

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе по учебному предмету «Химия» 10 класс (углубленный уровень)

Рабочая программа по химии 10 класс (углубленный уровень) составлена на основе следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 г. № 413 (с изменениями и дополнениями);
- примерная основная образовательная программа среднего общего образования, одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 8 апреля 2015 г. № 1/15);
- образовательная программа среднего общего образования ЦДО «Медицинский предуниверсарий» СГМУ им. В.И. Разумовского (ФГОС);
- федеральный перечень учебников, рекомендованных к использованию в образовательном процессе в общеобразовательных учреждениях, на 2020/2021 учебный год;
- авторская программа по химии к линии УМК В. В. Лунина: В. В. Еремин, А.А. Дроздов, И.В. Еремина, Э.Ю. Керимов, выпущенная издательским центром «Дрофа», 2019 г.

Учебный предмет «Химия» относится к предметной области «Естественные науки», в 10 классе изучается на углубленном уровне.

Рабочая программа рассчитана на 136 часов в год (4 часа в неделю), в том числе контрольные работы- 4, практические работы – 11. Химический практикум проводится на базе кафедры общей и биоорганической химии Саратовского ГМУ им.В.И. Разумовского.

Программа по химии в 10 классе может реализовываться с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Цели, решаемые при реализации рабочей программы:

- освоение системы знаний о фундаментальных законах, теориях, фактах химии, необходимых для понимания научной картины мира;
- овладение умениями характеризовать вещества, материалы и химические реакции, выполнять лабораторные эксперименты; производить расчёты по химическим формулам и уравнениям; осуществлять поиск химической информации и оценивать её достоверность; ориентироваться и принимать решение в проблемных ситуациях;

- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе изучения химической науки и её вклада в технический прогресс цивилизации, сложных и противоречивых путей развития идей, теорий и концепций современной химии;
- введение школьников в медицинские специальности, изучение физиологического действия веществ на организм, их терапевтического эффекта, возможных побочных действий;
- применение полученных знаний и умений для безопасной работы с веществами в лаборатории, быту и на производстве; решения практических задач в повседневной жизни; предупреждения явлений, наносящих вред здоровью человека и окружающей среде; проведения исследовательских работ, сознательного выбора профессии, связанной с химией и медициной.

Учебно-методическое обеспечение рабочей программы:

1. Химия. Углубленный уровень: 10 класс: учебник / В.В. Еремин, Н.Е. Кузьменко, В.И. Теренин, А.А. Дроздова, В.В. Лунин; под ред. В.В. Лунина. – 6-е изд., перераб. – М.: Дрофа, 2020. – 446, (2) с.: ил. – (Российский учебник)

2. Рабочая программа учебного предмета «Химия» на углубленном уровне среднего общего образования к УМК по химии В. В. Еремина, Н. Е. Кузьменко, В. И. Теренина, А. А. Дроздова, В. В. Лунина и методические рекомендации по ее составлению (авторы В.В. Еремин, А.А. Дроздов, И.В. Еремина, Э.Ю. Керимов).

3. Методическое пособие к учебнику В. В. Еремина, Н. Е. Кузьменко, В. И. Теренина и др. «Химия. Углубленный уровень». 10 класс / В. В. Еремин, А. А. Дроздов, И. В. Еремина, В. И. Махонина, О. Ю. Симонова, Э. Ю. Керимов. — М.: Дрофа, 2018. — 339 с. : ил.

4. Сборник задач и упражнений по химии. Школьный курс. 8-11 классы, Кузьменко Н.Е., Еремин В.В. Сборник задач с решениями по химии 8-11 классы.