**Оснащение образовательного процесса**

**Кабинет химии**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование (вид) пособия, оборудования, материалов | Наличие/  кол-во | Необходимо/  кол-во |
| Рабочее место учителя | | | |
| 1 | Технические средства обучения (рабочее место учителя), в том числе: |  |  |
| 2 | универсальная интерактивная система | - | - |
| 3 | компьютер учителя и его комплектующие | - | +/1 |
| 4 | планшетный компьютер учителя | - | - |
| 5 | многофункциональное устройство | - | - |
| 6 | документ-камера | - | - |
| 7 | акустическая система для аудитории | - | +/1 |
| 8 | сетевой фильтр | - | +/1 |
| 9 | комплект учебно-методических материалов для педагога | + | - |
| 10 | экран, в том числе проекционный, экспозиционный, на штативе, навесной, интерактивный мультимедийный планшет | - | +/1 |
| Кабинет химии | | | |
| 1 | Доска классная | + | - |
| 2 | Оборудование химической лаборатории | + | - |
| 3 | Плакаты настенные | + | - |
| 4 | Демонстрационное оборудование и приборы для кабинета и лаборатории | + | - |
| 5 | Весы электронные с USB-переходником | - | - |
| 6 | Столик подъемный | - | +/1 |
| 17 | Центрифуга демонстрационная | - | - |
| 8 | Штатив химический демонстрационный | + | - |
| 9 | Аппарат для проведения химических реакций | - | +/1 |
| 10 | Аппарат Киппа | + | - |
| 11 | Эвдиометр | - | - |
| 12 | Генератор (источник) высокого напряжения | - | - |
| 13 | Горелка универсальная | - | +/1 |
| 14 | Прибор для иллюстрации зависимости скорости химических реакций от условий окружающей среды | - | +/1 |
| 15 | Набор для электролиза демонстрационный | - | +/1 |
| 16 | Прибор для опытов по химии с электрическим током (лабораторный) | - | +/1 |
| 17 | Прибор для окисления спирта над медным катализатором | - | +/1 и спирт |
| 18 | Прибор для получения галоидоалканов демонстрационный | + | - |
| 19 | Прибор для получения растворимых веществ в твердом виде | - | +/1 |
| 20 | Установка для фильтрования под вакуумом | - | - |
| 21 | Прибор для определения состава воздуха | - | +/1 |
| 22 | Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ | - | +/1 |
| 23 | Установка для перегонки веществ | - | - |
| 24 | Прибор для получения растворимых твердых веществ ПРВ | - | - |
| 25 | Барометр-анероид | - | - |
| 26 | Лабораторно-технологическое оборудование для кабинета и лаборатории | + | - |
| 27 | Цифровая лаборатория по химии для учителя | - | +/1 |
| 28 | Цифровая лаборатория по химии для ученика | - | +/15 |
| 29 | Мини-экспресс-лаборатория учебная | - | +/15 |
| 30 | Прибор для получения галоидоалканов и сложных эфиров лабораторный | - | +/1 |
| 31 | Колбонагреватель | - | +/1 |
| 32 | Электроплитка | - | - |
| 33 | Баня комбинированная лабораторная | - | +/1 |
| 34 | Весы для сыпучих материалов | + |  |
| 35 | Прибор для получения газов | - | +/1 |
| 36 | Прибор для получения галоидоалканов лабораторный | - | +/1 |
| 37 | Спиртовка лабораторная, стекло | + | - |
| 38 | Спиртовка лабораторная литая | - | - |
| 39 | Магнитная мешалка | - | +/1 |
| 40 | Газоанализатор кислорода и токсичных газов с цифровой индикацией показателей | - | +/1 |
| 41 | Микроскоп цифровой с руководством пользователя и пособием для обучающихся | - | +/15 |
| 42 | Набор для чистки оптики | + | - |
| 43 | Набор посуды для реактивов | + | +/15 |
| 44 | Набор посуды и принадлежностей для работы с малыми количествами веществ | - | - |
| 45 | Набор принадлежностей для монтажа простейших приборов по химии | - | - |
| 46 | Набор посуды и принадлежностей из пропилена (микролаборатория) | - | +/1 |
| 47 | Лабораторная химическая посуда для кабинета и лаборатории | + | +/15 |
| 48 | Комплект колб демонстрационных | + | - |
| 49 | Кювета для датчика оптической плотности | - | - |
| 50 | Набор пробок резиновых | - | +/20 |
| 51 | Переход стеклянный | + | - |
| 52 | Пробирка Вюрца | + | - |
| 53 | Пробирка двухколенная | + | - |
