Форма 7

**Сведения о материально-техническом обеспечении образовательного процесса в образовательной организации:**

ОСНОВНОЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование учебного предмета  | Класс | Краткая характеристика материально-технического обеспечения (для выполнения практической части программы) (перечислить полностью) | Кол-во |
| Химия | 8-9 | ***1.1 Рабочее место педагога*** |  |
| Стол письменный (учительский) | 1 |
| Стул (учительский) | 1 |
| Классная доска *(в соответствии с п.5.7 СанПин 2.4.2.2821-10)* | 1 |
| Стол демонстрационный *(в соответствии с п.5.8 СанПин 2.4.2.2821-10)* | 1 |
| Вытяжной шкаф *(в соответствии с п.5.8 СанПин 2.4.2.2821-10)* | 1 |
| Раковина с подведенным водоснабжением *(в соответствии с п.8.1 СанПин 2.4.2.2821-10)* | 1 |
| ***1.2 Рабочее место обучающегося*** |  |
| Стул ученический (не менее 25 единиц в соответствии с п.5.2 СанПин 2.4.2.2821-10). | 34 |
| Стол ученический (не менее 13 двухместных столов (или 25 одноместных) в соответствии с пп.5.7, 5.3 СанПин 2.4.2.2821-10). | 17 |
| ***2.1 Программно-методическое обеспечение*** |  |
| Федеральные государственные образовательные стандарты основного общего образования | 1 |
| Примерная основная образовательная программа основного общего образования образовательной организации | 1 |
| Примерные программы по учебным предметам. Химия 8-9 классы | 1 |
| Рабочие программы учебных предметов, курсов "Химия" как часть основной образовательной программы основного общего образования образовательной организации. | 1 |
| ***2.2 Инновационные средства обучения:*** |  |
|  *2.2.1 Специализированный программно-аппаратный комплекс педагога (СПАК педагога)* |  |
| а) персональный компьютер с предустановленным программным обеспечением | 1 |
| б) мультимедиа проектор + экран (настенный) | 1 |
| в) печатное, копировальное, сканирующее устройство (в виде многофункционального устройства) | 1 |
| *2.2.3 Электронные информационно-образовательные ресурсы* |  |
| Комплект электронных приложений, как составляющая часть учебника по химии (8-9 кл): | 1 |
|

|  |
| --- |
| Габриелян О.С.Химия.8-11 кл.8 класс(Электронный ресурс) |
| М.:ООО"Дрофа",2007. |  |  |  |  |

 | 1 |
| Габриелян О.С.Химия.8-11кл.9 класс (Электронный ресурс) М.:ООО «Дрофа»,2007 | 1 |
| *Справочно-энциклопедическая литература на электронных носителях, обеспечивающая освоение программы по химии* |  |
| Химия. 8-9 классы. Интерактивные творческие задания. - М.: Новый диск, 2007 | 1 |
| Виртуальная химическая лаборатория. 8 класс. М.: Новый диск, 2005. |
| Виртуальная химическая лаборатория. 9 класс. М.: Новый диск, 2005. |
| Химия: Виртуальная лаборатория.8-11 классы(Электронный ресурс), М.: Новый диск, 2006. |
| ***2.3 Традиционные средства обучения (в количестве, необходимом для организации индивидуальной и групповой работ)*** |  |
| **Комплект дидактических материалов (учебные пособия, рабочие тетради, макеты и др.) по всем разделам программы по химии** |  |
| Габриелян О.С.. Химия. 8 кл.: рабочая тетрадь к учебнику О.С.Габриеляна «Химия. 8 класс» - М.:Дрофа, 2016. | 1 |
| Габриелян О.С.. Химия. 9 кл.: рабочая тетрадь к учебнику О.С.Габриеляна «Химия. 9 класс.» - М.:Дрофа, 2016. | 1 |
