**3.2.4 Материально-технические условия реализации основной образовательной программы основного общего образования должны обеспечивают:**

* возможность достижения обучающимися установленных Стандартом требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования;
* соблюдение:

- санитарно-гигиенических норм образовательной деятельности (требования к водоснабжению, канализации, освещению, воздушно-тепловому режиму и т. д.);

- санитарно-бытовых условий (наличие оборудованных гардеробов, санузлов, мест личной гигиены и т. д.);

- социально-бытовых условий (наличие оборудованного рабочего места, учительской, комнаты психологической разгрузки и т.д.);

- пожарной и электробезопасности;

- требований охраны труда;

- своевременных сроков и необходимых объемов текущего и капитального ремонта;

* возможность для беспрепятственного доступа обучающихся с ограниченными возможностями здоровья к объектам инфраструктуры образовательного учреждения.

Материально-техническая база реализации основной образовательной программы основного общего образования в МБОУ «СОШ №114» соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам, нормам охраны труда работников.

Образовательная организация имеет:

* участок (пришкольную территорию);
* освещение;
* необходимый набор зон для обеспечения образовательной и хозяйственной деятельности;
* трехэтажное здание, размещение кабинетов начальной школы на 2 этаже (8 кабинетов);
* 2 спортивных зала;
* бассейн;
* стадион, спортивные площадки;
* столовая;
* библиотека;
* медицинский кабинет;
* санузлы;
* актовый зал;
* танцевальный зал;
* кабинет психолога;
* сенсорная комната.

В рамках КПМО получены кабинеты физики, биологии, географии.

Архитектурная структура здания МБОУ «СОШ №114» обеспечивает условия для организации урочной и внеурочной учебной деятельности.

Материально-технические ресурсы – первичный, исходный компонент ресурсного обеспечения реализации основной образовательной программы начального общего образования.

Материально-технические ресурсы обеспечения реализации основной образовательной программы начального общего образования составляют:

* учебное оборудование (*учебное оборудование для проведения учебных занятий* (урок, самоподготовка, факультативное занятие, дополнительное занятие, индивидуальное занятие, другая форма занятий);
* учебно-практическое и учебно-лабораторное оборудование (раздаточные материалы, наборы инструментов, конструкторы, объемные модели, мольберты, мячи, обручи и т.д.);
* компьютерные и информационно-коммуникативные средства;
* технические средства обучения (магнитная доска, видеомагнитофон, мультимедийный проектор, документ камера и т.д.);
* демонстрационные пособия (демонстрационные числовые линейки, демонстрационные таблицы умножения, карточки и т. д.);
* игры и игрушки (настольные развивающие игры, наборы ролевых игр, театральные куклы);
* натуральные объекты (коллекции полезных ископаемых, коллекции плодов и семян растений, гербарии, муляжи, живые объекты и т.д.);
* оборудование для проведения перемен между занятиями;
* оснащение учебных помещений (ученические столы, шкафы, настенные доски для объявлений и т.д.);
* оснащение административных помещений (компьютерные столы, офисные кресла, платяные шкафы, накопители информации на бумажных и электронных носителях и т.д.).

Исходя из личностно-ориентированных целей современного начального общего образования, *учебное оборудование* призвано обеспечить (***материально-технический ресурс*** *призван обеспечить*):

* наглядность в организации процесса обучения младших школьников;
* природосообразность обучения младших школьников;
* культуросообразность в становлении (*формировании*) личности младшего школьника;
* предметно-учебную среду для реализации направлений личностного развития школьников на деятельностной основе.

ФГОС ООО ориентирован на обеспечение реального перехода от репродуктивных форм учебной деятельности к продуктивной самостоятельной познавательной деятельности, к поисково-исследовательским видам учебной работы, делает акцент на аналитический компонент учебной деятельности, формирование системы компетентностей.

Учебные и информационно-методические ресурсы занимают свое, только им присущее место в системе ресурсного обеспечения реализации основной образовательной программы начального общего образования. Это существенный, необходимый, неотъемлемый компонент инфраструктуры, инструментального сопровождения начального общего образования, без которого невозможен сколько-нибудь результативный образовательный процесс. Целевая ориентированность данного ресурса заключается в том, чтобы создать оптимальные с точки зрения достижения современных результатов образования в начальной школе информационно-методические условия образовательного процесса, означающие наличие информационно-методической развивающей образовательной среды на основе деятельностного подхода.

Информационно-методические ресурсы обеспечения реализации основной образовательной программы основного общего образования составляют:

* информационно-методические ресурсы; информационно-методические ресурсы обеспечения учебной деятельности учащихся (*обучающихся*) (печатные и электронные носители учебной (*образовательной*) информации, мультимедийные, аудио- и видеоматериалы, цифровые образовательные ресурсы и т.д.;
* информационно-методические ресурсы обеспечения образовательной деятельности обучающих (*учителей начальных классов*) (печатные и электронные носители научно-методической, учебно-методической, психолого-педагогической информации, программно-методические, инструктивно-методические материалы, цифровые образовательные ресурсы и т.д.).

Условиями формирования и наращивания необходимых и достаточных информационно-методических ресурсов образовательных учреждений основного общего образования являются системные действия администраторов основного общего образования, органов управления.

Образовательная деятельность ведется на площадях с правом оперативного управления.

Материально-техническая база в настоящее время приводится в соответствие с задачами по обеспечению реализации основной образовательной программы образовательного учреждения, необходимого учебно-материального оснащения образовательного процесса и созданию соответствующей образовательной и социальной среды.

Критериальными источниками оценки учебно-материального обеспечения образовательного процесса являются требования и условия Положения о лицензировании образовательной деятельности, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 31 марта 2009 г. № 277, а также соответствующие методические рекомендации, в том числе:

- письмо Департамента государственной политики в сфере образования Минобранауки России от 1 апреля 2005 г. № 03-417 «О Перечне учебного и компьютерного оборудования для оснащения общеобразовательных учреждений»);

- перечни рекомендуемой учебной литературы и цифровых образовательных ресурсов;

- аналогичные Перечни, утверждённые региональными нормативными актами и локальными актами образовательного учреждения, разработанными с учётом особенностей реализации основной образовательной программы в образовательном учреждении.

Все помещения обеспечены полными комплектами оборудования для реализации всех предметных областей и внеурочной деятельности, включая расходные материалы и канцелярские принадлежности, а также мебелью, офисным оснащением и необходимым инвентарём.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Перечень материально-технических средств учебных кабинетов**

