

## **Аннотация к рабочим программам по химии (8, 9 класс)**

Рабочая программа по химии для обучающихся 8,9 классов на 2017-2018 учебный год составлена на основе основной общеобразовательной программы основного общего образования гимназии №13, ФГОС ООО, утвержденного Приказом Министерства образования и науки РФ от 17.12.2010 г. № 1897, авторской программы курса химии для 8-11 классов общеобразовательных учреждений. /О.С.Габриелян. – 7-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2012 к УМК Габриелян О. С. Химия. 8, 9 класс. – М.: Дрофа, 2012г.

В данной программе учтены все требования федеральных государственных образовательных стандартов второго поколения.

Особенности содержания обучения химии в основной школе обусловлены спецификой химии как науки и поставленными задачами. Основными проблемами химии являются изучение состава и строения веществ, зависимости их свойств от строения, получение веществ с заданными свойствами, исследование закономерностей химических реакций и путей управления ими в целях получения веществ, материалов, энергии. Программа построена с учётом реализации межпредметных связей с курсом физики 7 класса, где изучаются основные сведения о строении атомов, и биологии 9 класса, где даётся знакомство с химической организацией клетки и процессами обмена веществ.

Рабочая программа рассчитана на 70 учебных часов (2 часа в неделю), в том числе для проведения контрольных работ – 4 часа и практических работ – 7 часов в 8 классе, 68 учебных часов (2 часа в неделю), в том числе для проведения контрольных работ – 4 часа и практических работ – 6 часов в 9 классе.

Рабочая программа ориентирована на использование учебно - методического комплекса:

- Габриелян О.С. Химия.8 кл. Учебник для общеобразовательных учреждений – М.: Дрофа, 2015г.
- Габриелян О.С. Химия.9 кл. Учебник для общеобразовательных учреждений – М.: Дрофа, 2015г.
- Габриелян О.С., Яшукова А.В. Рабочая тетрадь к учебнику. О.С.Габриеляна. – М.: Дрофа, 2015г.
- Габриелян О.С. Яшукова А.В. Тетрадь для лабораторных опытов и практических работ к учебнику О.С.Габриеляна – М.: Дрофа, 2015г.

## **Аннотация к рабочим программам по химии (10, 11 класс, базовый уровень)**

Рабочие программы по химии (базовый уровень) для 10-11 классов - составлены в соответствии с Федеральным компонентом государственного образовательного стандарта общего образования, авторской программой авторской программы курса химии для 8-11 классов общеобразовательных учреждений. /О.С.Габриелян. – 7-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2012 к УМК Габриелян О. С. Химия. 10, 11 класс. – М.: Дрофа, 2014г.

Теоретическую основу органической химии составляет теория строения в ее классическом понимании - зависимости свойств веществ от их химического строения, т.е. от расположения атомов в молекулах органических соединений согласно валентности. В содержании курса органической химии сделан акцент на практическую значимость учебного материала. Поэтому изучение представителей каждого класса органических соединений начинается с практической посылки – с их получения. Химические свойства веществ рассматриваются сугубо прагматически – на предмет их практического применения. В основу конструирования курса положена идея о природных источниках органических соединений и их взаимопревращениях, т.е. идеи генетической связи между классами органических соединений/ Курс общей химии 11 класса направлен на решение задачи интеграции знаний учащихся по неорганической и органической химии с целью формирования у них единой химической картины мира. Ведущая идея курса – единство неорганической и органической химии на основе общности их понятий, законов и теорий, а также на основе общих подходов

к классификации органических и неорганических веществ и закономерностям протекания химических реакций между ними.

Программа рассчитана на 35 часов за учебный год в 10 классе, из расчета - 1 учебный час в неделю, 34 часа за учебный год в 11 классе, из расчета - 1 учебный час в неделю.

Рабочая программа ориентирована на использование учебно - методического комплекса:

1. О.С.Габриелян. Химия. 10 класс, базовый уровень: учебник для общеобразовательных учреждений – М.: Дрофа, 2014г.
2. О.С.Габриелян. Химия. 11 класс, базовый уровень: учебник для общеобразовательных учреждений – М.: Дрофа, 2014г.
3. О.С.Габриелян, И.Г.Остроумов. Органическая химия в тестах, задачах, упражнениях: учебное пособие для общеобразовательных учреждений. – М.: Дрофа, 2006.
4. CD «Органическая химия».

### **Аннотация к рабочей программе по химии (10 класс, углублённый уровень)**

Рабочие программы по химии (углублённый уровень) для 10 класса составлена в соответствии с Федеральным компонентом государственного образовательного стандарта общего образования, авторской программой по химии к УМК О.С.Габриелян, Г.Г.Лысова. Химия. 10 класс, профильный уровень: учебник для общеобразовательных учреждений – М.: Дрофа, 2016.

Органическая химия в 10 классе (профильный уровень) строится с учетом знаний, полученных обучающимися в основной школе. Поэтому ее изучение начинается с повторения важнейших понятий органической химии, рассмотренных в основной школе. После повторения важнейших понятий рассматривается строение и классификация органических соединений, теоретическую основу которой составляет современная теория химического строения с некоторыми элементами электронной теории и стереохимии. Логическим продолжением ведущей идеи о взаимосвязи «состава – строения – свойств» веществ является тема «Химические реакции в органической химии», которая знакомит учащихся с классификацией реакций в органической химии и дает представление о некоторых механизмах их протекания. Полученные в первых темах теоретические знания учащихся затем закрепляются и развиваются на богатом фактическом материале химии классов органических соединений, которые рассматриваются в порядке усложнения от более простых (углеводородов) до наиболее сложных – биополимеров. Такое построение курса позволяет в полной мере использовать в обучении логические операции мышления: анализ и синтез, сравнение и аналогию, систематизацию и обобщение. В свою очередь, это дает возможность учащимся не только лучше усвоить собственно химическое содержание, но и понять роль и место химии в системе наук о природе. Значительное место в содержании курса отводится химическому эксперименту. Он открывает возможность формировать у учащихся специальные предметные умения работать с химическими веществами, выполнять простые химические опыты, учит школьников безопасному и экологически грамотному обращению с веществами в быту и на производстве.

Программа рассчитана на 175 часов за учебный год, из расчета - 5 учебных часов в неделю.

Рабочая программа ориентирована на использование учебно - методического комплекса:

- Габриелян О.С. Химия.10 кл., профильный уровень: учебник для общеобразовательных учреждений – М.: Дрофа, 2016г.
- Габриелян О.С. Химия. 10 класс. Профильный уровень: методические рекомендации. – М.: Дрофа, 2015г.
- CD «Общая химия», «Неорганическая химия», «Органическая химия».