| Контрольно-измерительные материалы.Химия. 8 класс/ Сост.Н.П. Трегубова,Е.Н.Стрельникова. М.:ВАКО,2015 | 1 |
| ОГЭ. Химия: тематические и типовые экзаменационные варианты:34 варианта / под ред. Д.Ю.Добротина. М.: Издательство « Национальное образование»,2016 | 1 |
| Химия. Энциклопедия/ Под ред. И.Л. Кнунянц.-М.: Большая Российская энциклопедия, 2003 | 1 |
| Химический энциклопедический словарь. Гл. ред. И.Л.Кнунянц- М.: Сов. Энциклопедия, 1983 | 1 |
| Н.Гринвуд,А.Эрншо Химия элементов в двух томах, М.: БИНОМ, Лаборатория знаний, 2015 | 1 |
| Теодор Грэй элементы: путеводитель по периодической таблице, ООО «Издательство АСТ», Москва, 2013 | 1 |
| **Комплект демонстрационных и раздаточных материалов по всем разделам программы по химии** |  |
| Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева. | 1 |
| Растворимость кислот, оснований и солей в воде. | 1 |
| Электрохимический ряд напряжений металлов. | 1 |
| Ряд электроотрицательности неметаллов. | 1 |
| **Комплект учебно-методической литературы по химии в соответствии с учебно-методическим комплексом** |  |
| Габриелян О.С. Настольная книга учителя. Химия. 8 класс/О.С.Габриелян, Н.П.Воскобойникова, А.В.Яшукова. – М.:Дрофа, 2003. | 1 |
| Габриелян О.С. Настольная книга учителя. Химия. 9 класс/О.С.Габриелян, И.Г.Остроумов – М.:Дрофа, 2003. | 1 |
| Габриелян О.С. Химия. 8 класс. Учебник. – М.: Дрофа, 2014. | 1 |
| Габриелян О.С. Химия. 9 класс. – М.: Дрофа,2014. | 1 |
| Аранская О. С., Бурая И. В. Проектаня деятельность школьников в процессе обучения химии: 8-11 классы: Методическое пособие. – М.: Вентана-Граф, 2005. | 1 |
| Артемов А. В. Школьные олимпиады. Химия. 8-11/ А. В. Артемов. С. С. Дрябина. – М.: Айрис-пресс, 2007. | 1 |
| Еремин. В. В. Сборник задач и упражнений по химии. Школьный курс. 8-11 классы/ В. В. Еремин, Н. Е. Кузьменко. – М.: Издательство «Экзамен». 2007. | 1 |
| Корощенко А. С. Химия: 30 типовых вариантов экзаменационных работ для подготовки к ГИА: 9-й кл./ А. С. Корощенко, А. В. Яшукова. – М.: АСТ: Астрель; Владимир: ВКТ, 2010. | 1 |
| Шаталов М. А., Кузнецова Н. Е. Обучение химии. Решение интегративных учебных проблем: 8-9 классы: Методическое пособие. – М.: Вентана-граф, 2006. | 1 |
| Кузьменко, Н.Е.Начала химии. Современный курс для поступающих в вузы:учебник/ Н.Е. Кузьменко, В.В. Еремин, В.А.Попков.-М.:Издательство «Экзамен»,2013 | 1 |
| Хомченко И.Г.Общая химия: учебник. М.: РИА « Новая волна»: Издатель Умеренков, 2011  | 1 |
| Доронькин В. Н., Бережная А. Г., и др. Химия: сборник олимпиадных задач. Школьный и муниципальный этапы: учебно-методическое пособие/Под ред. В. Н. Доронькина. – Ростов н/Д: Легион, 2009. | 1 |
| Свитанько И. В. Нестандартные задачи по химии. – М.: МИРОС, 1995. | 1 |
| Н. В. Ширина. Химия: проектная деятельность учащихся/авт.-сост. Н. В. Ширина. – В.: Учитель, 2007. | 1 |
| Кузьменко Н. Е. Химия. Тесты для школьников и поступающих в вузы/ Н. Е. Кузьменко, В. В. Еремин. – М.: ООО «Издательский дом «ОНИКС 21 век»: ООО «Издательство «Мир и образование», 2004. | 1 |
| Левина Э. М. Химия в схемах и таблицах для 8-11 классов общеобразовательных школ/ авт.-сост. Э. М. Левина – СПБ.: Тригон, 2009. | 1 |