**Биология**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование материального объекта | Количество |
|  | Комплект "Биологическая лаборатория" | 15 |
|  | Комплект гербариев разных групп растений | 1 |
|  | Комплект карточек "Этапы развития позвоночных" | 1 |
|  | Комплект карточек "Генетика человека" | 1 |
|  | Комплект карточек "Круговорот биологеных элиментов" | 1 |
|  | Комплект карточек "Размножение животных и растеий" | 1 |
|  | Комплект карточек "Среда обитания живых оргаизмов и насекомых"" | 1 |
|  | Комплект карточек "Циклы развития паразитических червей" | 1 |
|  | Комплект скелетов человека и позвоночных животных. | 1 |
|  | Комплект таблиц "Эволюция движения позвоночных животных" | 1 |
|  | Комплект таблиц по биологи 6-9кл (14шт) | 1 |
|  | Компьютер (в сборе) | 1 |
|  | Микроскоп цифровой | 1 |
|  | Мультимедийный проектор Acer P1265 | 1 |
|  | Набор микропрепоратов по анотомии и физиологии человека | 1 |
|  | Набор микропрепоратов по ботанике | 1 |
|  | Набор микропрепоратов по зоологии | 1 |
|  | Набор микропрепоратов по общей биологии | 1 |
|  | Набор моделей "Органы человека и животных" | 1 |
|  | Набор моделей палеонтологических находок "Происхождение человека" | 1 |
|  | Набор моделей цветков различных семейств | 1 |
|  | Набор учебно-познавательной литературы (10 книг) | 10 книг |
|  | Набор учебно-познавательной литературы (12 книг) | 12 книг |
|  | Набор учебно-познавательной литературы (12 книг) | 12 книг |
|  | Скелет | 1 |
|  | Таблица"Вещества растений. Клеточное строение. Методическое пособие." | 1 |
|  | Торс человека (разобранная модель) | 1 |
|  | Экран Braun Photo Technik Гепмания | 1 |
|  | Биология. Беспозвоночные животные. | 1 |
|  | Биология. Закономерности наследствия,взаимдействие генов. | 1 |
|  | Биология. Неклеточные формы жизни.Бактерии | 1 |
|  | Биология. Позвоночные животные. | 1 |
|  | Биология. Систематика и жизненые цыклы растений. | 1 |
|  | Биология. Строение высших и низших растений. | 1 |
|  | Биология. Строение и жизнидеятельность организма растения. | 1 |
|  | Биология. Строение и жизнидеятельность организма человека. | 1 |
|  | Виды защитной окраски | 3 |
|  | Влажный препорат "Беззубка" | 3 |
|  | Влажный препорат "Внутренние органы лягушки" | 3 |
|  | Влажный препорат "Гадюка" | 2 |
|  | Гербарий декоративных растений (2ч.) | 1 |
|  | Гербарий для курса ботаники | 1 |
|  | Гербарий культурных растений | 1 |
|  | Гербарий основных видов растений | 1 |
|  | Гербарий по морфологии | 1 |
|  | Дивергенция | 1 |
|  | Коллекция вредителей леса | 1 |
|  | Коллекция вредителей огородов | 1 |
|  | Коллекция вредителей полей | 1 |
|  | Коллекция вредителей сельхозкультур | 1 |
|  | Коллекция голосемянных растений | 2 |
|  | Коллекция минеральных удобрений | 4 |
|  | Комплект карточек "Одноклеточные водоросли" | 1 |
|  | Комплект карточек "Основные генетические законы" | 1 |
|  | Комплект карточек "Типы соединения костей" | 1 |
|  | Комплект карточек "Строение клеток растений и животных" | 1 |
|  | Комплект карточек "Эвалюция растений и животных" | 1 |
|  | Комплект микроприпаратов | 1 |
|  | Комплект таблиц по биологии | 23 |
|  | Корень бобовых влажный | 1 |
|  | Лотки для проращивания цветов | 10 |
|  | Макет археоптерикса | 1 |
|  | Макет строения листа | 1 |
|  | Макет строения стебля | 1 |
|  | Микропрепарат по биологии | 1 |
|  | Микроскоп | 2 |
|  | Микроскоп "Анамет" | 5 |
|  | Микроскоп ученический | 33 |
|  | Модель динамичная: Деление клетки | 1 |
|  | Модель динамичная: Перех. хромосом | 1 |
|  | Модель динамичная: Синтез белка | 1 |
|  | Модель ДНК | 1 |
|  | Модель зуба | 1 |
|  | Модель сердца | 1 |
|  | Модель строения черепа змеи | 1 |
|  | Мультимедийное пособие "Биология.5-9кл" | 1 |
|  | Муляжи грибов | 2 |
|  | Муляжи дикорастущих и культурных томатов | 2 |
|  | Муляжи дикорастущих и культурных яблок | 1 |
|  | Муляжи овощей | 1 |
|  | Общая биология. Растительные сообщества. | 1 |
|  | Подставка ТСО | 1 |
|  | Портреты для кабинета биологии (ученых биологов-комплект) | 1 |
|  | Пособие "Классификация человеческого мозга" | 1 |
|  | Прибор для наблюдения газообмена при дыхании | 1 |
|  | Происхождение человека | 1 |
|  | Расчлененный скелет рака | 2 |
|  | СD животные | 1 |
|  | Скелет кролика | 1 |
|  | Скелет крота натуральный | 1 |
|  | Таблица "Биотическое взаимодействие" | 1 |
|  | Таблица "Вирусы" | 1 |
|  | Таблица "Генетический код" | 1 |
|  | Таблица "Главные направления в эволюции" | 1 |
|  | Таблица "Грибы" | 1 |
|  | Таблица "Действие факторов среды на живые организмы" | 1 |
|  | Таблица "Координация и регуляция" | 1 |
|  | Таблица "Метаболизм" | 1 |
|  | Таблица "Многообразие живых организмов" | 1 |
|  | Таблица "Обмен веществ и энергии" | 1 |
|  | Таблица "Синтез белка" | 1 |
|  | Таблица "Среда обитания" | 1 |
|  | Таблица "Строение ДНК" | 1 |
|  | Таблица "Строение и уровни организации белкоа" | 1 |
|  | Таблица "Строение и функции белков" | 1 |
|  | Таблица "Строение и функции липидов" | 1 |
|  | Таблица "Строение экосистемы" | 1 |
|  | Таблица "Сукцессия-саморазвития природного сообщества" | 1 |
|  | Таблица "Типы питания" | 1 |
|  | Таблица "типы размножения организмов" | 1 |
|  | Таблица "Фотосинтез" | 1 |
|  | Таблица "Химия клетки."Методическое пособие | 1 |
|  | Таблица "Цепи питания" | 1 |
|  | Таблица "Растение-живой организм .Методическое пособие." | 1 |
|  | Таблица "Строение земной коры и полезные ископаемые мира | 1 |
|  | Таблицы по биологии | 1 |
|  | Термометр лабораторный | 1 |
|  | Электронное пособие к биологической микролаборатории (СD) | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **География** |  |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | № | Наименование материального объекта | Количество | | 1 | Гербарий растений природных зон России | 1 | | 2 | Глобус земли физический | 1 | | 3 | Глобус лабораторный 1:50 | 19 | | 4 | Глобус настольный | 1 | | 5 | Глобус политический | 1 | | 6 | Глобус физический 1:30 | 2 | | 7 | Коллекция горных пород и минералов | 2 | | 8 | Компас ученический | 69 | | 9 | Комплект портретов географов и путешественников | 2 | | 10 | Кронштейн потолочный | 1 | | 11 | Линейка визирная | 5 | | 12 | Подставка ТСО | 1 | | 13 | Рулетка | 5 | | 14 | Сетевой фильтр | 1 | | 15 | Таблицы животного мира | 2 | | 16 | Таблицы материков | 1 | | 17 | Условные знаки | 1 | | 18 | Интерактивная доска Smart | 1 | | 19 | Компьютер Depo Ntos | 1 | | 20 | Мультимедийный проектор Sanyo | 1 | | 21 | Таблицы типов почв | 3 | | 22 | Таблицы внутреннего строения земли | 1 | | 23 | Таблица Солнечной системы | 1 | | 24 | Интерактивная модель Солнечной системы | 1 | | 25 | Линейка визирная | 5 | | 26 | Набор учебно-познавательной литературы | 20 книг | | 27 | Географический атлас школьника | 15 | | 28 | Атлас Солнечной системы | 15 | | 29 | Социально-экономическая география мира. Справочное пособие | 15 | | 30 | Интерактивная карта «Почвенная карта России» | 1 | | 31 | Интерактивная карта «Карта океанов» | 1 | | 32 | Интерактивная карта «Географическое положение России» | 1 | | 33 | Интерактивная карта «Урал, физическая карта» | 1 | | 34 | Интерактивная карта «Южная Америка, физическая карта» | 1 | | 35 | Интерактивная карта «Австралия, социально-экономическая карта» | 1 | | 36 | Интерактивная