

Паспорт кабинета химии

№ кабинета	Кабинет химии
ФИО ответственного за кабинет	Тришина Ксения Александровна
Библиотечный фонд	<ol style="list-style-type: none"> 1. А.М. Малякин Решение задач по химии. – СПб.: Издательский дом «Корвус», ТОО «Андрей», 1995 2. Н.Е. Кузнецова и др. Методика преподавания химии. – М.: Просвещение, 1984 3. А.А. Макареня, В.Л. Обухов Методология химии. – М.: Просвещение, 1985 4. Э. Гроссе, Х. Вайсмантель Химия для любознательных. – Л.: Химия, 1985 5. В.В. Сорокин, Э.Г. Злотников Как ты знаешь химию? – Л.: «Химия», 1987 6. В.В. Сорокин и др. Современная химия в задачах международных олимпиад. – М.: Химия, 1993 7. Н.С. Ахметов Неорганическая химия. – М.: «Высшая школа», 1975 8. Н.П. Гузик «Обучение органической химии. – М.: Просвещение, 1988 9. Я.Л. Гольдфарб Сборник задач и упражнений по химии. – М.: Просвещение, 1987 10. Р.Г. Иванова и др Самостоятельные работы по химии. – М.: Просвещение, 1982 11. Ф.Г. Рудзитис, Р.Г. Фельдман Основы общей химии. – М.: просвещение, 1989 12. О.С. Габриелян Химия 11 класс, базовый уровень. – М.: «Дрофа», 2009 13. Н.Е. Кузнецова Химия 11 класс, профильный уровень, 1 часть. – М.: Издательский центр «Вентана-Графа», 2010 14. Н.Е. Кузнецова Химия 11 класс, профильный уровень, 2 часть. – М.: Издательский центр «Вентана-Графа», 2010 15. Габриелян О.С. 11 класс профильный уровень. – М.: Дрофа, 2001 16. В.Ф. Егоркин, Д.М. Кирюшкин, В.С. Полосин Внеклассные практические занятия по химии. – М.: Просвещение, 1965 17. И.В. Петрянов-Соколов Популярная библиотечка химических элементов водород-хром. – М.: Наука, 1971 18. М. Колтун Мир химии. – М.: Детская литература, 1988 19. Ю.Д. Третьяков Химия справочные материалы. – М.: Просвещение, 1988 20. Н.Н. Магдесиева, Н.Е. Кузьменко Учись решать задачи по химии. – М.: Просвещение, 1986 21. В.Б. Воловик, Е.Д. Крутецкая Неорганическая химия. – СПб.: оракул, 1999 22. Д. Шкурко Забавная химия. – М.: Детская литература, 1976 23. Т.С. Назарова, А.А. Грабецкий, В.Н. Лаврова Химический

	<p>эксперимент в школе. – М.: Просвещение, 1987</p> <p>24. Н.М. Эмануэль, Г.Е. Заиков Химия и пища. – М.: Наука, 1986</p> <p>25. Л.Е. Сомин Увлекательная химия. – М.: Просвещение, 1978</p> <p>26. Л.М. Кузнецова и др. Книга для чтения по органической химии. – М.: Просвещение, 1985</p> <p>27. З. Поллер Химия на пути в третье тысячелетие. – М.: Мир, 19982</p> <p>28. Б.В. Мартыненко Кислоты-основания. М.: просвещение, 1988</p> <p>29. Ю.В. Ходаков и др. Преподавание неорганической химии в средней школе. – М.: Просвещение, 1975</p> <p>30. О.С. Габриелян Химия 8 класс учебник для общеобразовательных учреждений. – М.: Дрофа, 2010</p> <p>31. О.С. Габриелян Химия 9 класс учебник для общеобразовательных учреждений. – М.: Дрофа, 2010</p>
<p>Аппаратная часть (оснащение кабинета)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ноутбук Aquarius 2. Мышь Genius 3. Колонки Genius 4. МФУ HP LaserJet M1132 MFP 5. Проектор Hitachi CP-X2511N 6. Доска маркерная 120x180 с антибликовым покрытием <p>Демонстрационное оборудование:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Аспиратор 2. Баня комбинированная лабораторная 3. Бюретка 25мл. с краном 4. Набор деталей к установке для перегонки веществ 5. Набор посуды для дистилляции воды 6. Плитка электрическая малогабаритная 220в 7. Прибор для иллюстрации закона сохранения массы 8. Прибор для окисления спирта над медным катализатором 9. Прибор для определения состава воздуха 10. Прибор для получения растворимых веществ в твердом виде 11. Прибор для получения газов 12. Столик подъемный 13. Столик демонстрационный 14. Колбы конические 250мл 15. Колбы круглые плоскодонные 250мл 16. Стаканы лабораторные 1л 17. Мерные цилиндры 18. Холодильник 19. Колба Вюрца 20. Аппарат Киппа 21. Штативы 22. Термометр спиртовой (0-200) демонстрационный 23. Датчик рН-метр 0-14рН 24. Датчик электропроводимости