| Шукайло А. Д. Тематические игры по химии. 8-й класс. Методическое пособие для учителя. – М.: ТЦ Сфера, 2003. |  |
| Современные технологии в процессе преподавания химии: Развивающее обучение, проблемное обучение, проектное обучение, кооперация в обчении, компьютерные технологии/ Авт. – сост. С. В. Дендебер, О. В. Ключникова. – М.: 5а знания, 2007. | 1 |
| **Комплекты традиционного учебного оборудования, обеспечивающие освоение программы по химии** |  |
| Нагревательные приборы (спиртовка) | 1 |
| Доска для сушки посуды | 1 |
| Набор посуды и принадлежностей для демонстрационных опытов по химии | 1 |
| Набор деталей для монтажа установок, иллюстрирующих химические производства | 1 |
| Штатив металлический ШЛБ | 1 |
| Набор флаконов (250-300 мл для хранения растворов реактивов) | 1 |
| Аппарат (прибор) для получения газов | 1 |
| Аппарат для проведения химических реакций АПХР | 1 |
| Набор для опытов по химии с электрическим током | 1 |
| Прибор для демонстрации закона сохранения массы веществ | 1 |
| Прибор для собирания и хранения газов (аппарат Киппа) | 1 |
| Эвдиометр | 1 |
| Весы |  |
| Набор посуды и принадлежностей для ученического эксперимента | 1 |
| Набор банок для хранения твердых реактивов (30-50 мл) | 1 |
| Набор пробирок (ПХ-14, ПХ-16) | 1 |
| Набор кристаллических решеток  | 1 |
| Набор для моделирования строения неорганических веществ | 1 |
| Коллекции: Алюминий | 1 |
| Металлы и сплавы | 1 |
| Минералы и горные породы | 1 |
| Стекло и изделия из стекла | 1 |
| Топливо | 1 |
| Чугун и сталь | 1 |
| Шкала твердости | 1 |
| Набор № 2 ОС «Кислоты». Кислота азотнаяКислота ортофосфорная | 1 |
| Набор № 3 ОС «Гидроксиды»Аммиак 25%-ныйКалия гидроксидКальция гидроксидНатрия гидроксид | 1 |
| Набор № 4 ОС «Оксиды металлов»Алюминия оксидБария оксидЖелеза(III) оксидКальция оксидМагния оксидМеди (II) оксид (гранулы)Меди (II) оксид (порошок)Цинка оксид | 1 |
| Набор № 5 ОС «Металлы»Алюминий (гранулы)Алюминий (порошок)Железо восстановл. (порошок)Магний (порошок)Цинк (гранулы) | 1 |
| Набор № 7 ОС «Огнеопасные вещества»Сера (порошок) | 1 |
| Набор № 9 ОС «Галогениды»Алюминия хлоридАммония хлоридБария хлоридЖелеза (III) хлоридКалия хлоридКальция хлоридМагния хлоридМеди (II) хлоридНатрия бромидНатрия хлоридЦинка хлорид | 1 |
| Набор № 10 ОС «Сульфаты. Сульфиты. Сульфиды»Аммония сульфатМеди (II) сульфат безводныйМеди (II) сульфат 5-ти водныйНатрия сульфидНатрия сульфатНатрия гидросульфатНатрия гидрокарбонат | 1 |
| Набор № 11 ОС «Карбонаты»Аммония карбонат (поташ)Меди (II) карбонат основнойНатрия карбонатНатрия гидрокарбонат | 1 |
| Набор № 13 ОС «Ацетаты. Роданиды. Соединения железа»Калия ферро(II) гексацианид (калий железистосинеродистый)Калия ферро(III) гексацианид (калий железосинеродистый)Калия роданид | 1 |
| Набор № 14 ОС «Соединения марганца»Марганца (IV) оксидМарганца (II) сульфатМарганца хлорид | 1 |
| Набор № 15 ОС «Соединения хрома»Аммония дихроматКалия дихроматКалия хроматХрома (III) хлорид 6-ти водный | 1 |
| Набор № 15 ОС «Соединения хрома»Аммония дихроматКалия дихроматКалия хроматХрома (III) хлорид 6-ти водный | 1 |
| Набор № 17 ОС «Индикаторы»ЛакмоидМетиловый оранжевыйФенолфталеин | 1 |
| Набор № 18 ОС «Минеральные удобрения»АммофосКарбамидНатриевая селитраКалийная селитраСульфат аммонияСуперфосфат гранулированныйСуперфосфат двойной гранулированныйФосфоритная мука | 1 |
