

**Аннотация  
к рабочей программе по химии  
10-11 класс**

При разработке рабочей программы использовались следующие материалы:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 31.12.2014) «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования";
- Примерная основная образовательная программа среднего общего образования (одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию, протокол от 28 июня 2016 г. № 2/16-з)
- Приказ Минпросвещения России от 28.12.2018 N 345 "О федеральном перечне учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования"
- Основная образовательная программа среднего общего образования МБОУ «СШ №3 имени А.Н.Першиной»
- Учебный план МБОУ «СШ №3 имени А.Н.Першиной»
- Положение о рабочих программах учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) реализующих ФГОС СОО МБОУ «СШ №3 имени А.Н.Першиной»

Изучение химии в старшей школе на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:

- освоение знаний о химической составляющей естественно-научной 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.
- реализации основной образовательной программы основного общего образования по предмету «Химия» и достижение обучающимися результатов изучения в соответствии с требованиями, установленными Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования. Формирование основополагающих понятий химии, знать химическую символику, основные законы химии, основные классы неорганических соединений.

Задачи:

- расширить знания учащихся основных понятий и закономерностей науки химии;

- формирование представлений о методах научного познания природы, элементарных умений, связанных с выполнением учебного исследования;
- развивать у учащихся устойчивый интерес к естественно - научным знаниям;
- формирование основ экологически грамотного поведения в окружающей среде;

Общая характеристика элективного курса «Практикум по химии».

Курс «Практикум по химии» на ступени среднего полного образования направлен на формирование у школьников естественнонаучной картины мира, умения применять полученные знания для объяснения разнообразных химических явлений и свойств веществ, оценивать роль химии в развитии современных технологий и получении новых материалов.

Отбор содержания проведён с учётом культурологического подхода, в соответствии с которым учащиеся должны освоить содержание, значимое для формирования познавательной, нравственной и эстетической культуры, сохранения окружающей среды и собственного здоровья, для повседневной жизни и практической деятельности. Курс «Практикум по химии» обеспечивает:

- формирование системы химических знаний как компонента целостности научной карты мира;
- овладение научным подходом к решению различных задач;
- овладение умениями формулировать гипотезы, конструировать, проводить эксперименты, оценивать полученные результаты;
- овладение умением сопоставлять экспериментальные и теоретические знания с объективными реалиями жизни;
- воспитание ответственного и бережного отношения к окружающей среде, осознание значимости концепции устойчивого развития;
- формирование умений безопасного и эффективного использования лабораторного оборудования, проведения точных измерений и адекватной оценки полученных результатов, представления научно обоснованных аргументов своих действий путём применения межпредметного анализа учебных задач.

Описание места элективного курса «Практикум по химии» в учебном плане.

Элективный курс «Практикум по химии» в объеме 34 часа в 10 классе, из расчета – 1 учебный час в неделю.

В соответствии с «Концепцией преподавания предметной области «Технология»» и на основании «Модели реализации школьного технологического образования в МБОУ «СШ №3 имени А.Н.Першиной» в рамках элективного курса «Практикум по химии» 10 класс в 2021-2022 уч. году будут изучаться на ознакомительном уровне следующие технологии: медицинские.