карта «Строение земной коры и полезные ископаемые мира» | 1 | | 37 | Интерактивная карта «Великие географические открытия» | 1 | | 38 | Интерактивная карта «Урал, социально-экономическая карта» | 1 | | 39 | Интерактивная карта «Агропромышленный комплекс России» | 1 | | 40 | Интерактивная карта «Природные зоны и биологические ресурсы России» | 1 | | 41 | Интерактивная карта «Природные зоны и биологические ресурсы России» | 1 | | 42 | Интерактивная карта «Земля во вселенной» | 1 | | 43 | Интерактивная карта «Европейский юг России, физическая карта» | 1 | | 44 | Интерактивная карта «Физическая карта полушарий» | 1 | | 45 | Интерактивная карта «Транспорт России» | 1 | | 46 | Интерактивная карта «Экологические проблемы России» | 1 | | 47 | Интерактивная карта «Северо-Запад России, физическая  карта» | 1 | | 48 | Интерактивная карта «Западная Сибирь, социально-экономическая карта» | 1 | | 49 | Интерактивная карта «Европа, физическая карта» | 1 | | 50 | Интерактивная карта «Африка, политическая карта» | 1 | | 51 | Интерактивная карта «Африка, физическая карта» | 1 | | 52 | Интерактивная карта «Тектоника и минеральные ресурсы России» | 1 | | 53 | Интерактивная карта «Геологическая карта России | 1 | | 54 | Интерактивная карта «Растительность России» | 1 | | 55 | Интерактивная карта «Лесная промышленность России» | 1 | | 56 | Интерактивная карта «Плотность населения России» | 1 | | 57 | Интерактивная карта «Агроклиматические ресурсы России" | 1 | | 58 | Интерактивная карта «Природные зоны мира» | 1 | | 59 | Интерактивная карта «Западная Сибирь, физическая карта» | 1 | | 60 | Интерактивная карта «Северная Америка, политическая карта» | 1 | | 61 | Интерактивная карта «Восточная Сибирь, физическая карта» | 1 | | 62 | Интерактивная карта «Климатическая карта мира» | 1 | | 63 | Интерактивная карта «Европейский Север России, физическая карта» | 1 | | 64 | Интерактивная карта «Южная Америка, политическая карта» | 1 | | 65 | Интерактивная карта «Физическая карта мира» | 1 | | 66 | Интерактивная карта «Поволжье, физическая карта» | 1 | | 67 | Интерактивная карта «Антарктида» | 1 | | 68 | Интерактивная карта «Политическая карта мира» | 1 | | 69 | Интерактивная карта «Политико-административная карта России» | 1 | | 70 | Интерактивная карта «Почвенная карта мира» | 1 | | 71 | Интерактивная карта «Поволжье, социально-экономическая карта» | 1 | | 72 | Интерактивная карта «Центральная Россия, социально-экономическая карта» | 1 | | 73 | Интерактивная карта «Центральная Россия, физическая карта» | 1 | | 74 | Интерактивная карта «Европейский Север и Северо-Запад, социально-экономическая карта» | 1 | | 75 | Интерактивная карта «Физическая карта России» | 1 | | 76 | Интерактивная карта «Северная Америка, физическая карта» | 1 | | 77 | Интерактивная карта «Водные ресурсы России» | 1 | | 78 | Интерактивная карта «Европейский Юг, социально-экономическая карта» | 1 | | 79 | Интерактивная карта «Климатическая карта России» | 1 | | 80 | Интерактивная карта «Социально-экономическая карта России» | 1 | | 81 | Интерактивная карта «План и карта» | 1 | | 82 | Интерактивная карта «Гидросфера» | 1 | | 83 | Интерактивная карта «Арктика» | 1 | | 84 | Интерактивная карта «Литосфера» | 1 | | 85 | Интерактивная модель Солнечной системы | 1 | | 86 | Энциклопедия «География России» | 1 | | 87 | Электронные уроки и тесты «Африка» | 1 | | 88 | Электронные уроки и тесты «Европа» | 1 | | 89 | Электронные уроки и тесты «Азия» | 1 | | 90 | Электронные уроки и тесты «Австралия, Океания, Арктика, Антарктида» | 1 | | 91 | Электронные уроки и тесты «Америка» | 1 | | 92 | Диск «Кирилла и Мефодия»  Уроки географии 6 класс | 1 | | 93 | Диск «Кирилла и Мефодия»  Уроки географии 7 класс | 1 | | 94 | Диск «Кирилла и Мефодия»  Уроки географии 8 класс | 1 | | 95 | Диск «Кирилла и Мефодия»  Уроки географии 9 класс | 1 | | 96 | Диск «Кирилла и Мефодия»  Уроки географии 10 класс | 1 | | 97 | Диск «Кирилла и Мефодия»  Комплект видеофильмов ВВС «Планета Земля» | 1 | | 98 | Диск «Кирилла и Мефодия»  3Д атлас Земли, Информационная поддержка журнала ГЕО | 1 | | 99 | Набор карт для 5-6 классов | 11 | | 100 | Набор карт для 7 класса | 23 | | 101 | Набор карт для 8 класса | 22 | | 102 | Набор карт для 9 класса | 23 | | 103 | Набор карт для 10-11 классов | 15 | |  |
|  |  |
| **Химия** |  |
|  |  |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | № | Наименование материального объекта | количество | | 1 | Вытяжной шкаф | 1 | | 2 | Шкаф | 3 | | 3 | Мультимедийный проектор Acer P 1265 | 1 | | 4 | Компьютер | 1 | | 5 | Сетевой фильтр | 1 | | 6 | Экран Braun Photo Tehnic | 1 | | 7 | Периодическая система химических элементов | 2 | | 8 | Таблица растворимости | 1 | | 9 | Электрохимический ряд напряжений металлов | 1 | | 10 | Высоковольтный источник регулируемого напряжения | 1 | | 11 | Комплект электроснабжения для кабинета химии | 1 |   **Оборудование и приборы**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | № | Наименование материального объекта | количество | | 1. | Аппарат для дистилляции воды | 1 | | 2. | Аппарат для проведения химических реакций | 1 | | 3. | Весы лабораторные электронные | 15 | | 4. | Весы технические с разновесами | 1 | | 5. | Доска для сушки пробирок | 1 | | 6. | Комплект «Набор приборов, посуды и принадлежностей для ученического эксперимента» | 15 | | 7. | Комплект моделей кристаллических решёток | 1 | | 8. | Комплект нагревательных приборов | 1 | | 9. | Набор посуды и лабораторных принадлежностей для проведения демонстрационных опытов. | 1 | | 10. | Набор атомов для составления моделей молекул | 1 | | 11. | Озонатор | 1 | | 12. | Прибор демонстрационный для получения галоидоалканов и сложных эфиров | 1 | | 13. | Прибор для демонстрации зависимости скорости химической реакции от условий | 1 | | 14. | Прибор для окисления спирта над медным катализатором. | 1 | | 15. | Прибор для получения газов (демонстрационный) | 1 | | 16. | Прибор для получения газов (лаб.) | 15 | | 17. | Прибор для получения растворимых веществ в твердом виде. | 1 | | 18. | Прибор для электролиза растворов солей (демонстрационный) | 1 | |  | Прибор для опытов по химии с электрическим током | 1 | | 19. | Прибор получения газа |  | | 20. | Столик подъемный | 2 | | | 21. | Ступка чугунная | 1 | | 22. | Термометр электронный ТЭН – 5 | 1 | | 23. | Установка для перегонки веществ | 1 | | 24. | Шкала твердости | 1 | | 25. | Штатив | 12 | | 26. | Эвдиометр | 1 |   **Коллекции**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | № | Наименование материального объекта | количество | | 1. | Алюминий | 1 | | 2. | Волокна (демонстрационный с раздаточным материалом) | 1 | | 3. | Каменный уголь | 1 | | 4. | Коллекция "Минералы и горные породы" | 1 | | 5. | Металлы | 1 | | 6. | Нефть | 1 | | 7. | Пластмассы (коллекция демонстрационная с раздаточным материалом) | 1 | | 8. | Стекло | 1 | | 9. | Топливо | 1 | | 10. | Чугун и сталь | 1 |   **Таблицы**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Наименование материального объекта | № комплекта | № ящика | № таблицы | | 1. Комплект таблиц по неорганической химии | 114 – 01630268 | | | | Кристаллы | 1 | 2 | 1 | | Строение атома | 1 | 2 | 2 | | Валентность | 1 | 2 | 3 | | Бинарные соединения | 1 | 2 | 4 | | Номенклатура солей | 1 | 2 | 5 | | Химическая связь | 1 | 2 | 6 | | Степень окисления | 1 | 2 | 7 | | Модели атомов некоторых элементов | 1 | 2 | 8 | | Электронная орбиталь | 1 | 2 | 9 | | Характеристика химического элемента | 6 | 2 | 10 | | Электролиз хлорида натрия | 1 | 2 | 11 | | 1. Комплект таблиц по органической химии | 114 – 01630269 | | | | Номенклатура органических соединений | 1 | 1 | 1 | | Гомология | 1 | 1 | 2 | | Предельные углеводороды | 1 | 1 | 3 | | Непредельные углеводороды | 1 | 1 | 4 | | Пространственная изомерия | 1 | 1 | 5 | | Структурная изомерия | 1 | 1 | 6 | | Функциональные производные углеводородов | 1 | 1 | 7 | | 1. Комплект инструктивных таблиц по химии | 114 – 01630267 | | | | Общие правила работы с щелочами | 3 | 2 | 1 | | Устройство и использование аппарата Киппа | 3 | 2 | 2 | | Общие правила работы с щелочноземельными металлами | 3 | 2 | 3 | | Общие правила работы с кислотами | 3 | 2 | 4 | | Приготовление растворов заданной концентрации | 3 | 2 | 5 | | Взвешивание | 3 | 2 | 6 | | Химическая посуда | 3 | 2 | 7 | | Получение и собирание газов | 3 | 2 | 8 | | Нагревательные приборы | 3 | 2 | 9 | | Нагревание | 3 | 2 | 10 | | Выделение веществ из однородных смесей | 3 | 2 | 11 | | Выделение веществ из неоднородных смесей | 3 | 2 | 12 | |  |  | | | | Окислительно-восстановительные реакции | 4 | 2 | 1 | | Алгоритм определения типа химической связи в веществе | 4 | 2 | 2 | | Составление химических уравнений | 4 | 2 | 3 | | Составление названий неорганических веществ | 4 | 2 | 4 | | Алгоритмы решения задач на распознавание веществ | 4 | 2 | 5 | | Что показывает химическая формула | 4 | 2 | 6 | | Составление формул основных классов неорганических соединений | 4 | 2 | 7 | | 1. Комплект справочных таблиц по химии | 114 – 01630266 | | | | Количественные величины в химии | 5 | 2 | 1 | | Количественные величины в химии | 5 | 2 | 2 | | Относительные молекулярные массы | 5 | 2 | 3 | | 1. Комплект таблиц по химическим производствам | 114 – 01630270 | | | | Обжиг известняка |  |  | 1 | | Производство серной кислоты |  |  | 2 | | Выплавка стали электронно-лучевой печи |  |  | 3 | | Силикатная промышленность |  |  | 4 | | Химия доменного процесса |  |  | 5 | | Выплавка стали в электропечи |  |  | 6 | | Производство аммиачной селитры |  |  | 7 | | Производство чугуна |  |  | 8 | | Конвертер с кислородным дутьём |  |  | 9 | | Получение алюминия |  |  | 10 | | Переработка нефти |  |  | 11 | | Производство аммиака |  |  | 12 | | Обогащение руд флотацией |  |  | 13 | | Производство азотной кислоты |  |  | 14 | | Способы сжигания топлива |  |  | 15 | | 1. Портреты для кабинета химии (10 портретов) | 114 – 102321 – 1 | | | | Комплект "Химия в таблицах и формулах" | 15 | 114 – 01630285 | |   **Цифровые образовательные ресурсы**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | № | наименование | количество | | 1. | Комплект электронных пособий по общей, неорганической и органической химии в таблицах и тестах | 1 | | 2 | Электронное пособие | 1 |   **Реактивы**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | № | Наименование материального объекта | количество | | 1 | Свинец Pb | 1 | | 2 | Олово Sn | 1 | | 3 | Селен Se | 1 | | 4 | Алюминий Al (порошок) | 2 | |  | Алюминий Al (гранулы) | 1 | | 5 | Цинк Zn (порошок) | 1 | |  | Цинк Zn (гранулы) | 2 | | 6 | Железо Fe (порошок) | 2 | | 7 | Медь Cu (порошок) | 1 | | 8 | MnO2 | 2 | | 9 | MgO | 3 | | 10 | Fe2O3 | 2 | | 11 | Al2O3 | 2 | | 12 | CuO | 3 | | 13 | ZnO | 1 | | 14 | KMnO4 | 1 | | 15 | Фенолфталеин | 9 | | 16 | Метилоранж | 9 | | 17 | Лакмоид | 6 | | 18 | NaHCO3 | 6 | | 19 | Na 2CO3 | 10 | | 20 | K2CO3 | 8 | | 21 | CuCO3 | 6 | | 22 | CaCO3 | 1 | | 23 | (NH4)2CO3 | 1 | | 24 | FeCl3 | 3 | | 25 | NH4Cl | 2 | | 26 | CaCl2 | 2 | | 27 | CuCl2 | 4 | | 28 | MgCl2 | 2 | | 29 | MnCl2 | 2 | | 30 | LiCl | 2 | | 31 | AlCl3 | 1 | | 32 | NaCl | 1 | | 33 | KCl | 3 | | 34 | Al(NO3)3 | 6 | | 35 | NH4NO3 | 6 | | 36 | Ni(NO3)2 | 1 | | 37 | NaNO3 | 3 | | 38 | KNO3 | 4 | | 39 | Ca(NO3)2 | 1 | | 40 | (NH4)2SO4 | 3 | | 41 | Na2SO4 | 4 | | 42 | Al2(SO4)3 | 3 | | 43 | MgSO4 | 3 | | 44 | Na2SO3 | 3 | | 45 | Na2S | 1 | | 46 | CuSO4 | 3 | | 47 | ZnSO4 | 2 | | 48 | MnSO4 | 2 | | 49 | FeSO4 | 3 | | 50 | CaSO4 | 2 | | 51 | NaPO3 | 2 | | 52 | KPO3 | 1 | | 53 | CaPO3 | 2 | | 54 | Na2SiO3 | 6 | | 55 | NaBr | 3 | | 56 | KBr | 2 | | 57 | NaI | 1 | | 58 | H3BO3 | 3 | | 59 | CH3COONa | 2 | | 60 | Набор ОС «Металлы» | 1 | | 61 | Набор № 12 ОС « Фосфаты, силикаты» | 1 | | 62 | Набор № 13ОС «Ацетаты, роданиды» | 1 | | 63 | Набор № 15 ОС «Соединения хрома» | 1 | | 64 | Набор № 18 ОС «Минеральные удобрения» | 1 | | 65 | Набор № 20 ОС «Кислородсодержащие органические вещества» | 1 | | 66 | Набор № 21 ОС «Кислоты органические» | 1 | | 67 | Набор № 3 ОС «Гидроксиды» | 1 | | 68 | Набор № 4 ОС «Оксиды металлов» | 1 | | 69 | Набор № 6 ОС «Щелочные и щелочноземельные металлы» | 1 | | 70 | Набор № 8 ОС «Галогениды» | 1 | | 71 | Набор № 1 ОС «Кислоты» | 1 |   **Оснащенность образовательного процесса учебным оборудованием для выполнения практических работ по химии (базовый уровень)**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | класс | Тема практической работы | необходимый минимум  (в расчете 1 комплект на 2 чел.) | | 8 | Приёмы обращения с лабораторным оборудованием. | Лабораторный штатив – 1  Спиртовка – 1  Лабораторный штатив для пробирок – 1  Пробирки – 2  Держатель – 1  Спички – 1 | | 8 | Очистка веществ. | Лабораторный штатив – 1  Спиртовка – 1  Стеклянная палочка – 1  Стаканы химические – 3  Бумажный фильтр – 2  Воронка – 1  Фарфоровая чашка – 1  Асбестовая сетка – 1  Спички – 1 | | 8 | Приготовление растворов заданной концентрации. | Мерный цилиндр – 1  Весы – 1  Стаканы химические – 2  Стеклянная палочка – 1 | | 8 | Исследование свойств оксидов, кислот, оснований. | Микролаборатория – 1  Спиртовка – 1  Лабораторный штатив для пробирок – 1  Пробирки – 5  Держатель – 1  Спички – 1 | | 8 | Получение водорода и изучение его свойств. | Прибор для получения газов – 1  Лабораторный штатив для пробирок – 1  Пробирки – 2  Держатель – 1  Спички – 1  Спиртовка – 1  Лабораторный штатив – 1 | | 9 | Влияние различных факторов на скорость химической реакции. | Лабораторный штатив для пробирок – 1  Пробирки – 7  Держатель – 1  Спички – 1  Спиртовка – 1 | | 9 | Решение экспериментальных задач по теме «Электролитическая диссоциация». | Лабораторный штатив для пробирок – 1  Пробирки – 10  Держатель – 1  Спички – 1  Спиртовка – 1 | | 9 | Получение аммиака и исследование его свойств. Ознакомление с химическими свойствами водного раствора аммиака. | Пробирки – 2  Кристаллизатор – 1  Спички – 1  Спиртовка – 1  Лабораторный штатив – 1  Газоотводная трубка – 1  Фарфоровая ступка с пестиком – 1  Шпатель – 1 | | 9 | Получение оксида углерода (IV) и изучение его свойств. | Прибор для получения газов – 1  Лабораторный штатив для пробирок – 1  Пробирки – 8  Держатель – 1  Спички – 1  Лабораторный штатив – 1  Газоотводная трубка – 1  Лучина – 1 | | 9 | Определение качественного состава органического вещества. | Лабораторный штатив – 1  Спиртовка – 1  Спички – 1  Лабораторный штатив для пробирок – 1  Пробирки – 2 | | 9 | Решение экспериментальных задач по теме «Металлы». | Лабораторный штатив для пробирок – 1  Пробирки – 8  Держатель – 1  Спички – 1 | | 10 | Получение этилена и изучение его свойств. | Лабораторный штатив – 1  Спиртовка – 1  Лабораторный штатив для пробирок – 1  Пробирки – 2  Газоотводная трубка – 1  Спички – 1 | | 10 | Получение карбоновых кислот в лаборатории и изучение их свойств (на примере уксусной кислоты). | Лабораторный штатив – 1  Спиртовка – 1  Газоотводная трубка – 1  Спички – 1  Пробирки – 7 | | 10 | Исследование свойств анилина. | Лабораторный штатив для пробирок – 1  Пробирки – 4 | | 10 | Решение экспериментальных задач по теме «Характерные свойства изученных органических веществ и качественные реакции на них». | Микролаборатория – 1  Спиртовка – 1  Лабораторный штатив для пробирок – 1  Пробирки – 10  Держатель – 1  Спички – 1 | | 10 | Приготовление растворов белков и изучение их свойств. | Лабораторный штатив для пробирок – 1  Пробирки – 5  Держатель – 1  Спички – 1  Спиртовка – 1  Лабораторный штатив – 1  Воронка – 1  Фильтр – 1 | | 10 | Распознавание пластмасс. | Тигельные щипцы – 1  Спиртовка – 1  Асбестовая сетка – 1  Спички – 1  Кристаллизатор – 1 | | 10 | Распознавание химических волокон. | Тигельные щипцы – 1  Спиртовка – 1  Асбестовая сетка – 1  Спички – 1  Кристаллизатор – 1 | | 11 | Экспериментальный анализ как метод идентификации химических соединений и определения их качественного состава (на примере соединений элементов IIА группы). | Пробирки – 16  Лабораторный штатив для пробирок– 1 | | 11 | Приготовление растворов с заданной молярной концентрацией. | Мерный цилиндр – 1  Весы – 1  Стаканы химические – 2  Стеклянная палочка – 1 | | 11 | Влияние условий на скорость химической реакции. | Лабораторный штатив для пробирок – 1  Пробирки – 7  Держатель – 1  Спички – 1  Спиртовка – 1 | | 11 | Распознавание карбонатов и решение экспериментальных задач. | Лабораторный штатив для пробирок – 1  Пробирки – 10 | | 11 | Исследование свойств соединений алюминия и цинка. | Лабораторный штатив для пробирок – 1  Пробирки – 10 | | 11 | Соединения меди и железа. | Лабораторный штатив для пробирок – 1  Пробирки – 7  Держатель – 1  Спички – 1  Спиртовка – 1  Газоотводная трубка – 1 | | 11 | Решение экспериментальных задач на распознавание органических и неорганических веществ. | Лабораторный штатив для пробирок – 1  Пробирки – 10  Держатель – 1  Спички – 1  Спиртовка – 1 | | 11 | Знакомство с образцами лекарственных веществ. | Мерный цилиндр – 1  Весы – 1  Стаканы химические – 2  Стеклянная палочка – 1 |   **Расходные материалы для проведения практических работ**   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | класс | Название практической работы | Расходные материалы | | | | |  | | 8 | Приёмы обращения с лабораторным оборудованием. | Спирт | | | | |  | | 8 | Очистка веществ. | Поваренная соль  Спирт | | | | |  | | 8 | Приготовление растворов заданной концентрации. | Любые имеющиеся соли | | | | |  | | 8 | Исследование свойств оксидов, кислот, оснований. | Оксид меди (II), оксид фосфора (V)  Серная кислота, соляная кислота  Гидроксид калия, гидроксид натрия  Фенолфталеин, метиловый оранжевый  Лакмус  Магний, цинк  Оксид магния, оксид кальция  Хлорид железа (III)  Сульфат меди (II)  Хлорид цинка  Сульфат алюминия  Спирт | | | | |  | | 8 | Получение водорода и изучение его свойств. | Оксид меди (II)  Соляная кислота  Цинк  Спирт | | | | |  | | 9 | Влияние различных факторов на скорость химической реакции. | Соляная кислота, уксусная кислота  Магний, цинк, железо  Мрамор  Пероксид водорода  Оксид марганца (IV)  Спирт | | | | |  | | 9 | Решение экспериментальных задач по теме «Электролитическая диссоциация». | Гидроксид калия, гидроксид натрия  Фенолфталеин, метиловый оранжевый  Лакмус  Магний, цинк, железо, алюминий  Оксид магния, оксид кальция, оксид меди  Хлорид железа (III), хлорид никеля (II)  Сульфат меди (II), сульфат кобальта (II)  Хлорид цинка, сульфат железа (II)  Сульфат алюминия, хлорид бария  Нитрат серебра, карбонат натрия  Карбонат кальция  Серная кислота, соляная кислота  Спирт | | | | |  | | 9 | Получение аммиака и исследование его свойств. Ознакомление с химическими свойствами водного раствора аммиака. | Фенолфталеин, фенолфталеиновая бумажка  Хлорид аммония, гидроксид кальция  Нитрат аммония, сульфат аммония  Гидроксид натрия  Водный раствор аммиака  Серная кислота, соляная кислота  Спирт | | | | |  | | 9 | Получение оксида углерода (IV) и изучение его свойств. | Мел, мрамор  Соляная кислота  Известковая вода  Лакмус  Хлорид натрия, сульфат натрия  Карбонат натрия, нитрат серебра  Хлорид бария  Лучина | | | | |  | | 9 | Определение качественного состава органического вещества. | Вазелин или керосин  Сульфат меди (II)  Гидроксид кальция  Оксид меди (II)  Спирт | | | |  | | | 9 | Решение экспериментальных задач по теме «Металлы». | Железо, сульфат железа (II)  Хлорид железа (III), хлорид никеля (II)  Гидроксид калия, гидроксид натрия  Азотная кислота  Роданид калия или аммония  Жёлтая кровяная соль  Красная кровяная соль  Хлорид калия, карбонат калия  Хлорид меди, фосфат натрия  Сульфат цинка, бромид натрия  Нитрат серебра, хлорид бария  Серная кислота, соляная кислота  Спирт | | |  | | | | 10 | Получение этилена и изучение его свойств. | Спирт  Серная кислота, раствор перманганата калия | | |  | | | | 10 | Получение карбоновых кислот в лаборатории и изучение их свойств (на примере уксусной кислоты). | Спирт  Магний, цинк  Гидроксид натрия  Карбонат натрия  Хлорид железа (III)  Ацетат натрия или калия  Серная кислота  Уксусная кислота | | |  | | | | 10 | Исследование свойств анилина. | Анилин  Серная кислота  Гидроксид натрия  Дихромат калия  Бромная вода | |  | | | | | 10 | Решение экспериментальных задач по теме «Характерные свойства изученных органических веществ и качественные реакции на них». | Формальдегид  Фенол  Глицерин  Уксусная кислота  Метиловый оранжевый, лакмус  Хлорид железа (III)  Спирт | |  | | | | | 10 | Приготовление растворов белков и изучение их свойств. | Молоко  Уксусная кислота (концентрированная)  Сульфат аммония  Сульфат меди (II)  Гидроксид натрия  Азотная кислота  Спирт | |  | | | | | 10 | Решение экспериментальных задач по теме «Вещества живых клеток». | Глюкоза  Крахмал  Йод  Белок  Сульфат меди (II)  Гидроксид натрия  Нитрат серебра  Азотная кислота | |  | | | | | 10 | Распознавание пластмасс. | Спирт  Полиэтилен  Полипропилен  Полистирол  Фенолформальдегидная смола  Поливинилхлорид  Органическое стекло | |  | | | | | 10 | Распознавание химических волокон. | Шерсть  Хлопок  Лён  Натуральный шёлк  Капрон  Лавсан  Нитрон | |  | | | | | 11 | Экспериментальный анализ как метод идентификации химических соединений и определения их качественного состава (на примере соединений элементов IIА группы). | Соляная кислота  Сульфат натрия  Карбонат аммония  Хлорид бария  Хлорид кальция  Нитрат магния  Гидроксид натрия  Известковая вода |  | | | | | | 11 | Приготовление растворов с заданной молярной концентрацией. | Любые имеющиеся соли |  | | | | | | 11 | Влияние условий на скорость химической реакции. | Соляная кислота, уксусная кислота  Магний, цинк, железо  Мрамор  Пероксид водорода  Оксид марганца (IV)  Спирт |  | | | | | | 11 | Распознавание карбонатов и решение экспериментальных задач. | Карбонат натрия  Сульфат натрия  Хлорид натрия  Хлорид бария  Азотная кислота |  | | | | | | 11 | Исследование свойств соединений алюминия и цинка. | Хлорид алюминия  Гидроксид натрия  Серная кислота  Сульфат цинка  Раствор аммиака  Карбонат натрия  Фосфорная кислота  Хлорид меди |  | | | | | | 11 | Соединения меди и железа. | Сульфат меди (II)  Гидроксид натрия  Серная кислота  Соляная кислота  Раствор аммиака  Глюкоза  Белок  Глицерин  Цинк  Сульфат железа (II)  Хлорид железа (III)  Роданид калия или аммония  Жёлтая кровяная соль  Красная кровяная соль |  | | | | | | 11 | Решение экспериментальных задач на распознавание органических и неорганических веществ. | Сульфат меди (II)  Хлорид железа (III)  Соляная кислота  Хлорид бария  Нитрат серебра  Глюкоза  Фенол  Карбонат натрия  Сульфат натрия  Хлорид натрия |  | | | | | | 11 | Знакомство с образцами лекарственных веществ. | Хлорид натрия  Настойка йода  Раствор бриллиантового зелёного  Аспирин  Английская соль |  | | | | |   **Физика** |  |