| Набор № 19 ОС «Углеводороды»Бензол1Нефть | 1 |
| Набор № 20 ОС «Кислородсодержащие органические вещества»ГлицеринСпирт этиловыйФенолЭтиленгликоль | 1 |
| Набор № 22 ОС «Углеводы. Амины»АнилинД-глюкозаМетиламин гидрохлоридСахароза | 1 |

СРЕДНЕЕ ОБЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование учебного предмета  | Класс | Краткая характеристика материально-технического обеспечения (для выполнения практической части программы) (перечислить полностью) | Кол-во |
| Химия | 10-11 | ***1.1 Рабочее место педагога*** |  |
| Стол письменный (учительский) | 1 |
| Стул (учительский) | 1 |
| Классная доска *(в соответствии с п.5.7 СанПин 2.4.2.2821-10)* | 1 |
| Стол демонстрационный *(в соответствии с п.5.8 СанПин 2.4.2.2821-10)* | 1 |
| Вытяжной шкаф *(в соответствии с п.5.8 СанПин 2.4.2.2821-10)* | 1 |
| Раковина с подведенным водоснабжением *(в соответствии с п.8.1 СанПин 2.4.2.2821-10)* | 1 |
| ***1.2 Рабочее место обучающегося*** |  |
| Стул ученический (не менее 25 единиц в соответствии с п.5.2 СанПин 2.4.2.2821-10). | 34 |
| Стол ученический (не менее 13 двухместных столов (или 25 одноместных) в соответствии с пп.5.7, 5.3 СанПин 2.4.2.2821-10). | 17 |
| ***2.1 Программно-методическое обеспечение*** |  |
| Федеральный компонент государственных образовательных стандартов среднего общего образования (Физика. Базовый уровень) | 1 |
| Примерная программа среднего (полного) общего образования по химии (базовый уровень) //[Письмо Департамента государственной политики в образовании Министерства образования и науки РФ от 7 июля 2005 г. N 03-1263 "О примерных программах по учебным предметам федерального базисного учебного плана"](http://ivo.garant.ru/document?id=6055777&sub=0) | 1 |
| Примерные программы по учебным предметам. Химия 8-9 классы | 1 |
| Рабочие программы учебных предметов, курсов. Химия; как часть основной образовательной программы основного общего образования образовательной организации. | 1 |
| ***2.2 Инновационные средства обучения:*** |  |
|  *2.2.1 Специализированный программно-аппаратный комплекс педагога (СПАК педагога)* |  |
| а) персональный или мобильный компьютер (ноутбук) с предустановленным программным обеспечением | 1 |
| б) интерактивная доска проекционным оборудованием /мультимедиа проектор + экран (на штативе или настенный) | 1 |
| в) печатное, копировальное, сканирующее устройство (отдельные элементы или в виде многофункционального устройства) | 1 |
| *2.2.3 Электронные информационно-образовательные ресурсы* |  |
| Комплект электронных приложений, как составляющая часть учебника по химии(10-11кл):  | 1 |
|

|  |
| --- |
| Габриелян О.С.Химия.8-11 кл.10 класс(Электронный ресурс) |
| М.:ООО"Дрофа",2007 |  |  |  |  |

 | 1 |
| Габриелян О.С.Химия.8-11кл.11 класс (Электронный ресурс) М.:ООО «Дрофа»,2007 | 1 |
| *Справочно-энциклопедическая литература на электронных носителях, обеспечивающая освоение программы по химии:* |  |
| Химия общая и неорганическая.10-11 класс (Электронный ресурс**),**  Йошкар-Ола: Лаборатория систем мультимедиа, МАрГТУ, 2001 | 1 |
| Химия общая и неорганическая.10-11 класс (Электронный ресурс**),**  Йошкар-Ола: Лаборатория систем мультимедиа, МАрГТУ, 2001 | 1 |
