

Перечень средств обучения и воспитания

в МБОУ СОШ №5 им. Героя России Клещенко В.П.

В соответствии с федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273 (пункт 26 статьи 2) понятие средства обучения и воспитания включает:

«приборы, оборудование, включая спортивное оборудование и инвентарь, инструменты (в том числе музыкальные), учебно-наглядные пособия, компьютеры, информационно-телекоммуникационные сети, аппаратно-программные и аудиовизуальные средства, печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы и иные материальные объекты, необходимые для организации образовательной деятельности».

В МБОУ СОШ №5 имеется в наличии:

1. Оборудование, необходимое в образовательном процессе:

Видеофильмы, Слайды (диапозитивы) по разным разделам курса физики, Аудиторная доска с набором приспособлений для крепления таблиц, Экспозиционный экран (минимальные размеры 1,25x1,25мм, Телевизор с универсальной подставкой, Графопроектор, Щит для электроснабжения лабораторных столов напряжением 36 ÷ 42 В, Лотки для хранения оборудования, Источники постоянного и переменного тока (4 В, 2 А), Батарейный источник питания, Весы учебные с гирями, Секундомеры, Термометры, Цилиндры измерительные (мензурки), Наборы по механике(+типовой комплект уч.оборудования КЛМ), Типовой комплект оборудования по термодинамике, Наборы по магнетизму, Наборы по оптике, Динамометры лабораторные 1 Н, 4 Н (5 Н), Желоба дугообразные (А, Б), Желоба прямые, Набор грузов по механике, Наборы пружин с различной жесткостью, Набор тел равного объема и равной массы, Прибор для изучения движения тел по окружности, Приборы для изучения прямолинейного движения тел, Рычаг-линейка, Трибометры лабораторные, Набор по изучению преобразования энергии, работы и мощности, Калориметры, Наборы тел по калориметрии, Набор для исследования изо процессов в газах (А, Б), Набор веществ для исследования плавления и отвердевания, Набор полосовой резины, Нагреватели электрические, Амперметры лабораторные с пределом измерения 2А для измерения в цепях постоянного тока, Вольтметры лабораторные с пределом измерения 6В для измерения в цепях постоянного тока, Катушка – моток, Ключи замыкания тока, Компасы, Комплекты проводов соединительных, Набор прямых и дугообразных магнитов, Миллиамперметры, Мультиметры цифровые, Набор по электролизу, Наборы резисторов проволочные, Потенциометр, Прибор для наблюдения зависимости сопротивления металлов от температуры, Радиоконструктор для сборки радиоприемников, Реостаты ползунковые, Проволока высокоомная на колодке для измерения удельного сопротивления, Электроосветители с колпачками, Электромагниты разборные с деталями, Действующая модель двигателя-генератора, Набор по изучению возобновляемых источников энергии, Экраны со щелью, Плоское зеркало, Комплект линз, Прибор для измерения длины световой волны с набором дифракционных решеток, Набор дифракционных решеток, Источник света с линейчатым спектром, Прибор для зажигания спектральных трубок с набором трубок, Спектроскоп лабораторный, Комплект фотографий треков заряженных частиц (Н), Дозиметр, Комплект электроснабжения кабинета физики (КЭФ), Источник постоянного и переменного напряжения (6÷10 А), Генератор звуковой частоты, Осциллограф, Микрофон, Плитка электрическая, Комплект соединительных проводов, Штатив универсальный физический, Сосуд для воды с прямоугольными стенками (аквариум), Столики подъемные (2 шт.), Насос вакуумный с тарелкой, манометром и колпаком, Прибор "Воздушный стол" с принадлежностями (Н), Насос воздушный ручной, Трубка вакуумная, Груз наборный на 1 кг, Комплект посуды и принадлежностей к ней, Комплект инструментов и расходных материалов, Компьютерный измерительный блок с набором датчиков (температуры, давления, влажности, расстояния, ионизирующего излучения, магнитного поля), осциллографическая приставка;

