|  |  |
| --- | --- |
| Предметы учебного плана | Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования |
| Химия | **Учебный кабинет-1** **АРМ учителя с выходом в Интернет – 1**Компьютер – 1Акустические системы (колонки)Документ-камера AverVisionSR-300Экран подвесной - 1Мультимедиапроектор - 1Передвижная интерактивная доска - 1Вытяжной шкаф – 1Специализированные столы для учащихся с выдвижной площадкой для проведения опытов – 15Специализированный демонстрационный стол учителя – 1Таблица « Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева» с дистанционным управлениемТаблица «Растворимость солей кислот и оснований в воде» электронная с дистанционным управлениемУстройство интерфейсное лабораторное Unipractic - 1**Коллекции:**  Каменный уголь и продукты его переработки "3/3штКоллекц "Металлы"1штКоллекц "Металлы и сплавы"3штКоллекц"Минеральные удобрения"1штКоллекц"Минералы и горные породы" 1,2ч.2штКоллекц раздаточный материал "Минералы и горные породы" 1,2ч.6штКоллекц "Основные виды промышленного сырья" 1-6ч.10штКоллекц"Пластмасса"2штКоллекц "Промышленные образцы тканей и ниток"1штКоллекц "Редкие металлы"1штКоллекц"Силикатная промышленность"2штКоллекц "Стекло и изделия из стекла"1штКоллекц "Текстильная промышленность"2штКоллекц"Топливо"4штКоллекц"Чугун и сталь" 1,2ч.3штКоллекц "Шерсть"1шт**Модели**Модель конвертера 1шт Модель кристаллической решётки алмаза1штМодель кристаллической решётки NaCI 1штМодель кристаллической решётки магния 1штМодели атомов для составления моделей молекул 2штКристаллическая решетка алмаза (30 атомов) 1 шт.Кристаллическая решетка графита (45 атомов)-1 компл.Кристаллическая решетка льда (26 атомов)- 1 компл.Кристаллическая решетка хлорида натрия (27 атомов)- 1 компл.Кристалличксая решетка фуллерена (60 атомов)-1компл.Molymod 009 комплект по органике и неорганике для учащихся (51 атом и 86 связей)- 15 компл**Наборы лабораторные принадлежности общего общего назначения**Выпрямитель ВС-24- 1штДиапроектор Пеленг 500К 1штДиапроектор "Экран"1штНабор по химии 30штНабор "Химические фокусы"1шт**Специ** **Специализированные приборы и аппараты**Аппарат для дистилляции воды (дистиллятор)-1штАппарат для проведения химических реакций АПХР-1штАреометр-3 штПрибор для демонстрации закона сохранения массы вещества-18Прибор для опытов по химии с электрическим током-1штПрибор для получения газов-17 штПрибор для получения галоидоалканов ППГД-1штПрибор для получения растворимых веществ в твёрдом виде ПРВ-1штСпиртометр-1штТермометр демонстрационный-2штТермометр лабораторный-1шт**Оборудование для лабораторных опытов и практ.работ**Бюретка без кран-1штБюретка с краном-1штВесы ВГУ-12штВесы учебные с гирями до 200г-1штВесы равноплечие ручные с разновесами-3штВоронка делительная цилиндрическая-5штВоронка лабораторная d=120мм-30штВоронка лабораторная d=90мм-7штВоронка лабораторная d=55мм-32штВоронка лабораторная d=40мм-49штГруша ПВХ-3штЁрш посудный малый-4штЗажим винтовой-5штЗажим-пробиркодержатель-35штИзогнутые трубки-208штКерамическая прокладка для нагревания стеклянной посуды-12штКолба Вюрца-1штКолба коническая 1000мл-4штКолба коническая 500мл-5штКолба коническая 300мл-5штКолба коническая 250мл-4штКолба коническая 100мл-15штКолба коническая 50мл-29штКолба круглодонная 250мл, 500мл, 1000мл.-3штКолба плоскодонная 250мл-8штКолба плоскодонная 100мл-60штКолба плоскодонная 50мл-30штКраны-23штКристаллизатор большой-2штКристаллизатор малый-4штМензурка 500мл-1штМензурка 250мл-1штМензурка 100мл-1штМензурка 50мл-3штМензурка-воронка-27штНабор стеклянных трубок-1штОчки защитные-1штПалочка стеклянная-3штПинцет-1штПипетка градуированная стеклянная-52штПредметное стекло- Пробирка градуированная центрифужная-116штПробирка дугообразная-57штПроборка с пипеткой-20штПробирка демонстрационная- Пробирка лабораторная- Пробирка малая- Пробка резиновая- Скальпель-1штСпиртовка школьная-18штСтакан низкий без шкалы 100мл-24штСтакан низкий без шкалы 50мл-12штСтакан низкий со шкалой 50мл (полипропилен)-30штСтупка с пестиком-3штТигель-16штФильтры обеззоленные Цилиндр с носиком 100мл-5штЦилиндр с носиком 50мл-1штЧаша выпаривательная-6штШтатив лабораторный для пробирок-40штШтатив лабораторный химический ШЛХ-28штЩипцы тигельные-55штВесы HL-200i – 15 шт.