| Органическая химия.10-11 класс(Электронный ресурс) М.:КАДИС, 2001 | 1 |
| Химия: Виртуальная лаборатория.8-11 классы (Электронный ресурс), М.:МарГТУ, 2004 | 1 |
| ***2.3 Традиционные средства обучения (в количестве, необходимом для организации индивидуальной и групповой работ)*** |  |
| **Комплект дидактических материалов (учебные пособия, рабочие тетради, макеты и др.) по всем разделам программы по химии** |  |
| Габриелян О.С.. Химия. 10кл.: рабочая тетрадь к учебнику О.С.Габриеляна «Химия. 10 класс.» - М.:Дрофа, 2016. | 1 |
| Габриелян О.С.. Химия. 11 кл.: рабочая тетрадь к учебнику О.С.Габриеляна «Химия. 11 класс.» - М.:Дрофа, 2016. | 1 |
| Химия. Тематические тесты для подготовки к ЕГЭ. Задания высокого уровня сложности: учебно-методическое пособие/Под ред. В.Н. Доронькина. Ростов н/Д: Легион,2013 | 1 |
| Химия. Задания высокого уровня сложности: учебно-методическое пособие Под ред. В.Н. Доронькина. Ростов н/Д: Легион,2013 | 1 |
| Химия Подготовка к ЕГЭ. Тематические тесты. 10-11 классы учебно-методическое пособие Под ред. В.Н. Доронькина. Ростов н/Д: Легион,2013 | 1 |
| Общая химия. Подготовка к ЕГЭ.10-11 классы. Задания и решения. Тренировочная тетрадь: учебно- методическое пособие/ Под ред. В.Н. Доронькина. Ростов н/Д: Легион,2013 | 1 |
| Неорганическая химии. Подготовка к ЕГЭ.10-11 классы. Задания и решения Тренировочная тетрадь: учебно- методическое пособие/ Под ред. В.Н. Доронькина. Ростов н/Д: Легион,2013 | 1 |
| Органическая химия Подготовка к ЕГЭ.10-11 классы. Задания и решения Тренировочная тетрадь: учебно- методическое пособие/ Под ред. В.Н. Доронькина. Ростов н/Д: Легион,2013 | 1 |
| Косова О.Ю. Единый государственный экзамен.Химия: Справочные материалы, контрольно-тренировочные упражнения, расчетные задачи/ Косова.О,Ю., Л.Л. Егорова. – Челябинск: Взгляд,2004 | 1 |
| ЕГЭ. Химия: типовые экзаменационные варианты: 30 вариантов/ под ред. А,А, Кавериной. М.: Издательство «Национальное образование»,2016 | 1 |
| **Комплект демонстрационных и раздаточных материалов по всем разделам программы по химии** |  |
| Периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева. | 1 |
| Растворимость кислот, оснований и солей в воде. | 1 |
| Электрохимический ряд напряжений металлов. | 1 |
| Ряд электроотрицательности неметаллов. | 1 |
| **Комплект учебно-методической литературы по химии в соответствии с учебно-методическим комплексом** |  |
| Габриелян О.С. Химия. 10 класс. Базовый уровень – М.: Дрофа, 2014Габриелян О.С. Химия. 11 класс. Базовый уровень – М.: Дрофа, 2014 | 1 |
| Габриелян О.С. Химия. 10 класс Настольная книга учителя. /О.С.Габриелян, И.Г.Остроумов. – М.:Дрофа, 2003. | 1 |
| Габриелян О.С. Настольная книга учителя. Химия. 11 класс: в 2 ч. /О.С.Габриелян, Г.Г.Лысова, А.Г.Введенская. – М.:Дрофа, 2003 | 1 |
| Савинкина Е.В. ЕГЭ 2017 АСТ Химия в таблицах и схемах 10-11 кл., АСТ, 2017 | 1 |
| ЕГЭ 2017 Химия Новый полный справочник для подготовки к ЕГЭ. Савинкина Е.В., АСТ, 2017  | 1 |
| .Кузьменко, Н.Е.Начала химии. Современный курс для поступающих в вузы:учебник/ Н.Е. Кузьменко, В.В. Еремин, В.А.Попков.-М.:Издательство «Экзамен»,2013 | 1 |
