

Пояснительная записка

Рабочая программа по химии в 10, 11 классах составлена на основе следующих документов:

- 1) Федеральный закон «Об образовании Российской Федерации», приказ №273/ФЗ от 29.12.2012г;
- 2) ФГОС СОО 17 мая 2012г приказ Минобрнауки России № 413;
- 3) Примерной образовательной программы среднего общего образования по химии 10-11 класс, Е.Е.Минченков, А.А.Журин, Программы для общеобразовательных учреждений химия 10-11 класс Смоленск «Ассоциация XXI век», 2007
- 4) Программа курса химии для 8-11 классов общеобразовательных учреждений. Габриелян О.С., М.: Дрофа, 2011.

Программа обеспечивает базовый уровень обучения химии на ступени средней общеобразовательной школы.

Структура программы ступенчатая. Каждая ступень представляет собой развитие подсистем знаний о химическом элементе и веществе, а также о химическом процессе. Наряду с формированием знаний в области химии в учебном курсе освещаются вопросы промышленного получения веществ, а также их использования в производстве и быту. Изучение этих вопросов представляет собой практическую реализацию дидактического принципа связи обучения с жизнью в преподавании химии, что должно оказывать положительное воздействие на мотивацию учащихся изучать учебный предмет, так как делает его в глазах школьников не только полезным, но и интересным.

Изучение химии должно способствовать формированию у школьников элементов научной картины мира, их интеллектуальному развитию, воспитанию нравственности, готовности к труду.

Цели химического образования сформулированы в Государственном стандарте общего образования следующим образом:

- **освоение важнейших знаний** о химической составляющей естественнонаучной картины мира, о 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** убеждённости в познавательной 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.

В задачи обучения химии в 10 и 11 классах входит:

- **совершенствование у школьников знаний** основ химической науки – важнейших фактов, понятий, химических законов и теорий, химического языка, раскрытие доступных обобщений мировоззренческого характера;
- **развитие умений наблюдать и объяснять** химические явления, происходящие в природе, в лаборатории, в повседневной жизни;
- **формирование представлений** об основных принципах химического производства, а также понимания роли химических знаний в жизни общества;
- **раскрытие гуманистической направленности химической науки**, её возрастающей роли в решении глобальных проблем, стоящих перед человечеством, в открытии новых источников энергии, в защите окружающей среды от загрязнений промышленными и бытовыми отходами;
- **развитие у школьников гуманистических черт личности**, формирование умения самостоятельно пополнять знания;
- **воспитание** элементов экологической культуры.

Ведущими идеями курса являются следующие:

- в природе существуют связи между составом, строением веществ и их свойствами;
- материальная основа неорганических и органических веществ едина;
- применение веществ обусловлено их свойствами;
- знание законов химии позволяет управлять химическими процессами;
- наука развивается под влиянием практики и в свою очередь определяет её успехи;
- промышленное производство веществ совершенствуется в направлении более экологически безопасных способов производства;
- развитие химической науки служит интересам общества и призвано способствовать решению проблем, стоящих перед человечеством.