Набор № 16 ОС "Нитраты"- 2 шт.Набор № 17 ОС "Индикаторы"-1 штНабор № 19 ОС "Углеводороды"-1 шт.Набор № 23 ОС "Образцы органических веществ"Набор № 24 ОС "Материалы"Набор № 6 ОС "Щелочные и щелочно-земельные металлы"Набор № 7 ОС "Огнеопасные вещества"Набор № 8 ОС "Галогены"Набор посуды и принадлежностей (микролаборатория на 2-х учащихся)-15 шт.Очки защитные закрытые с прямой вентиляцией ЗП 2-80Плитка электрич. лаборатор. 1 штРетропроектор ЛЭХ-50 – 1штСпиртовка СЛ-1 КШ19/17- 30 штСтакан низкий 50 мл. со шкалой- 10 штСтакан низкий 100 мл со шкалой- 10 шт.Стакан низкий 1000 мл со шкалой- 1штСтакан низкий 250 мл со шкалой- 10 шт.Стакан низкий 500 мл со шкалойСтакан низкий 800 мл со шкалойЦилиндр 250 мл с носиком-30 шт.Чашка Петри-10 штШпатель-ложечка (широкий)-30 шт.Штатив лабораторный химический ШЛХ- 2 штЭкран настенный (антибликовый) 1500х1500мм- 1шт**Химические реактивы (НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ)**Азотная кислота1600гАлюминий гранулированный50гАлюмокалиевые квасцы 150гАлюминий порошок 30гАлюминий сернокислый чист. 100гАлюминий хлористый 6-водн. 150гАммиак водный 1200гАммоний азотнокислый 70гАммоний двухромовокислый 200гАммоний роданистый 100гАммоний сернокислый 820гАммоний хлористый 7540гБарий азотнокислый 150гБария окись 100гБарий хлористый 2200гБорная кислота 450гБром технический 60гЖелезный купорос 50гЖелезо металлическое восстановленное 1200гЖелезо (III) оксид для ферритов 250гЖелезо (III) сернокислое 10гЖелезо (II) сернокислое 40гЖелезо хлорное кристаллогидрат 200гЖелезо хлорное 300гЙод технический 100гКалий азотнокислый 170гКалий бромистый 500гКалия гидроокись 2000гКалий двухромовокислый 550гКалий железистосинеродистый 3 водн. (ЖКС) 570гКалий железосинеродистый (ККС) 1250гКалий йодистый 120гКалий йодоватокислый 200гКалий марганцевокислый 350гКалий металлический 50гКалий-натрий виннокислый 4-водн. 2250гКалий роданистый 100гКалий сернокислый 50гКалий фосфорнокислый 2-х замещённый 3-водн. 170гКалий хлористый 1340гКалий хлорноватокислый 20гКалий хромовокислый 550гКальция гидроокись 1100гКальций металлический 100гКальция окись 600гКальций сернокислый 100гКальций хлористый кальценированный 10гКобальт (II) сернокислый 7-водн. 150гЛитий металлический 50гЛитий хлористый 1-водн. 75гМагния порошок 50гМагний сернокислый 7-водн. 550гМагний хлористый 5гМарганец (IV) окись 170гМарганец (II) сернокислый 7-водн. 150гМарганец хлористый 4-водн. 150гМедь (II) окись (порошок) 1220гМедь двухлористая 2-водн. 40гМедный купорос безводный 40гМедный купорос технический 50гМедь (II) сернокислая безводная 200гМедь (II) сернокислая 5-водн. 650гМедь (II) углекислая 1800гНатрий азотнокислый1550гНатрий бромистый 100гНатрия гидроокись 6000гНатрий кремнекислый мета 9-водн. 250гНатрий металлический 50гНатрий нитропруссидный 850гНатрий сернистокислый безводн. технич. 50гНатрий сернистокислый Na2SO3 650гНатрий сернистый 9-водн. Na2S 610гНатрий серноватистокислый (тиосульфат) 1250гНатрий сернокислый Na2SO4 200гНатрий сернокислый кислый NaНSO4\*H2O 50гНатрий тетраборнокислый 10-водн. 3000гНатрий углекислый кислый (пищ) 1400гНатрий углекислый «чда» 3250гНатрий углекислый 10-водн. 770гНатрий фтористый 1400гНатрий хлористый очищенный 20гНикель (II) сернокислый 7-водн. 200гОртофосфорная кислота 500гСвинец гранулированный 150гСвинца окись 50гСера молотая 1600гСера черенковая 25гСеребро азотнокислое 50гСерная кислота 1100гСоляная кислота 6100гФосфор красный 10гФосфорномолибденовая кислота водн. 900гХром трёххлористый 6-водн. 110гЦинк гранулированный 600гЦинковый купорос технический 20гЦинк хлористый 20гХимические реактивы (ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ)Аминоуксусная кислота (глицин)-200гАнилин гидрохлорид -100гАнилин сернокислый - 100гАнилин технический - 100гАцетон-50гБензойная кислота C6H5COOH-250гБензол-50гБутановая кислота-50гБутиловый спирт-50гГексахлорбензол-250гГлицерин-50гГлюкоза C6H12O6 \_600гДихлорметан-50гπ -(диметиламино)-бензальдегид-140гИзоамиловый спирт 50гИзоамиловый эфир уксусной кислоты 150гИзобутиловый спирт 100гИзопропиловый спирт 150гКалий уксуснокислый 250гКофеин 25гКрахмал растворимый 20гМасляная кислота C3H7COOH 200гМуравьиная кислота H-COOH 300гНатрия бензоат 120гНатрий лимоннокислый 1300гНатрий уксуснокислый 1750гОлеиновая кислота C17H33COOH 100гПальмитиновая кислота 100гПарафин лабораторный C13H28 3000гРезорцин 400гСахароза C12H22O11 50гСвинец (II) уксуснокислый 250гСтеариновая кислота C17H35COOH 200гСульфаниловая кислота 1000гТетрахлорметан 50гТолуол 50гТрихлоруксусная кислота 3350гУксусная кислота 1400гУксусный ангидрид 600гФенол 2300гФормалин технический 350гХлороформ 65гЦиклогексан C6H12 50гЦинк уксуснокислый 2000гЩавелевая кислота 50гЭтиленгликоль HOCH2- CH2OH 60гЭтиловый эфир уксусной кислоты50г**ИНДИКАТОРЫ**Бромтимоловый синий-200гБромфеноловый синий-150гБумаги индикаторные универсальные-12штЛакмоид-30гМетиловый оранжевый-70гТимоловый синий водорастворимый-50гФенолфталеин-280г.Минеральные удобрения-Аммофос-1700гАммоний сернокислый-4200гКалий хлористый-2500гКарбамид (мочевина)-300гМука фосфоритная-4200гНатрий азотнокислый-4200гСелитра кальциевая-4000гСоль калийная смешанная-1000гСуперфосфат гранулированный из апатитового концентрата -2500гСуперфосфат двойной  гранулированный-3500г**Экранно – звуковые пособия.****Видеофильмы:**DVD Неорганическая химия. Азот и фосфор.DVD Неорганическая химия. Галогены. Сера.DVD Неорганическая химия. Металлы главных подгрупп. ч.1DVD Неорганическая химия. Металлы главных подгрупп. ч.2DVD Неорганическая химия. Металлы побочных подгрупп.DVD Неорганическая химия. Общие свойства металлов.DVD Неорганическая химия. Углерод и кремний. ч.1.DVD Неорганическая химия. Углерод и кремний. ч.2.DVD Неорганическая химия. Химия и электрический токDVD Органическая химия. Азотосодержащие органические вещества. Белки. СМС. ч.5DVD Органическая химия. Альдегиды и карбоновые кислоты. Сложные эфиры. Жиры. ч.3DVD Органическая химия. Предельные, непредельные и ароматические углеводороды ч.1.DVD Органическая химия. Природные источники углеводородов. Спирты фенолы ч.2.DVD Органическая химия. Углеводы ч.4DVD Химия. 8 класс. Первоначальные химические понятия ч.1DVD Химия. 8 класс. Вода, растворы, основания. Периодическая система. Химическая связь. ч.3DVD Химия. 8 класс. Кислород. Водород. ч.2Химия .Виртуальная лаборатория -8-11 класс – 1 шт.Органическая химия.10-11Химия элементов. Мультимедийное сопровождение уроков.Органическая химия. Мультимедийное сопровождение уроков.Неорганическая химия. Мультимедийное сопровождение уроков.Химия. 8-9.Дидактический и раздаточный материалХимия. 8-9. в помощь учащимся.химия.Тесты.8-11химия. Редактирование тестов. Тесты.8-11Интерактивный курс: Школьный химический экспериментХимия 10-11.Дидактический и раздаточный материалХимический экспериментОткрытая химияВОХ.Наглядная химия.8-9 класс. Уч. мультимедиа для интерактивных досок и оборудованияВОХ.Наглядная химия.10-11 класс. Уч. мультимедиа для интерактивных досок и оборудованияВОХ.Органическая химия.Белок и нуклеиновые кислоты.ВОХ.Наглядная химия.Металлы. Уч. мультимедиа для интерактивных досок и оборудованияВОХ.Наглядная химия.Неметаллы. Уч. мультимедиа для интерактивных досок и оборудованияВОХ.Наглядная химия.Растворы Уч. мультимедиа для интерактивных досок и оборудованияВОХ.Наглядная химия.Химическое производство. Металлургия. Уч. мультимедиа для интерактивных досок и оборудованияВОХ.Наглядная химия. Строение веществаВОХ.Наглядная химия. Химия-инструктивные таблицы.ВОХ.Начала химии.Основы химических знаний  |