

Аннотация к программе по химии 8-9 класс

Настоящая программа «Химия» составлена в соответствии с требованиями на основании авторской программы курса химии для 8 – 11 классов общеобразовательных учреждений, автор О.С.Габриелян. – М.:Дрофа, 2012.

Предлагаемый курс направлен на решение следующих **задач**:

1. Формирование знаний основных понятий и законов химии.
2. Воспитание экологической культуры.
3. Формирование умений применять полученные знания на практике.

Решаемые задачи позволяют достичь **целей** курса:

- усвоение 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 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;
- 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.

Преподавание курса связано с преподаванием других курсов государственного образовательного стандарта: при изучении физических свойств неорганических и органических соединений и строения атома – с физикой; при изучении вопросов применения неорганических и органических соединений и их физиологического действия на организм – с биологией; при решении расчетных задач – с математикой, т. к. изучение курса химии опирается на содержание данных предметов и учитывает реализацию межпредметной интеграции с выше перечисленными курсами государственного образовательного стандарта.

Ведущими идеями предлагаемого курса являются: материальное единство веществ природы, их генетическая связь; причинно-следственные связи между составом, строением, свойствами и применением веществ; познаваемость веществ и закономерностей протекания химических реакций; развитие химической науки служит интересам человека и общества в целом, имеет гуманистический характер и призвано способствовать решению глобальных проблем современности.

Ведущими целями изучения курса являются: вооружение обучающихся знаниями основ науки и химической технологии, способами их добывания, переработки и применения; раскрытие роли химии в познании природы и обеспечении жизни общества, показ значения общего химического образования для правильной ориентации в жизни в условиях ухудшения экологической обстановки; внесение вклада в развитие научного миропонимания ученика, формирования химической картины природы как важного компонента научного

мировоззрения; развитие внутренней мотивации учения, повышение познавательного интереса к химии; развитие личности обучающихся средствами данного

предмета, содействие адаптации ученика к постоянно изменяющимся условиям жизни; обеспечение химико-экологического образования, развитие экологической культуры; понимание взаимосвязи учебного предмета с особенностями профессий и профессиональной деятельности, в основе которых лежат знания по химии.