

**Аннотация к рабочим программам по предмету «Химия» (ФГОС),
базовый и углубленный уровни.**

Рабочая программа составлена на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «17» декабря 2010 г. №1897), (в ред. Приказов Министерства образования и науки РФ от 29.12.2014 N 1644 и от 31.12.2015 г. № 1577);
2. Примерной основной образовательной программы основного общего образования, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 8 апреля 2015 г. № 1/15), с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта;
3. С учетом основной образовательной программы основного общего образования МАОУ СОШ № 53.

Место предмета в учебном плане

Химия на базовом уровне в основной школе изучается с 8 по 9 класс. Общее количество часов: 8 класс – 2 часа в неделю, за год – 70 ч; 9 класс - 2 часа в неделю, за год – 70 ч. Итого – 140 ч.

Химия на углубленном уровне в основной школе изучается с 8 по 9 класс. Общее количество часов: 8 класс – 3 часа в неделю, за год – 105 ч, 9 класс - 3 часа в неделю, за год – 105 ч. Итого – 210 ч.

Изучение предмета «Химия» обеспечивает:

- формирование научной картины мира, создание основы химических знаний, необходимых для повседневной жизни, навыков здорового и безопасного для человека и окружающей его среды образа жизни, а также в воспитании экологической культуры.;
- овладение химическим языком, соблюдение правил безопасной работы при выполнении химического эксперимента, осознание многочисленных связей химии с другими предметами школьного курса.;

Реализация данной программы в процессе обучения позволит обучающимся усвоить ключевые химические компетенции и понять роль и значение химии среди других наук о природе.

Изучение предмета «Химия» в части формирования у обучающихся научного мировоззрения, освоения общенаучных методов (наблюдение, измерение, эксперимент, моделирование), освоения практического применения научных знаний основано на межпредметных связях с предметами: «Биология», «География», «История», «Литература», «Математика», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Русский язык», «Физика», «Экология».

Программа углубленного уровня изучения химии для 8 класса отличается от базового уровня следующими позициями:

1. Расширены сведения по истории развития химии и основоположниках отечественной химии.
2. Тема «Атомы химических элементов» углубляется за счет дополнительного изучения строения электронной оболочки: энергетические уровни, подуровни, орбитали, спин электрона, электронные и электронографические конфигурации атомов.
3. В теме «Простые вещества» дополнительно изучается аллотропия на примере олова, значительное внимание уделяется совершенствованию умений решать расчетные задачи с применением понятий «количество вещества», «молярный объем», «молярная масса».
4. Расширена тема «Соединения химических элементов» за счет изучения физических свойств веществ с различными типами кристаллических решеток, решения расчетных задач повышенной сложности на нахождение массовой и объемной доли компонентов смеси.
5. Добавлена тема «Скорость химических реакций. Химическое равновесие».
6. Расширена и углублена тема «Растворение. Растворы. Свойства растворов электролитов»: вводятся понятия «кристаллогидраты», «ступенчатая диссоциация», изучается зависимость растворимости веществ от температуры, метод электронного баланса, совершенствуются умения решать расчетные задачи повышенного уровня сложности по химическим уравнениям.
7. Углубленное изучение предмета достигается за счет увеличения числа практических работ поисково-исследовательского характера.