1. **Аннотация к рабочим программам по химии 10-11 классы**

**(углубленное изучение)**

Рабочая программа по курсу химии 10-11 классов (углубленное изучение предмета) разработана на основе Примерной программы основного общего образования по химии и авторской программы О.С. Габриеляна, соответствующей Федеральному компоненту государственного стандарта общего образования и допущенной Министерством образования и науки Российской Федерации. (Габриелян О.С. Программа курса химии для 8-11 классов общеобразовательных учреждений /О.С. Габриелян. М.: Дрофа, 2010г.)

Исходными документами для составления рабочей программы явились:

1. Федеральный компонент государственного стандарта общего образования (утвержден приказом МО РФ «Об утверждении федерального компонента государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования» от 05.03.2004 г. №1089)

2. Программа курса химии для 8-11 классов общеобразовательных учреждений /О.С. Габриелян. М.: Дрофа, 2010 г.

3. Рабочие программы к УМК О.С. Габриелян. Учебно-методическое пособие. Химия. 10-11 классы. М.: Дрофа, 2014 г.

4. Федеральный перечень учебников химии, рекомендуемых к использованию в учреждениях основного общего, среднего общего образования (утвержден приказом МО и Н от 31 марта 2014 года)

5. Примерное тематическое планирование (4 часа в неделю), составленное автором используемого учебника Габриеляном О.С.

6. Учебный план на 2016-2017 учебный год МАОУ «Средняя общеобразовательная школа №102 с углубленным изучением отдельных предметов»

Необходимость развития интересов учащихся в определенной области знаний, их углубленного изучения, профессиональной направленности связана с социальным заказом общества.

Цель углубленного изучения химии – удовлетворение и развитие интересов учащихся к химическим знаниям; подготовка к более сознательному выбору профиля обучения в старшей школе, будущей профессии и активному участию в трудовой деятельности.

Содержание программы по химии в 10 классе

(углубленное изучение; 5 часов в неделю)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Раздел программы | Общее количество часов |
| 1. | Предмет органической химии. Теория строения органических соединений А.М. Бутлерова | 26 |
| 2. | Предельные углеводороды | 16 |
| 3. | Этиленовые и диеновые углеводороды | 16 |
| 4. | Ацетиленовые углеводороды | 8 |
| 5. | Ароматические углеводороды | 10 |
| 6. | Природные источники углеводородов | 8 |
| 7. | Гидроксильные производные углеводородов. Спирты и фенолы | 16 |
| 8. | Альдегиды и кетоны | 12 |
| 9. | Карбоновые кислоты и их производные | 18 |
| 10. | Углеводы | 10 |
| 11. | Амины. Аминокислоты. Белки | 10 |
| 12. | Азотсодержащие гетероциклические соединения. Нуклеиновые кислоты | 10 |
| 13. | Биологически активные вещества | 10 |
|  |  | Всего – 170 часов |

Лабораторные работы-24; практические работы-11

Содержание программы по химии в 11 классе

(углубленное изучение; 5 часов в неделю)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Раздел программы | Общее количество часов |
| 1. | Периодический закон и строение атома | 12 |
| 2. | Строение вещества. Дисперсные системы | 24 |
| 3. | Химические реакции | 32 |
| 4. | Вещества и их свойства | 70 |
| 5. | Химия и общество | 12 |
| 6. | Повторение и обобщение материала по курсу химии средней школы. Подготовка к ЕГЭ | 20 |
|  |  | Всего – 170 часов |

Лабораторные работы-30; практические работы-7

**УМК «Химия. 10 класс. Углубленный уровень»**

1.Химия. 10 класс. Учебник. Углубленный уровень (авторы О. С. Габриелян, И. Г. Остроумов, С. Ю. Пономарев). 368 с.-М.: Дрофа, 2010.

2.Методическое пособие. 10 класс (авторы О. С. Габриелян, А. В. Яшукова). 176 с.

3.Настольная книга учителя. 10 класс. Профильный уровень (авторы О. С. Габриелян, И. Г. Остроумов). 480 с.