| Хомченко И.Г.Общая химия: учебник. М.: РИА « Новая волна»: Издатель Умеренков, 2011 | 1 |
| Органическая химия. Весь школьный курс в таблицах/ сост. С.А. Литвинова, Н.В.Манкевич.- Минск: Современнвая школа: Кузьмина, 2008 | 1 |
| Репетитор по химии/ под. Ред. А.С.Егорова.- Ростов н/Д:: Феникс, 2008Штремплер Г.И. Методика решения расчетных задач по химии:8-11 кл.: | 1 |
| Пособие для учителя/ Г. И. Штремплер, А.И. Хохлова, М.: « Просвещение»,2001 | 1 |
| Нагревательные приборы (спиртовка) | 1 |
| Доска для сушки посуды | 1 |
| Набор посуды и принадлежностей для демонстрационных опытов по химии | 1 |
| Набор деталей для монтажа установок, иллюстрирующих химические производства | 1 |
| Штатив металлический ШЛБ | 1 |
| Набор флаконов (250-300 мл для хранения растворов реактивов) | 1 |
| Аппарат (прибор) для получения газов | 1 |
| Аппарат для проведения химических реакций АПХР | 1 |
| Набор для опытов по химии с электрическим током | 1 |
| Прибор для демонстрации закона сохранения массы веществ | 1 |
| Прибор для собирания и хранения газов (аппарат Киппа) | 1 |
| Эвдиометр | 1 |
| Весы | 1 |
| Набор посуды и принадлежностей для ученического эксперимента | 1 |
| Набор банок для хранения твердых реактивов (30-50 мл) | 1 |
| Набор пробирок (ПХ-14, ПХ-16) | 1 |
| Набор кристаллических решеток  | 1 |
| Набор для моделирования строения неорганических веществ | 1 |
| Коллекции: Алюминий | 1 |
| Металлы и сплавы | 1 |
| Минералы и горные породы | 1 |
| Стекло и изделия из стекла | 1 |
| Топливо | 1 |
| Чугун и сталь | 1 |
| Шкала твердости | 1 |
| Набор № 2 ОС «Кислоты». Кислота азотнаяКислота ортофосфорная | 1 |
| Набор № 3 ОС «Гидроксиды»Аммиак 25%-ныйКалия гидроксидКальция гидроксидНатрия гидроксид | 1 |
| Набор № 4 ОС «Оксиды металлов»Алюминия оксидБария оксидЖелеза(III) оксидКальция оксидМагния оксидМеди (II) оксид (гранулы)Меди (II) оксид (порошок)Цинка оксид | 1 |
| Набор № 5 ОС «Металлы»Алюминий (гранулы)Алюминий (порошок)Железо восстановл. (порошок)Магний (порошок)Цинк (гранулы) | 1 |
| Набор № 7 ОС «Огнеопасные вещества»Сера (порошок) | 1 |
| Набор № 9 ОС «Галогениды»Алюминия хлоридАммония хлоридБария хлоридЖелеза (III) хлоридКалия хлоридКальция хлоридМагния хлоридМеди (II) хлоридНатрия бромидНатрия хлоридЦинка хлорид | 1 |
| Набор № 10 ОС «Сульфаты. Сульфиты. Сульфиды»Аммония сульфатМеди (II) сульфат безводныйМеди (II) сульфат 5-ти водныйНатрия сульфидНатрия сульфатНатрия гидросульфатНатрия гидрокарбонат | 1 |
| Набор № 11 ОС «Карбонаты»Аммония карбонат (поташ)Меди (II) карбонат основнойНатрия карбонатНатрия гидрокарбонат | 1 |
| Набор № 13 ОС «Ацетаты. Роданиды. Соединения железа»Калия ферро(II) гексацианид (калий железистосинеродистый)Калия ферро(III) гексацианид (калий железосинеродистый)Калия роданид | 1 |
| Набор № 14 ОС «Соединения марганца»Марганца (IV) оксидМарганца (II) сульфатМарганца хлорид | 1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата заполнения |  | «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 г. |  |  |
|  |  |  |  |  |
| (наименование должности руководителя образовательной организации) |  | (подпись руководителя образовательной организации) |  | (фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя образовательной организации) |

М.П.