Программная часть	Предусмотренное системное и офисное ПО (операционная система Microsoft Windows 7 Home Basic 32 bit)
	<u>Каталог ресурсов сети интернет:</u> 1. Образовательные порталы для подготовки к экзаменам: http://chem.reshuege.ru/ http://chem.sdangia.ru/ 2. Электронная библиотека химического факультета МГУ http://www.chem.msu.ru/rus/library/welcome.html 3. Материалы сайта 1-е сентября: http://festival.1september.ru/chemistry/
	<u>Каталог ЭОР, разработанных самим учителем:</u> 8 класс: 1. Основные сведения о строении атома 2. Строение электронных оболочек атомов 3. Символы химических элементов 4. Оксиды 5. Основания 6. Кислоты 7. Соли 9 класс: 1. Свойства атомов химических элементов 2. Классификация и свойства оксидов (повторение) 3. Классификация и свойства оснований (повторение) 4. Классификация и свойства кислот (повторение) 5. Классификация и свойства солей (повторение) 6. Получение металлов 7. Коррозия металлов 10 класс: 1. Строение метана 2. Строение Этилена 3. Строение ацетилена 4. Строение бензола 5. Нефть и природный газ 6. Углеводы 7. Белки 8. Жиры 11 класс: 1. Периодический закон и периодическая система Д.И. Менделеева 2. Гибридизация атомных орбиталей 3. Дисперсные системы 4. Классификация неорганических соединений 5. Классификация органических соединений 6. Химическая связь и её типы
	<u>Мультимедийные УМК:</u> 1. Виртуальная химическая лаборатория 8 класс Лаборатория систем мультимедиа МАРГТУ, 2005 2. 1С: Школа. Химия, 8 класс Фирма «1С» 3. Виртуальная химическая лаборатория 9 класс Лаборатория систем мультимедиа МАРГТУ, 2005

	<ol style="list-style-type: none"> 4. 1 С: Образовательная коллекция. Органическая химия 10-11 классы Фирма «1С» 5. 1 С: Образовательная коллекция. Общая и неорганическая химия» 10-11 классы Фирма «1С» 6. 1 С «Образовательная коллекция: Химия для всех XXI. Химические опыты со взрывами и без. Фирма «1С» 7. Сложные химические соединения в повседневной жизни ЗАО «Просвещение-МЕДИА», 2005
<p>Печатные пособия</p>	<p>Наглядные пособия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева (4) 2. Таблица растворимости (2) 3. Электрохимический ряд напряжений металлов 4. Количественные величины в химии 5. Окраска индикаторов в различных средах 6. Правила по технике безопасности при работе в химическом кабинете 7. Зависимость скорости химической реакции от условий 8. Смещение химического равновесия 9. Скорость химической реакции 10. Закон сохранения массы и энергии 11. Многообразие окислительно-восстановительных реакций 12. Тепловой эффект химической реакции 13. Окислительно-восстановительные реакции 14. Виды энергии 15. Классификация химических реакций 16. Обратимые реакции 17. Катализ 18. Динамический характер химического равновесия 19. Гетерогенный катализ 20. Электронагреватели 21. Получение и собиране газова 22. Правила техники безопасности труда в кабинете химии (3) 23. Обращение с жидкими веществами 24. Нагревание 25. Приемы обращения с лабораторным штативом 26. Спиртовка 27. Взвешивание 28. Приготовление растворов 29. Фильтрование 30. Перегонка 31. Титрование 32. Строение молекулы этилена 33. Производство серной кислоты <p>Демонстрационные материалы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева 2. Таблица растворимости 3. Чугун и сталь 4. Горные породы и минералы 5. Алюминий

	6. Производство стекла 7. Металлы 8. Нефть и продукты ее переработки 9. Редкие металлы 10. Шкала твёрдости 11. Пластмассы 12. Каучук 13. Волокна 14. Каменный уголь и продукты его переработки
	Пособия на цифровых носителях 1. 1С: Школа. Химия, 8 класс Фирма «1С» 2. Электронные уроки и тесты. Химия в школе. Соли ЗАО «Просвещение-МЕДИА», 2005 3. Электронные уроки тесты. Химия в школе. Водные растворы ЗАО «Просвещение-МЕДИА», 2005 4. Электронные уроки тесты. Химия в школе. Сложные химические соединения в повседневной жизни ЗАО «Просвещение-МЕДИА», 2005 5. Электронные уроки тесты. Химия в школе. Вещества и их превращения ЗАО «Просвещение-МЕДИА», 2005 6. Электронные уроки тесты. Химия в школе. Производные углеводов ЗАО «Просвещение-МЕДИА», 2005
Лабораторное оборудование (для кабинетов химии, физики и биологии)	1. Весы для сыпучих материалов 2. Комплект лабораторного оборудования «Моделирование молекул» 3. Спиртовки 4. Пробирки 5. Штативы для пробирок 6. Держатели для пробирок 7. Щипцы 8. Чашки Петри 9. Предметные стекла 10. Часовые стекла 11. Шпатели 12. Наборы приборов, посуды и принадлежностей для учащихся
Реактивы	1. Карбонаты 2. Сульфаты 3. Галогениды 4. Гидроксиды 5. Нитраты 6. Простые вещества металлы и неметаллы. 7. Минеральные кислоты 8. Органические вещества