**УМК «Химия. 11 класс. Углубленный уровень»**

1. Химия. 11 класс. Учебник. Углубленный уровень (авторы О. С. Габриелян, Г. Г. Лысова). 408 с.- М.: Дрофа, 2010.

2. Книга для учителя. 11 класс. Часть I. Пособие для учителей (авторы О. С. Габриелян, Г. Г. Лысова, А. Г. Введенская

3.Книга для учителя. 11 класс. Часть II. Пособие для учите­лей (авторы О. С. Габриелян, Г. Г. Лысова, А. Г. Введенская). 320 с.

**2. Аннотация к рабочей программе по химии 10 класс**

**(базовый курс)**

Курс рассчитан на изучение химии в объеме 1 час в неделю (34 часа за учебный год.

Исходными документами для составления рабочей программы явились:

1. Федеральный государственный стандарт основного общего образования (утв. Приказом МО и Н РФ от 17.12.2010 г. №1897)
2. Федеральный компонент государственного стандарта общего образования (утвержден приказом МО РФ «Об утверждении федерального компонента государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования» от 05.03.2004 г. №1089)
3. Программа курса химии для 8-11 классов общеобразовательных учреждений /О.С. Габриелян. М.: Дрофа, 2010 г.
4. Рабочая программа основного общего образования по химии. 8-9 классы. Авторы О.С. Габриелян, А.В. Купцова. М.: Дрофа, 2013 г.
5. Федеральный перечень учебников химии, рекомендуемых к использованию в учреждениях основного общего, среднего общего образования (утвержден приказом МО и Н от 31 марта 2014 года)
6. Примерное тематическое планирование (1 час в неделю), составленное автором используемого учебника Габриеляном О.С.
7. Учебный план на 2016-2017 учебный год МАОУ «Средняя общеобразовательная школа №102 с углубленным изучением отдельных предметов».

Цели изучения химии в средней (полной) школе:

* Формирование у обучающихся умения видеть и понимать ценность образования, значимость химического знания для каждого человека, независимо от его профессиональной деятельности;
* Формирование у обучающихся умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, формулировать и обосновывать собственную позицию;
* Формирование у обучающихся целостного представления о мире и роли химии в создании современной естественнонаучной картины мира; умения объяснять объекты и процессы окружающей действительности – природной, социальной, культурной,технической среды, используя для этого химические знания;
* Приобретение обучающимися опыта разнообразной деятельности, опыта познания и самопознания; ключевых навыков, имеющих универсальное значение для различных видов деятельности (навыков решения проблем, принятия решений, поиска, анализа и обработки информации, коммуникативных навыков, навыков измерений, навыков сотрудничества, навыков безопасного обращения с веществами в повседневной жизни).

Содержание программы:

|  |  |
| --- | --- |
| Название темы | Количество часов |
| Введение | 1 |
| Теория строения органических соединений | 3 |
| Углеводороды и их природные источники | 10 |
| Кислородсодержащие органические соединения и их природные источники | 8 |
| Азотсодержащие соединения и их нахождение в живой природе | 8 |
| Биологически активные органические соединения | 2 |
| Искусственные и синтетические полимеры | 2 |
| Всего | 34 часа |

Лабораторные работы-14; практические работы-2

Курс «Органическая химия» в 10 классе универсального направления (базовый уровень) рассчитан на 1 часа в неделю, общее число часов – 35 и соответствует стандарту среднего (полного) общего образования по химии. Преподавание ведется по УМК автора О.С. Габриеляна.

**Учебно-методический комплект «Химия. 10 класс. Базовый уровень»**

1.Химия. 10 класс. Учебник. Базовый уровень (автор О. С. Габриелян). 192 с. – М.: Дрофа, 2013.

2.Методическое пособие. 10 класс. Базовый уровень (авторы О. С. Габриелян, А. В. Яшукова). 224 с.

3.Книга для учителя. 10 класс. Базовый уровень (авторы О. С. Габриелян, И. Г. Остроумов, С. А. Сладков). 240 с.