| **Демонстрационное и лабораторное оборудование**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | № п/п | Наименование материального объекта | Количество | | 1 | Аудиторная доска | 1 | | 2 | Высоковольтный источник регулируемого напряжения. | 1 | | 3 | Генератор звуковой частоты. | 1 | | 4 | Графопроектор Braun Германия | 1 | | 5 | Датчик ионизирующего излучения | 1 | | 6 | Источник регулируемого переменного/постоянного напряжения. | 1 | | 7 | Комплект для изучения электромагнитных волн. | 1 | | 8 | Комплект по механике поступательного движения, согласованно с компьютер. измер.бл | 1 | | 9 | Компьютер (в сборе) | 1 | | 10 | Компьютерный измерительный блок | 1 | | 11 | Мультимедийный проектор Acer P1265 | 1 | | 12 | МФУ | 1 | | 13 | Набор демонстрационный "Геометрическая оптика" | 1 | | 14 | Набор "Электричесво-1" | 1 | | 15 | Набор "Электричесво-3" | 1 | | 16 | Набор демонстрации "Тепловые явления" | 1 | | 17 | Набор демонстрационный "Ванна волновая" | 1 | | 18 | Набор демонстрационный "Волновая оптика" | 1 | | 19 | Набор лабораторный "Механика" | 15 | | 20 | Набор лабораторный "Электричество" | 15 | | 21 | Набор по термодинамике,газовым законам и насыщенным парам, соглас.с комп.,измер. | 1 | | 22 | Набор спектральных трубок с источником питания и дифракционной решеткой. | 1 | | 23 | Набор электроизмерительных приборов постоянного и переменного тока | 1 | | 24 | Насос вакуумный с тарелкой и колпаком | 1 | | 25 | Термометр электронный ТЭН-5 | 1 | | 26 | Трансформатор универсальный | 1 | | 27 | Амперметр лабораторный | 15 | | 28 | Амперметр-омметр | 1 | | 29 | Амперметр ученический лабораторный | 23 | | 30 | Барометр-анероид. | 1 | | 31 | Ведерко Архимеда | 1 | | 32 | Весы учебные лабораторные | 15 | | 33 | Весы ученические с разновесами | 7 | | 34 | Вольтметр лабораторный | 33 | | 35 | Вольтметр лабораторный с пределом измерения 6 В | 15 | | 36 | Вольтметр-термометр | 1 | | 38 | Выпрямитель В-24 | 1 | | 39 | Выпрямитель ВУП-2М | 1 | | 40 | Гальванометр зеркальный | 1 | | 41 | Генератор звуковой | 1 | | 42 | Генератор низкой частоты | 1 | | 43 | Генератор низкой частоты\* | 1 | | 44 | Груз наборный на 1кг | 1 | | 45 | Датчик магнитного поля. | 1 | | 46 | Двигатель четырехтактный | 2 | | 47 | Динамометр | 12 | | 48 | Динамометр демонстрационный | 3 | | 49 | Динамометр лабораторный 5Н (цилиндрический) | 14 | | 50 | Динамометры демонстрац.(пара)с принадлежностями | 1 | | 51 | Диск фанерный | 19 | | 52 | Звонок демонстрационный. | 1 | | 53 | Зеркало вогнутое | 3 | | 54 | Источник питания "Практикум" | 3 | | 55 | Источник питания ИПД-1 | 2 | | 56 | Источник питания ИПТ | 1 | | 57 | Источник питания\* | 20 | | 58 | Камертон | 1 | | 59 | Камертоны на резонансных ящиках | 1 | | 60 | Катушка сопротивления демонстрационная | 1 | | 61 | Ключ замыкания тока | 20 | | 62 | Комплект "Звездное небо" | 1 | | 63 | Комплект полосовых и дугообразных магнитов. | 1 | | 64 | Комплект соединительных проводов | 1 | | 65 | Комплект электронных пособий по курсу физика | 1 | | 66 | Лазер газовый ЛГН-109 | 1 | | 67 | Линза | 28 | | 68 | Лоток для лабораторного набора по механике. | 15 | | 69 | Лоток для лабораторного набора по оптике | 15 | | 70 | Лоток для лабораторного набора по электричеству | 15 | | 71 | Магазин сопротивления лабораторный | 1 | | 72 | Магнит дугообразный | 2 | | 73 | Магнит прямой полюсовой | 7 | | 74 | Манометр жидкостный демонстрационный | 1 | | 75 | Маятники электростатические (пара) | 1 | | 76 | Микрометр-индикатор | 1 | | 77 | Миллиамперметр лабораторный | 15 | | 78 | Модель Броуновского движения | 2 | | 79 | Модель небесной сферы | 1 | | 80 | Манометр демонстрацион. | 1 | | 81 | Набор геометрич. оптики | 1 | | 82 | Набор гирь | 1 | | 83 | Набор капилляров | 1 | | 84 | Набор колориметров | 20 | | 85 | Набор лабораторный "Оптика" | 15 | | 86 | Набор магнетизм | 1 | | 87 | Набор по молекулярной физики | 15 | | 88 | Набор по статике | 2 | | 89 | Набор по электростатике | 1 | | 90 | Набор сопротивлений | 20 | | 91 | Набор сосудов физических | 1 | | 92 | Набор электричество | 1 | | 93 | Насос Камовского механический | 1 | | 94 | Осцилограф | 1 | | 95 | Осцилограф электрический | 3 | | 96 | Палочки их стекла и эбонита | 1 | | 97 | Переключатель двухполюсной | 1 | | 98 | Пистолет баллистический | 2 | | 99 | Пистолет двухсторонний баллистический | 2 | | 100 | Подвижная карта звездного неба | 5 | | 101 | Подставка ТСО | 1 | | 102 | Пресс гидравлический | 1 | | 103 | Прибор видов деформации | 1 | | 104 | Прибор демонстрации законов механики | 1 | | 105 | Прибор для демонстрации атмосферного давления. | 1 | | 106 | Прибор для демонстрации давления в жидкости. | 1 | | 107 | Прибор измерения длины световых волн | 13 | | 108 | Прибор изучения газовых законов | 1 | | 109 | Прибор Ленца | 1 | | 110 | Прибор по геометр.оптики | 1 | | 111 | Прибор по деформации | 1 | | 112 | Прибор теплоемкости | 1 | | 113 | Приборы зависимости R от L | 1 | | 114 | Призма наклонная отв. | 1 | | 115 | Приставка генератора | 1 | | 116 | Провода соединений | 8 | | 117 | Пружины разн. жест. | 1 | | 118 | Реостат | 16 | | 119 | Реостат | 1 | | 120 | Рычаг демонстрационный | 2 | | 121 | Рычаг демонстрационный. | 1 | | 122 | Светофильтры оптические | 3 | | 123 | Сетевой фильтр | 1 | | 124 | Сетка миллиметровая | 20 | | 125 | Сосуды сообщающиеся | 1 | | 126 | Спектроскоп | 1 | | 127 | Стакан отливной демонстрационный. | 1 | | 128 | Стрелки магнитные на штативах | 2 | | 129 | Стробоскоп | 1 | | 130 | Султан электрический. | 1 | | 131 | Счетчик импульса | 3 | | 132 | Телескоп рефракторный | 1 | | 133 | Теплоприемник | 2 | | 134 | Термометр\* | 9 | | 135 | Трансформатор | 2 | | 136 | Трубка для демонстрации конвекции в жидкости | 1 | | 137 | Трубка Ньютона. | 1 | | 138 | Трубка опытная | 1 | | 139 | Усилитель низкой частоты | 2 | | 140 | Устройство для записи колебания маятника | 1 | | 141 | Фотоэлемент (солнечная батарея) | 1 | | 142 | Центробежная машина | 2 | | 143 | Цилиндры свинцовые со стругом. | 1 | | 144 | Шар для взвешивания воздуха | 1 | | 145 | Шар Паскаля | 1 | | 146 | Шар с кольцом | 1 | | 147 | Штатив | 4 | | 148 | Штатив универсальный физический | 1 | | 149 | Штатив фронтальных работ | 10 | | 150 | Электромагнит разборный демонстрационный | 1 | | 151 | Электрометры с принадлежностями | 1 | | 152 | Электроплита лабораторная | 7 | | 153 | Электроскоп Брауна | 1 | |  | **Печатные пособия** |  | | 154 | Таблица "Международная система едениц СИ" | 1 | | 155 | Таблица "Приставки для образования десятичных кратных и дольных едениц" | 1 | | 156 | Таблица "Фундаментальные физические постоянные" | 1 | | 157 | Таблица "Шкала электромагнитных волн" | 1 | |  |