| 54 | Соединитель стеклянный | + | - |
| 55 | Шприц | - | - |
| 56 | Зажим винтовой | - | - |
| 57 | Зажим Мора | - | - |
| 58 | Шланг силиконовый | - | - |
| 59 | Комплект стеклянной посуды на шлифах демонстрационный | \_ | +/1 |
| 60 | Дозирующее устройство (механическое) | - | - |
| 61 | Комплект изделий из керамики, фарфора и фаянса | - | +/3 |
| 62 | Комплект ложек фарфоровых | + | - |
| 63 | Комплект мерных колб малого объема | + | - |
| 64 | Комплект мерных колб | + | - |
| 65 | Комплект мерных цилиндров пластиковых | + | - |
| 66 | Комплект мерных цилиндров стеклянных | + | \_ |
| 67 | Комплект воронок стеклянных | + | - |
| 68 | Комплект пипеток | - | +/1 |
| 69 | Комплект стаканов пластиковых | + | - |
| 70 | Комплект стаканов химических мерных | + | - |
| 71 | Комплект стаканчиков для взвешивания | + | - |
| 72 | Комплект ступок с пестиками | + | - |
| 73 | Комплект шпателей | - | - |
| 74 | Набор пинцетов | + | - |
| 75 | Набор чашек Петри | - | - |
| 76 | Трубка стеклянная | + | - |
| 77 | Эксикатор | - | - |
| 78 | Чаша кристаллизационная | - | +/10 |
| 79 | Щипцы тигельные | - | - |
| 80 | Бюретка | + | - |
| 81 | Пробирка | + | + /30 |
| 82 | Банка под реактивы полиэтиленовая | + | - |
| 83 | Банка под реактивы стеклянная из темного стекла с притертой пробкой | + | - |
| 84 | Набор склянок для растворов реактивов | + | +/15 |
| 85 | Палочка стеклянная | + | +/30 |
| 86 | Штатив для пробирок | + | - |
| 87 | Штатив лабораторный по химии | + | - |
| 88 | Комплект этикеток для химической посуды | \_ | +/20 |
| 89 | Комплект ершей для мытья химической посуды | + | - |
| 90 | Комплект средств для индивидуальной защиты | - | +/3 |
| 91 | Комплект термометров | + | +/2 |
| 92 | Сушильная панель для посуды | + | - |
| 93 | Модели (объемные и плоские), натуральные объекты (коллекции, химические реактивы) для кабинета и лаборатории | + | - |
| 94 | Комплект моделей кристаллических решеток | + | - |
| 95 | Модель молекулы белка | - | +/2 |
| 96 | Набор для составления объемных моделей молекул | + | - |
| 97 | Комплект для практических работ для моделирования молекул по неорганической химии | \_ | +/15 |
| 98 | Комплект для практических работ для моделирования молекул по органической химии | - | +/15 |
| 99 | Набор для моделирования строения атомов и молекул | + |  |
| 100 | Набор моделей заводских химических аппаратов | + | - |
| 101 | Набор трафаретов моделей атомов | - | - |
| 102 | Набор для моделирования электронного строения атомов | \_ | +/15 |
| 103 | Комплект коллекций для реализации учебного предмета «Химия» | - | +/3 |
| 104 | Комплект химических реактивов | + | +/5 |
| 105 | Электронные средства обучения (CD, DVD, Blu-ray, видеофильмы, интерактивные плакаты, лицензионное программное обеспечение) | + | +/1 |
| 106 | Электронные средства обучения для кабинета химии | \_ | +/15 |
| 107 | Комплект учебных видеофильмов по неорганической химии | + | +/1 |
| 108 | Демонстрационные учебно-наглядные пособия | + | - |
| 109 | Комплект информационно-справочной литературы для кабинета химии | + | - |
| 110 | Методические рекомендации по использованию цифровой лаборатории | \_ | +/1 |
| 111 | Комплект портретов великих химиков | + | - |
| 112 | Пособия наглядной экспозиции | + | - |
| 113 | Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева (таблица) | + | +/1 |
| 114 | Серия таблиц по неорганической химии (сменная экспозиция) | + | - |
| 115 | Серия таблиц по органической химии (сменная экспозиция) | + | - |
| 116 | Комплект транспарантов (прозрачных пленок) | \_ | - |
| 117 | Серия таблиц по химическим производствам (сменная экспозиция) | \_ | +/1 |
| 118 | Оборудование лаборантской кабинета химии | + | +/1 |
| 119 | Сушильная панель для посуды | + | - |
| 120 | Электрический аквадистиллятор | - | +/1 |
| 121 | Шкаф сушильный | - | +/1 |
| 122 | Резиновые перчатки | - | +/100 |