Аннотация к рабочей программе по химии

Рабочая программа МОУ СОШ №16 г. Балашова учебного предмета «Химия» в 10-11-х классах, базовый уровень (далее программа) составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, с использованием материалов программы «Химия» О.С. Габриеляна.

Данная программа предполагает использование учебника О.С. Габриеляна «Химия 10 класс» (базовый уровень), издательство «Дрофа» и учебник О.С. Габриеляна «Химия 11 класс» (базовый уровень), издательство «Дрофа».

В системе естественно-научного образования химия как учебный предмет 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 базовом уровне среднего общего образования направлено на достижение следующих целей:

− освоение знаний о химической составляющей естественнонаучной картины мира, важнейших химических понятиях, законах и теориях;

− овладение умениями применять полученные знания для объяснения разнообразных химических явлений и свойств веществ, оценки роли химии в развитии современных технологий и получении новых материалов;

− развитие познавательных интересов и интеллектуальных способностей в процессе самостоятельного приобретения химических знаний с использованием различных источников информации, в том числе компьютерных;

− воспитание убежденности в позитивной роли химии в жизни современного общества, необходимости химически грамотного отношения к своему здоровью и окружающей среде; − 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.

Базовый курс предмета «Химия» включает материал, связанный с повседневной жизнью человека, а также с будущей профессиональной деятельностью выпускника средней школы, которая не имеет ярко выраженной связи с химией.

Теоретическую основу органической химии составляет теория строения в зависимости свойств веществ от химического строения, то есть от расположения атомов в молекулах органических соединений согласно валентности. В содержании курса сделан акцент на практическую значимость учебного материала. Химические свойства веществ рассматриваются на предмет их практического применения. Изучение химии на базовом уровне ориентировано на обеспечение общеобразовательной и общекультурной подготовки выпускников. Содержание базового курса позволяет раскрыть ведущие идеи и отдельные положения, важные в познавательном и мировоззренческом отношении: зависимость свойств веществ от состава и строения; обусловленность применения веществ их свойствами; материальное единство неорганических и органических веществ; возрастающая роль химии в создании новых лекарств и материалов, в экономии сырья, охране окружающей среды.

Изучение предмета «Химия» в части формирования у учащихся научного мировоззрения, освоения общенаучных методов познания, а также практического применения научных знаний основано на межпредметных связях с предметами областей естественных, математических и гуманитарных наук.

Место предмета в учебном планеМОУ СОШ №16 г. Балашова. Учебный план МОУ СОШ №16 г. Балашова на изучение предмета «Химия» базового уровня отводит 68 часов за 2 года на одного учащегося (из расчёта 1 часвнеделю, 68 учебныхнедель). Втомчисле 10 класс - 34 часа, 11 класс - 34 часа.