| **История, обществознание**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | № п/п | Наименование материального объекта | Количество | | 1 | CD Атлас Древнего мира | 1 | | 2 | CD Всемирная история в деталях. Древний мир и средние века | 1 | | 3 | CD Государственная символика России. История и современность | 1 | | 4 | CD Готовимся к ЕГЭ. История | 1 | | 5 | CD Династия Романовых | 1 | | 6 | CD История мировых цивилизаций | 1 | | 7 | CD Московский Кремль | 1 | | 8 | CD Обществознание (8-11 классы) | 1 | | 9 | Акустическая ситема | 1 | | 10 | Видеофильм DVD 1 выпуск. Россия на рубеже веков | 1 | |  |  |  | | 11 | Видеофильм DVD 10 выпуск. Живопись. Архитектура. Музыка | 1 | | 12 | Видеофильм DVD 11 выпуск. Публицистика. Спорт. Мода | 1 | | 13 | Видеофильм DVD 12 выпуск. Февральская революция 1917 г. | 1 | | 14 | Видеофильм DVD 13 выпуск. Октябрьское восстание | 1 | | 15 | Видеофильм DVD 2 выпуск. Русско-Японская война | 1 | | 16 | Видеофильм DVD 3 выпуск. Образование политических партий | 1 | | 17 | Видеофильм DVD 4 выпуск. Первая русская революция | 1 | | 18 | Видеофильм DVD 5 выпуск. Столыпинские реформы | 1 | | 19 | Видеофильм DVD 6 выпуск. Первая мировая война | 1 | | 20 | Видеофильм DVD 8 выпуск. Образование. Наука. Техника | 1 | | 21 | Видеофильм DVD 9 выпуск. Философия. Литература. Театр | 1 | | 22 | Видеофильм DVD. Битва на поле Куликовом | 1 | | 23 | Видеофильм DVD. Великая Отечественная война 1941-1945 | 1 | | 24 | Видеофильм DVD. Две революции 1917 год | 1 | | 25 | Видеофильм DVD. Древняя Русь. Рюрик и Олег Вещий | 1 | | 26 | Видеофильм DVD. Загадка великой пирамиды. Тайны Египецких | 1 | | 27 | Видеофильм DVD. История России 19в. Эпоха Александра 1 | 1 | | 28 | Видеофильм DVD. История 20 век-30гг (9кл) | 1 | | 29 | Видеофильм DVD. История. Вторая мировая война | 1 | | 30 | Видеофильм DVD. История Государства Российского | 1 | | 31 | Видеофильм DVD. История морских сражений | 1 | | 32 | Видеофильм DVD. История России. 20 в. Великая отечественная война 1941-1945. Парад Победы | 1 | | 33 | Видеофильм DVD. История России. 20в. Советско-финская война 1939-1940 | 1 | | 34 | Видеофильм DVD. История России 20в. СССР в 30-е годы. Подготовка СССР к войне | 1 | | 35 | Видеофильм DVD. История России 20в. СССР в 30-е годы. Богатыри Родины | 1 | | 36 | Видеофильм DVD. Новейшая история «Политбюро» | 1 | | 37 | Видеофильм DVD. Первая мировая война | 1 | | 38 | Видеофильм DVD. Похищение будущего | 1 | | 39 | Видеофильм DVD.Ратные подвиги Александра Невского | 1 | | 40 | Видеофильм DVD. Судьбы художественных шедевров, похищенных из стран Европы фашистам | 1 | | 41 | Видеофильм DVD. Уроки истории | 1 | | 42 | Видеофильм DVD 7 выпуск. Россия в первой мировой войне | 1 | | 43 | Видеофильм DVD Бородино и его герои | 1 | | 44 | Видеофильм DVD Древний Египет | 1 | | 45 | Видеофильм DVD Древний Рим | 1 | | 46 | Видеофильм DVD Москва. Страницы истории 20 век | 1 | | 47 | Видеофильм DVD Москва. Страницы истории 12-19 вв. | 1 | | 48 | Интерактивные плакаты. История России (9-19вв.). Программно-методический комплекс | 1 | | 49 | Карты по истории | 41 | | 50 | Наглядные пособия и таблицы по разделам истории | 165 |   **Математика и информатика**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | № п/п | Наименование материального объекта | Количество | | 1 | Компьютер, ноутбук | 13 | | 2 | Интерактивная доска Sahara | 1 | | 3 | Мультимедийный проектор | 5 | | 4 | Набор лего «Перворобот» | 1 | | 5 | Геометрические тела | 1 | | 6 | Набор геометрических тел | 1 | | 7 | Транспортир | 2 | | 8 | Угольник | 2 | | 9 | Циркуль | 6 | | 10 | Линейка 1м | 1 | | 11 | Части цел.на круге | 1 | | 12 | Набор «Дроби» (5класс) | 1 | | 13 | Комплект стереометрических фигур (тела геометрические) | 15 | | 14 | Модели многогранников каркасные (самодельные) | 2 |   **Русский язык, литература**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | № п/п | Наименование материального объекта | Количество | | 1 | Комплект наглядных пособий | 1 | | 2 | Таблицы по русскому языку | 10 | |  |
| **Физическая культура (спортивный зал, бассейн)**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | № п/п | Наименование материального объекта | Количество | | 1 | Козел | 1 | | 2 | Кольцо баскетбольное | 2 | | 3 | Компьютер Velton ( в сборе) | 1 | | 4 | Лыжный комплект | 4 | | 5 | Лыжный комплект ( Лыжи пласт.ботинки утепл. Палки крепления) | 6 | | 6 | Колодки спортивные | 5 | | 7 | Колонки | 2 | | 8 | Комплект лыж | 25 | | 9 | Стол теннисный | 1 | | 10 | Тренажер блок-система для бисцепса | 1 | | 11 | Тренажер спортивный | 1 | | 12 | Тренажер система для жима | 1 | | 13 | Комплект лыжного инвентаря | 48 | | 14 | Щит баскетбольный | 2 | | 15 | Барьер | 3 | | 16 | Комплект стоек | 1 | | 17 | Борцовский мат | 4 | | 18 | Комплект формы ( баскетбольной) | 10 | | 19 | Конь гимнастический | 1 | | 20 | Копье | 2 | | 21 | Мяч баскетбольный | 3 | | 22 | Мяч волейбольный | 9 | | 23 | Кушетка | 1 | | 24 | Мяч теннисный | 3 | | 25 | Лыжи | 16 | | 26 | Лыжи (пары) | 16 | | 27 | Лыжи пластиковые | 4 | | 28 | Мостик гимнастический | 2 | | 29 | Мяч футбольный | 2 | | 30 | Обруч гимнастический аллюм. | 4 | | 31 | Палки лыжные | 2 | | 32 | Перекладина | 2 | | 33 | Бревно | 2 | | 34 | Перекладина к гимнастической стенке | 2 | | 35 | Планка для прыжков | 1 | | 36 | Ракетка для наст.тенниса | 2 | | 37 | Ракетка для бадминтона | 13 | | 38 | Секундомер | 1 | | 39 | Сетка баскетбольная | 4 | | 40 | Сетка волейбольная | 1 | | 41 | Скакалка | 5 | | 42 | Скамейка в бассейн | 13 | | 43 | Скамейка гимнастическая | 8 | | 44 | Усилитель Техникис | 1 | | 45 | Штанга | 5 | | 46 | Экспандер | 5 | | 47 | Брусья гимнастические | 1 | | 48 | Гантели | 8 | | 49 | Гиря | 5 | | 50 | Диск для метания | 2 | | 51 | Дорожка разделительная для бассейна | 2 | | 52 | Канат | 1 | |  |
| **Технология**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | № п/п | Наименование материального объекта | Количество | | 1 | Компьютер в сборе | 1 | | 2 | Проектор EPSON | 1 | | 3 | |  | | --- | | Экран настенного типа | | | 1 | | 4 | Холодильник SNAIGE RF 310 | 1 | | 5 | Швейная машина электрическая | 9 | | 6 | |  | | --- | | Машина швейная ножная | | | 2 | | 7 | |  | | --- | | Вытяжка Дарина | | | 2 | | 8 | |  | | --- | | Гладильная доска | | | 1 | | 9 | |  | | --- | | Оверлог Трехниточный | | | 1 | | 10 | |  | | --- | | Электроплита "Горенье" | | | 2 | | 11 | |  | | --- | | Плита "Мечта" | | | 1 | | 12 | |  | | --- | | Шкаф кухонный | | | 1 | | 13 | |  | | --- | | Утюг | | | 2 | | 14 | |  | | --- | | Тумба под раковину | | | 1 | | 15 | |  | | --- | | Миксер | | | 1 | | 16 | |  | | --- | | Лампа настольная | | | 1 | | 17 | |  | | --- | | Циркуль\*\* | | | 1 | | 18 | |  | | --- | | Часы | | | 1 | | 19 | |  | | --- | | Электрочайник | | | 4 | | 20 | Блюдце | 4 | | 21 | Мольберт | 5 | | 22 | |  | | --- | | Удлиннитель | | | 1 | | 23 | |  | | --- | | Терка | | | 2 | | 24 | |  | | --- | | Ножницы | | | 8 | | 25 | |  | | --- | | Лупа 2-х кратная | | | 7 | | 26 | |  | | --- | | Друшлаг | | | 3 | | 27 | |  | | --- | | Ваза мал. | | | 1 | | 28 | Вилка для рыбы | 2 | | 29 | Вилка столовая | 25 | | 30 | Ложка кофейная | 1 | | 31 | Кастрюля | 4 | | 32 | Ложка разливная | 1 | | 33 | Ложка столовая | 26 | | 34 | Нож кухонный | 3 | | 35 | Нож нержавеющий | 19 | | 36 | Нож столовый | 8 | | 37 | Нож столовый с ручкой | 13 | | 38 | Сервиз кофейный | 1 | | 39 | Сковорода | 7 | | 40 | Тарелка глубокая | 2 | | 41 | Чашка пара | 23 | | 42 | Чашка чайная | 2 | | 43 | Метод.