Срок реализации программы 2 года.**

**Учебный предмет «Химия»** в системе естественно-научного образования занимает важное место в познании законов природы, формировании научной картины мира, химической грамотности, необходимой для повседневной жизни, навыков здорового и безопасного для человека и окружающей его среды образа жизни, а также в воспитании экологической культуры, формировании собственной позиции по отношению к химической информации, получаемой из разных источников.

**Изучение химии на углубленном уровне** предполагает полное освоение базового курса и включает расширение предметных результатов и содержания, ориентированное на подготовку к последующему профессиональному образованию; развитие индивидуальных способностей обучающихся путем более глубокого, чем это предусматривается базовым курсом, освоения основ наук, систематических знаний; умение применять полученные знания для решения практических и учебно-исследовательских задач в измененной, нестандартной ситуации; умение систематизировать и обобщать полученные знания. Изучение предмета на углубленном уровне позволяет сформировать у обучающихся умение анализировать, прогнозировать и оценивать с позиции экологической безопасности последствия бытовой и производственной деятельности человека, связанной с получением, применением и переработкой веществ.

**Основной целью изучения учебного предмета «Химия» на углубленном уровне среднего общего образования является:**

- формирование у учащихся умения видеть и понимать ценность образования, значимость химического знания для каждого человека, независимо от его профессиональной деятельности;
- формирование у учащихся умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, видеть их связь с критериями оценок и связь критериев с определенной системой ценностей, формулировать и обосновывать собственную позицию;
- формирования у учащихся целостного представления о мире и роле химии в создании современной естественнонаучной картины мира; умения объяснять поведение объектов и процессы окружающей действительности – природной, социальной, культурной, технической среды, используя для этого химические знания;
- приобретение учащимися опыта разнообразной деятельности, опыта познания и самопознания; ключевых навыков, имеющих универсальное значение для различных видов деятельности, - навыков решения проблем, принятия решений, поиска, анализа и обработки информации, коммуникативных навыков, навыков измерений, сотрудничества, навыков безопасного обращения с веществами в повседневной жизни;

**Задачи изучения учебного предмета «Химия» на углубленном уровне среднего общего образования:**

- познакомить учащихся с методом научного познания и методами исследования объектов и явлений природы, приобретения учащимися знаний о строении веществ и их свойствах;
- сформировать у учащихся умения наблюдать природные явления и выполнять

опыты, практические работы и экспериментальные исследования, обуславливая применение веществ их свойствами широко применяемых в практической жизни, овладение учащимися такими общенаучными понятиями, как природное явление, эмпирически установленный факт, проблема, гипотеза, теоретический вывод, результат экспериментальной проверки;

- понимать учащимися отличий научных данных от непроверенной информации, ценности науки для удовлетворения бытовых, производственных и культурных потребностей человека.

В соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования предмет «Химия» на углубленном уровне изучается с 10 по 11 класс. Учебный план составляет 207 учебных часов, в том числе в 10 классе – 3 час в неделю, 105 учебных часов; в 11 классе - 3 час в неделю, 102 учебных часа.

#### Основные разделы рабочей программы:

№ п/п	Название раздела	Количество часов
<b>10 класс</b>		
1	Основы органической химии	98
2	Химия и жизнь	7
<b>11 класс</b>		
1	Теоретические основы химии	48
2	Основы неорганической химии	46
3	Химия и жизнь	8