4.Рабочая тетрадь. 10 класс. Базовый уровень (авторы О. С. Габриелян, А. В. Яшукова). 160 с. – М.: Дрофа, 2009.

5.Контрольные и проверочные работы. 10 класс. Базовый уровень (авторы О. С. Габриелян, П. Н. Березкин и др.). 256 с.- М.: Дрофа, 2008.

6.Органическая химия в тестах, задачах, упражнениях. 10 класс (авторы О. С. Габриелян, И. Г. Остроумов, Е. Е. Остро­умова). 400 с. . – М. : Дрофа, 2009.

**3. Аннотация к рабочей программе по химии 11 класс**

**(базовый курс)**

Курс рассчитан на изучение химии в объеме 1 час в неделю (34 часа за учебный год.

Исходными документами для составления рабочей программы явились:

1.Федеральный государственный стандарт основного общего образования (утв. Приказом МО и Н РФ от 17.12.2010 г. №1897)

2.Федеральный компонент государственного стандарта общего образования (утвержден приказом МО РФ «Об утверждении федерального компонента государственных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования» от 05.03.2004 г. №1089)

3.Программа курса химии для 8-11 классов общеобразовательных учреждений /О.С. Габриелян. М.: Дрофа, 2010 г.

4.Рабочая программа основного общего образования по химии. 8-9 классы. Авторы О.С. Габриелян, А.В. Купцова. М.: Дрофа, 2013 г.

5.Федеральный перечень учебников химии, рекомендуемых к использованию в учреждениях основного общего, среднего общего образования (утвержден приказом МО и Н от 31 марта 2014 года)

6.Примерное тематическое планирование (1 час в неделю), составленное автором используемого учебника Габриеляном О.С.

7.Учебный план на 2016-2017 учебный год МАОУ «Средняя общеобразовательная школа №102 с углубленным изучением отдельных предметов».

Цели изучения химии в средней (полной) школе:

* Формирование у обучающихся умения видеть и понимать ценность образования, значимость химического знания для каждого человека, независимо от его профессиональной деятельности;
* Формирование у обучающихся умений различать факты и оценки, сравнивать оценочные выводы, формулировать и обосновывать собственную позицию;
* Формирование у обучающихся целостного представления о мире и роли химии в создании современной естественнонаучной картины мира; умения объяснять объекты и процессы окружающей действительности – природной, социальной, культурной,технической среды, используя для этого химические знания;
* Приобретение обучающимися опыта разнообразной деятельности, опыта познания и самопознания; ключевых навыков, имеющих универсальное значение для различных видов деятельности (навыков решения проблем, принятия решений, поиска, анализа и обработки информации, коммуникативных навыков, навыков измерений, навыков сотрудничества, навыков безопасного обращения с веществами в повседневной жизни).

**Содержание программы по химии в 11 класс**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование темы | Всего часов |
|
| 1 | Тема 1. Строение атома и Периодический закон Д.И. Менделеева | 4 |
| 2 | Тема 2.Строение вещества. Дисперсные системы | 11 |
| 3 | Тема 3. Электролитическая диссоциация | 6 |
| 4 | Тема 4. Химические реакции. Вещества и их свойства | 12 |
| 5 | Тема 5. Химия и жизнь | 1 |
|  | Итого | 35 |

Лабораторные работы-15; практические работы-3

**УМК «Химия. 11 класс. Базовый уровень»**

1.Химия. 11 класс. Базовый уровень. Учебник (автор О. С. Габриелян). 224 с. – М.: Дрофа, 2014.

2.Методическое пособие. 11 класс. Базовый уровень (авторы О. С. Габриелян, А. В. Яшукова). 192 с.-М.: Дрофа, 2009.

3.Книга для учителя. 11 класс. Базовый уровень (авторы О. С. Габриелян, И. Г. Остроумов, С. А. Сладков). 272 с.

4.Рабочая тетрадь. 11 класс. Базовый уровень (авторы О. С. Габриелян, А. В. Яшукова). 192 с.

5.Контрольные и проверочные работы. 11 класс. Базовый уровень (авторы О. С. Габриелян, П. Н. Березкин и др.). 224 с.