

Аннотация к рабочей программе

Предмет: химия

Класс: 11

Рабочая программа учебного предмета «химия» составлена на основе **нормативных документов:**

- Федеральный закон от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 413;
- Программа для общеобразовательных учреждений. Химия. 11 класс. Автор Рудзитис Г.Е., Фельдман Ф.Г.. – М.: Вентана-Граф, 2018 г.
- Рабочие программы. Предметная линия учебников. Химия. Рудзитис Г.Е., Фельдман Ф. Г. М, Просвещение, 2018
- Основная образовательная программа среднего общего образования (10-11 классы) ГБОУ школы № 544 с углубленным изучением английского языка Московского района Санкт-Петербурга.

Используемый учебно-методический комплект:

Рудзитис Г. Е. Химия. 11 кл.: учеб. для общеобразов. орг. с прил. на элект. носителе. / Г. Е Рудзитис, Ф.Г. Фельдман. - Москва: Просвещение, 2017, 2018.

Цель изучения предмета «химии»:

- 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.

Данная цель решает следующие образовательные **задачи:**

- приобретение химических знаний и умений; освоение знаний о химической составляющей естественнонаучной картины мира, важнейших химических понятий, законах и теориях
- овладение обобщенными способами мыслительной, творческой деятельности;
- освоение компетенций (учебно-познавательной, коммуникативной, рефлексивной);
- личностного саморазвития.

Практические (ПРЕДМЕТНЫЕ) задачи химии в школе - давать определения изученных понятий: вещества, их классификация и номенклатура, свойства, получение и применение; изомерия, гомология, полимеры, типы химических органических и неорганических реакций и др. описать демонстрационные и самостоятельно

проведенные химические эксперименты; описывать и различать изученные классы органических соединений, химические реакции; классифицировать изученные объекты и явления; делать выводы и умозаключения из наблюдений, изученных химических закономерностей, прогнозировать свойства неизученных веществ по аналогии со свойствами изученных; структурировать изученный материал и химическую информацию, полученную из других источников; моделировать строение органических веществ. анализировать и оценивать последствия для окружающей среды бытовой и производственной деятельности человека, связанной с переработкой веществ.

Учебный предмет «химия» входит в предметную область «естественные науки», является обязательным для изучения в 10-11 классах. В 11 классе на его изучение отводится 34 часа (34 учебных недели).

Рабочая программа содержит следующие разделы:

1. Важнейшие химические понятия и законы
2. Строение вещества
3. Химические реакции
4. Растворы.
5. Электрохимические реакции
6. Металлы
7. Неметаллы
8. Химия и жизнь

Предусмотрены следующие виды контроля: входной, текущий, тематический, итоговый.