

Аннотация к рабочей программе по химии для 10-11 классов (углубленный уровень).

1. Рабочая программа по химии составлена на основе следующих нормативно-правовых документов:
 2. – Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (в действующей редакции);
 3. – Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (ФГОС СОО), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012г. № 413 (с изменениями);
 4. – Примерной основной образовательной программы среднего общего образования (одобрена решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол № 2/16-з от 28 июня 2016г.);
- ООП СОО МОУ Иванковской СШ.

Разработана на основе авторской Программы курса химии для профильного и углубленного изучения химии в 10-11 классах общеобразовательных учреждений, авторы О.С.Габриелян, И.Г. Остроумов и в соответствии с Положением о рабочей программе учебного предмета, курса, дисциплины (модуля) в МОУ Иванковской СШ.

Программа рассчитана на 102 часа в год (3 часа в неделю).

Задачи курса

Сформировать представление о месте химии в современной научной картине мира, понимание роли химии в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач.

Обучить владению основополагающими химическими понятиями, теориями, законами и закономерностями; уверенное пользование химической терминологией и символикой.

Обучить владению основными методами научного познания, используемыми в химии: наблюдение, описание, измерение, эксперимент; умение обрабатывать, объяснять результаты проведенных опытов и делать выводы; готовность и способность применять методы познания при решении практических задач.

Сформировать умения давать количественные оценки и проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям.

Обучить владению правилами техники безопасности при использовании химических веществ.

Сформировать собственные позиции по отношению к химической информации, получаемой из разных источников.

Изучаемые темы.

10 класс

Тема 1. Введение (6 часов) Контрольная работа №1.

Тема 2. Строение и классификация органических соединений, химические реакции в органической химии (14 часов) Контрольная работа № 2. Строение и классификация органических соединений, химические реакции в органической химии.

Тема 3. Углеводороды (25 часов)

Практическая работа № 1. Качественный анализ органических соединений.

Практическая работа №2 . Получение этилена и опыты с ним.

Контрольная работа № 3. Углеводороды

Тема 4. Спирты и фенолы (8 часов)

Практическая работа № 3. Спирты

Тема 5. Карбонильные соединения: альдегиды и кетоны (7 часов)
Практическая работа № 4. Альдегиды и кетоны
Контрольная работа № 4. Альдегиды и кетоны
Тема 6. Карбоновые кислоты, сложные эфиры, жиры (10 часов)
Практическая работа № 5. Карбоновые кислоты
Контрольная работа № 5. Карбоновые кислоты, сложные эфиры, жиры
Тема 7. Углеводы (8 часов)
Контрольная работа № 6. Углеводы
Практическая работа №6. Углеводы
Тема 8. Азотсодержащие органические вещества (13 часов)
Практическая работа № 7. Амины. Аминокислоты
Практическая работа № 8. Белки
Контрольная работа № 7. Азотсодержащие органические соединения
Практическая работа № 9. Идентификация органических веществ
Тема 9. Биологически активные вещества (11 часов)
Практическая работа № 10. Действие ферментов на различные вещества.
Итоговая контрольная работа №8.
Всего: 102 часа, Пр.р.-10, К.р.-8

11 класс

Тема 1. Методы познания в химии -1 час
Тема 2. Повторение курса 10 класса - 5 часов Входная контрольная работа №1.
Тема 3. Строение атома – 9 часов Контрольная работа №2 «Строение атома и периодический закон»
Тема 4. Строение вещества – 17 часов Контрольная работа №3 «Строение вещества»
Тема 5. Химические реакции -23 часа
Практическая работа №2 Решение экспериментальных задач по идентификации органических соединений
Контрольная работа №4 «Химические реакции»
Тема 6. Вещества и их свойства -34 часов
Практическая работа №3 Генетическая связь между классами неорганических и органических соединений.
Контрольная работа №5 «Вещества и их свойства»
Тема 7. Химический практикум – 4 часа
Практическая работа №3 Получение газов и изучение их свойств
Практическая работа №4 Решение экспериментальных задач по неорганической химии
Практическая работа №5 Решение экспериментальных задач по органической химии
Практическая работа №6 Сравнение свойств неорганических и органических соединений
Тема 8. Химия в жизни общества-5 часов
Тема 9. Итоговое повторение -4 часа. Итоговая контрольная работа № 6.
Всего: 102 часа, Пр.р.-6, К.р.-6.