

АННОТАЦИЯ

к программе по химии для 10 – 11 класса

Программа линии УМК «Химия» серии «Сферы» (10-11 классы) для общеобразовательных учреждений составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта общего образования, требований к результатам освоения основной образовательной программы среднего общего образования, Фундаментального ядра содержания общего образования, Примерной программы по химии. В программе учтены идеи и положения Концепции духовно-нравственного развития и воспитания личности гражданина России, Программы развития и формирования универсальных учебных действий (УУД), которые обеспечивают формирование российской гражданской идентичности, овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу для саморазвития и непрерывного образования, целостность общекультурного, личностного и познавательного развития учащихся, коммуникативных качеств личности.

Программа обеспечивает базовый уровень обучения химии на уровне среднего общего образования.

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:

- 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.

Задачи обучения химии:

- 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.

Материально-техническое обеспечение образовательной деятельности

Для учащихся:

Журин А.А. Химия. 10-11классы: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый уровень/А.А. Журин.-М.: Просвещение, 2019 -175, [1] с.: ил.-(Сферы).

Для учителя:

1. Химия. ЕГЭ. 10-11классы. Тематический тренинг. Задания базового и повышенного уровня сложности: учебно-методическое пособие. / Под редакцией В.Н.Доронькина.- Ростов-н-Д: Легион, 2017.-640с.-(ЕГЭ). ISBN 978-5-9966-1007-5
2. Химия. ЕГЭ. 10-11классы. Задания высокого уровня сложности: учебно-методическое пособие/под редакцией В.Н.Доронькина.- Ростов-н-Д: Легион, 2018.-480с.-(ЕГЭ).
3. Кузьменко Н.Е. Начала химии. Современный курс для поступающих в вузы. Учебное пособие. Издательство «ЭКЗАМЕН», Москва, 2016
4. Хомченко И.Г. Сборник задач и упражнений по химии для средней школы.- М.: «Издательство Новая Волна», 2015
5. Г.П. Хомченко, И.Г. Хомченко Сборник задач по химии для поступающих в вузы М.: ЗАО «Издательский Дом ОНИКС», 2015

Дидактический материал:

Савинкина Е.В. Химия. Экспресс – диагностика. 10 класс. М: «Национальное образование», 2016