

Аннотация

к рабочей программе по химии 10 класса

Рабочая программа по химии составлена на основании следующих нормативно-правовых документов:

1. Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации от 29.12.2012 №273-ФЗ (с дополнениями и изменениями)
2. Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 года №1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями).
3. Приказа Министерства образования и науки РФ от 31.03.2014 №253 «Об утверждении федерального перечня учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования (с изменениями и дополнениями).
4. Постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29.12.2010 №189 «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения общеобразовательных учреждениях (с изменениями и дополнениями)
5. Основной образовательной программы основного среднего образования муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения средней школы №1 р.п.Кузоватово.
6. В основу данной рабочей программы положена авторская программа учебного предмета «Химия» для 8-11классы / Н.Е.Кузнецова, Н.Н.Гара. – 2-у изд.перераб.-М.: . Вентана-Граф, 2012.

Учебно-методическое обеспечение курса:

1. Учебник:Химия. 10 класс: учебник для учащихся общеобразовательных организаций / Н.Е.Кузнецова, И.М.Титова, Н.Н. Гара. – 4-е изд., перераб.-М.: Вентана-Граф, 2015.
2. Химия: 10 класс: задачник для учащихся общеобразовательных организаций / Н.Е. Кузнецова, А.Н.Лёвкин. – 4-е изд., перераб.- М.:Вентана-Граф, 2015.
3. Химия: 10 класс: методическое пособие /2015 М.А.Ахметов, Н.Н. Гара.-М.: Вентана-Граф, 2014..

В учебном плане школы на изучении химии в 10 классе отводится 68 часов (2 часа в неделю), в том числе для проведения контрольных работ – 4 часа, практических – 3 часа.

В период карантина (усиление санитарно- эпидемиологических мероприятий) обучение может осуществляться в дистанционном режиме.

Для организации дистанционного обучения по химии используются следующие платформы: «РЭШ», «Московская электронная школа», сервис «Яндекс. Учебник», электронные версии УМК от издательств «Просвещение» и «Российский учебник» и т.д.

Цели и задачи изучения учебного курса

Изучение химии в 10 классе направлено на достижение следующих целей:

1. Системное и сознательное усвоение основного содержания курсов химии, способов самостоятельного получения, переработки, функционального и творческого применения знаний, необходимых для понимания научной картины мира освоение системы знаний о фундаментальных законах, теориях, фактах химии, необходимых для понимания научной картины мира;
2. Раскрытие роли химии в познании природы и её законов, в материальном обеспечении развития цивилизации и повышении уровня жизни общества, в понимании необходимости школьного химического образования как элемента общей культуры и основы жизнеобеспечения человека в условиях ухудшения состояния окружающей среды.
3. Раскрытие универсальности и логики естественнонаучных законов и теорий, процесса познания природы и его возвышающего смысла, тесной связи теории и практики, науки и производства.
4. Развитие интереса и внутренней мотивации учащихся к изучению химии, к химическому познанию окружающего нас мира веществ.
5. Овладение методологией химического познания и исследования веществ, умениями характеризовать и правильно использовать вещества, материалы и химические реакции, объяснять, прогнозировать и моделировать химические явления, решать конкретные проблемы.
6. Выработка умений и навыков решения химических задач различных типов, выполнения лабораторных опытов и проведения простых экспериментальных исследований, интерпретации химических формул уравнений и оперирования ими.
7. Внесение значимого вклада в формирование целостной картины природы, научного мировоззрения, системного химического мышления, формирование на их основе гуманистических ценностных ориентиров и выбора жизненной позиции.
8. Обеспечение вклада учебного предмета химии в экологическое образование и воспитание химической, экологической и общей культуры учащихся.
9. Использование возможностей химии как средство социализации и индивидуального развития личности.
10. Развитие стремления учащихся к продолжению естественнонаучного образования и адаптации к меняющимся условиям жизни в окружающем мире.
11. 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 профессий, связанной с химией.

Основные разделы

Раздел I. Теоретические основы органической химии.

Раздел II. Классы органических соединений. Углеводороды.

Алканы.

Циклоалканы.

Алкены.

Алкадиены.

Алкины.

Ароматические углеводороды.

Раздел III. Производные углеводородов.

Спирты.

Многоатомные спирты.

Фенолы.

Альдегиды и кетоны.

Карбоновые кислоты.

Сложные эфиры.

Амины.

Раздел IV. Вещества живых клеток.

Жиры.

Углеводы.

Аминокислоты.

Белки.

Нуклеиновые кислоты.

Раздел V. Органическая химия в жизни человека.

Природные источники углеводородов.

Полимеры и полимерные материалы.

Защита окружающей среды от воздействия вредных органических веществ.