литература | 2 | | 44 | Костюм "Богиня" | 5 | | 45 | Костюм "Змеи" | 1 | | 46 | Костюм "Розовый фламинго" | 5 | | 47 | Станок сверлильный | 1 | | 48 | Станок ТВ-6 | 5 | | 49 | Станок фрезерный |  | | 50 | Тиски 100мм |  | | 51 | Тиски 200мм | 2 | | 52 | Верстак | 11 | | 53 | Верстак толярный | 20 | | 54 | Гибочное приспособление | 1 | | 55 | Зубило с резин. протектором | 3 | | 56 | Кернер | 1 | | 57 | Киянка | 3 | | 58 | Клещи | 1 | | 59 | Ключ гаечный | 10 | | 60 | Коловорот | 1 | | 61 | Лобзик | 25 | | 62 | Метр демонстрационный | 1 | | 63 | Метчики | 9 | | 64 | Молоток | 4 | | 65 | Набор для нарезки резьбы | 2 | | 66 | Набор обжимок | 5 | | 67 | Набор резцов | 1 | | 68 | Напильник д/заточки | 3 | | 69 | Напильник круглый 150 мм | 3 | | 70 | Напильник круглый 200 мм | 3 | | 71 | Напильник плоский | 9 | | 72 | Напильник плоский 350мм | 1 | | 73 | Ножевка | 10 | | 74 | Ножницы по жести | 2 | | 75 | Ножницы рычажные | 5 | | 76 | Ножницы | 1 | | 77 | Ножевка по дереву | 3 | | 78 | Пила дисковая универсальная | 1 | | 79 | Плоскогубцы | 5 | | 80 | Полуфуганок | 2 | | 81 | Прибор демонстрации механичеких свойств | 2 | | 82 | Рамки ножевочные | 10 | | 83 | Резьбонарезной инструмент | 2 | | 84 | Рубанок | 5 | | 85 | Рубанок метал. | 5 | | 86 | Рулетка 3,5м | 4 | | 87 | Станок сверлильный | 3 | | 88 | Станок токарный по дереву | 4 | | 89 | Станок фуговальный | 1 | | 90 | Стелажи | 3 | | 91 | Стол верстак | 2 | | 92 | Струбцина | 24 | | 93 | Стусло | 4 | | 94 | Стусло универсальное | 1 | | 95 | Таблица обработки металла | 1 | | 96 | Тиски 150 мм | 2 | | 97 | Тиски 200 мм | 1 | | 98 | Угольник | 11 | | 99 | Штангенциркуль | 12 | | 100 | Щетка металлическая | 10 | | 101 | Электроточило | 1 | | 102 | Электроточило ЭШ-1 |  | |  |
|  |  |
| **ОБЖ**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | № п/п | Наименование материального объекта | Количество | | 1 | Автомат Юнкер-3 | 1 | | 2 | Винтовка Hastan105x | 1 | | 3 | Доска магнитно/маркерная | 1 | | 4 | Компьютер SempronLE (в сборе) | 1 | | 5 | Макет "Автомат АК 74" | 2 | | 6 | Мультимедийный проектор Epson | 1 | | 7 | Пистолет МР 654 к | 1 | | 8 | Стенка | 5 | | 9 | Телевизор "Эриссон" | 1 | | 10 | "Инфекционные заболевания" | 1 | | 11 | Аптечка | 1 | | 12 | Бинокль БПУ-5 | 1 | | 13 | Бинокль БПЦ | 1 | | 14 | Вешалка-стойка | 1 | | 15 | Винтовка ИЖ-38 | 1 | | 16 | Винтовка МР-512 пластм приклад | 4 | | 17 | Винтовка пневматическая | 5 | | 18 | Кубок хрустальный | 6 | | 19 | Лопатка соперная | 2 | | 20 | Палатка туристическая | 1 | | 21 | Палатка туристическая | 5 | | 22 | Пистолет | 1 | | 23 | Правило поведения при пожаре | 1 | | 24 | Противогаз | 20 | | 25 | Средства коллективной защиты | 1 | | 26 | Тир большой /пневматика/ | 4 | | 27 | Флажек с госсимволикой | 1 | | 28 | Чехол д/винтовки | 1 | | 29 | Чехол для бинокля | 1 | | 30 | Шатер | 1 | | 31 | Комплект камуфляжной формы | 10 | | 32 | Коиплект формы | 18 | | 33 | Костюм березка | 26 | | 34 | Респиратор Р-2 | 10 | | 35 | Противогаз ГП-7 | 3 | |  |
|  |  |
| **Музыка** |  |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | № п/п | Наименование материального объекта | Количество | | 1 | Рояль | 1 | | 2 | Пианино | 2 | | 3 | Бубен | 9 | | 4 | Румбо | 2 | | 5 | Маракасы | 2 | |  |
|  |  |
|  |  |
| **Кабинет психолога (сенсорная комната)** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование материального объекта | Количество |
| 1 | Аппарат звукоусиливающий "Глобус" | 1 |
| 2 | Модуль "Разноцветная гроза" | 1 |
| 3 | Аппарат "Монолог" для коррекции речи | 1 |
| 4 | Балансировка и координация: Черепаха | 1 |
| 5 | Балансировка и координация: Шарик в лабиринте (напольный) | 1 |
| 6 | Балансировка и координация: Шарик на дорожке | 1 |
| 7 | Балансировка и координация:Кочки на болоте | 1 |
| 8 | Джостик компьютерный специализированный | 1 |
| 9 | Доска классная маркерная 1,5х1,0 | 1 |
| 10 | Зеркальный шар с мотором | 1 |
| 11 | Игра тактильная "Рисуем на песке": ящик с подсветкой | 1 |
| 12 | Интерактивная воздушнопузырьковая трубка с пультом управления | 1 |
| 13 | Интерактивный источник света к фиброоптическому волокну | 1 |
| 14 | Интерактивный сухой бассейн | 1 |
| 15 | Клавиатура Clevy специализированная, с увеличенными буквами | 1 |
| 16 | Клавиатура Clevy специализированная, с увеличенными буквами с ресивером | 1 |
| 17 | Кнопка компьютерная SimplyWorks беспроводная с ресивером | 1 |
| 18 | Кнопка компьютерная настраиваемая для работы с ПК Smoothie | 1 |
| 19 | Коврик со следочками | 1 |
| 20 | Комплек из двух акриловых зеркал для воздушнопузырьковой трубки | 1 |
| 21 | Кресло - груша "Пуфик 90" | 1 |
| 22 | Кресло - груша "Пуфик 90" | 1 |
| 23 | Кресло - груша "Пуфик 90" | 1 |
| 24 | Кресло - груша "Пуфик 90" | 1 |
| 25 | Массажный коврик со следочками | 1 |
| 26 | Массажный коврик со следочками | 1 |
| 27 | Мат 200\*100\*10 | 1 |
| 28 | Мат 200\*100\*10 | 1 |
| 29 | Мат 200\*100\*10 | 1 |
| 30 | Мозаика "Счет, цвет, форма" | 1 |
| 31 | Мягкая платформа для воздушнопузырьковой трубки | 1 |
| 32 | Насос ручной | 1 |
| 33 | Облучатель-рециркулятор бактерицидный передвижной | 1 |
| 34 | Принтер Hewlett-Packard | 1 |
| 35 | Проектор Epson с запасной лампой и флэш-накопителем | 1 |
| 36 | Прозрачный мольберт | 1 |
| 37 | Профессиональный источник света к зеркальному шару | 1 |
| 38 | Развивающая игра "Баррикадо" | 1 |
| 39 | Развивающая игра "Книга-лабиринт" | 1 |
| 40 | Сенсорная тропа для ног (подушечек 7) | 1 |
| 41 | Специализированный программно-технический комплекс для детей с огранич.возможностями здоровья | 1 |
| 42 | Специализированный программно-технический комплекс для детей с огранич.возможностями здоровья | 1 |
| 43 | Специализированный программно-технический комплекс для детей с огранич.возможностями здоровья | 1 |
| 44 | Тактильная игра "Определи на ощупь" | 1 |
| 45 | Фиброоптический ковер "Звездное небо" | 1 |
| 46 | Фиброоптическое волокно | 1 |
| 47 | Гарнитура компактная А4 Tech HS-30 | 2 |
| 48 | Зеркало для игры "Рисуем на песке" | 1 |
| 49 | Игра тактильная "Рисуем на песке": кварцевый песок | 1 |
| 50 | Ионизатор воздуха | 2 |
| 51 | Коврик массажный с камнями | 3 |
| 52 | Массажное сидение | 4 |
| 53 | Массажный валик, 15 см | 4 |
| 55 | Массажный мяч, д. 10 | 4 |
| 56 | Массажный мяч, д. 6 | 4 |
| 57 | Массажный мяч, д. 8 | 4 |
| 58 | Мяч "Гимник" д. 65 надувной | 1 |
| 59 | Мяч "Гимник" красный д. 55 | 1 |
| 60 | Мяч "Гимник" красный д. 85 | 1 |
| 61 | Мяч для дыхательных упражнений | 2 |
| 62 | Мяч для сжимания | 4 |
| 63 | Мяч утяжеленный зеленый 500 гр | 2 |
| 64 | Мяч утяжеленный красный 1 кг | 2 |
| 65 | Набор компакт-дисков с музыкой для релаксации (5 шт) | 1 |
| 66 | Развивающая игра "Лабиринт-2" | 1 |
| 67 | Шарик для сухого бассейна | 3 |