секундомер, согласованный с датчиками, Комбинированная цифровая система измерений, Мультиметр цифровой универсальный, Барометр-анероид, Динамометры демонстрационные (пара) с принадлежностями, Ареометры, Манометр жидкостный демонстрационный, Манометр механический, Метроном, Секундомер, Метр демонстрационный, Манометр металлический, Психрометр (или гигрометр), Термометр жидкостный или электронный, Амперметр стрелочный или цифровой, Вольтметр стрелочный или цифровой, Цифровые измерители тока и напряжения на магнитных держателях, Комплект по механике поступательного прямолинейного движения, согласованный с компьютерным измерительным блоком, Комплект по механике поступательного прямолинейного движения на базе комбинированной цифровой системы, Прибор для демонстрации законов механики на «воздушной подушке» с воздуходувкой, Модель системы отсчета, Комплект "Вращение", Набор по вращательному движению, согласованный с 2-1, Набор по статике с магнитными держателями, Тележки легкоподвижные с принадлежностями (пара), Комплект по преобразованию движения, сил и моментов (Н), Комплект по гидроаэродинамике (Н) Ведерко Архимеда, Камертоны на резонирующих ящиках с молоточком, Комплект пружин для демонстрации волн (Н), Конус двойной, катящийся вверх, Пресс гидравлический (или его действующая модель), Набор тел равной массы и равного объема, Машина волновая, Прибор для демонстрации давления в жидкости, Прибор для демонстрации атмосферного давления, Призма наклоняющаяся с отвесом, Рычаг демонстрационный, Сосуды сообщающиеся, Стакан отливной, Трубка Ньютона, Трибометр демонстрационный, Шар Паскаля, Наборы по термодинамике, газовым законам и насыщенным парам, согласованные с компьютерным измерительным блоком, Комплект приборов по молекулярной физике и термодинамике, согласованный с универсальной цифровой системой измерения, Комплект для изучения газовых законов, Модель двигателя внутреннего сгорания, Модели молекулярного движения, давления газа (Н), Модели кристаллических решеток, Модель броуновского движения, Прибор для наблюдения броуновского движения (Н), Набор капилляров, Огниво воздушное, Прибор для демонстрации теплопроводности тел, Прибор для сравнения теплоемкости тел (Н), Прибор для изучения газовых законов, Теплоприемники (пара), Трубка для демонстрации конвекции в жидкости, Цилиндры свинцовые со стругом, Шар для взвешивания воздуха, Приборы для наблюдения теплового расширения, Набор для исследования электрических цепей постоянного тока, Набор для исследования тока в полупроводниках и их технического применения, Набор для исследования переменного тока, явлений электромагнитной индукции и самоиндукции, Набор для изучения движения электронов в электрическом и магнитном полях и тока в вакууме, Набор по электростатике, Набор для исследования электрических цепей постоянного тока, Трансформатор универсальный, Набор для исследования свойств электромагнитных волн, Источник высокого напряжения, Набор для демонстрации спектров электрических полей, Султаны электрические, Конденсатор переменной емкости, Конденсатор разборный, Кондуктор конусообразный, Маятники электростатические (пара), Палочки из стекла, эбонита и др., Прибор для демонстрации зависимости сопротивления металла от температуры (Н), Штативы изолирующие (2 шт.), Набор по электролизу, Прибор для наблюдения движения электронов в электрическом и магнитном полях и изучения тока в вакууме, Звонок электрический демонстрационный, Катушка дроссельная, Батарея конденсаторов (Н), Комплект полосовых, дугообразных и кольцевых магнитов, Стрелки магнитные на штативах (2 шт.), Машина электрическая обратимая, Набор по передаче электрической энергии, Прибор для демонстрации взаимодействия параллельных токов (Н), Прибор для демонстрации вращения рамки с током в магнитном поле, Прибор для изучения правила Ленца, Набор для демонстрации принципов радиосвязи, Комплект по геометрической оптике на магнитных держателях, Комплект по

волновой оптике на основе графопроектора, Скамья оптическая с лазерным источником света, Комплект по геометрической и волновой оптике на базе набора по электродинамике 2.2, Прибор по геометрической оптике, Набор линз и зеркал, Фонарь оптический со скамьей, Набор по дифракции, интерференции и поляризации света, Набор дифракционных решеток, Набор светофильтров, Набор спектральных трубок с источником питания, Набор «Фотоэффект», Набор со счетчиком Гейгера-Мюллера, Датчик ионизирующего излучения, согласованный с компьютерным измерительным блоком (2-1), Камера для демонстрации следов α -частиц (H), Газоразрядный счетчик, Модель опыта Резерфорда, приборы для: Определения цены деления измерительного прибора, измерения размеров малых тел, измерения массы тела на рычажных весах, измерения объема тела, определения плотности вещества твердого тела, градуирования пружины и измерение сил динамометром, определения выталкивающей силы, действующей на погруженное в жидкость тело, выяснения условий плавания тела в жидкости, выяснения условия равновесия рычага, определения КПД при подъеме тела по наклонной плоскости, сравнения количеств теплоты при смешивании воды разной температуры, измерения удельной теплоемкости твердого тела, сборки электрической цепи и измерение силы тока в ее различных участках, измерения напряжения на различных участках электрической цепи, коллекции, демонстрационные модели по химии, приборы общего назначения, приборы демонстрационные, приборы лабораторные, принадлежности для опытов, посуда демонстрационная, муфельная печь, сушильный шкаф, вытяжной шкаф, гончарный станок с механическим приводом, швейная машина бытовая, инструмент для резьбы по дереву (комплект), токарный станок по дереву, верстак столярный, сверлильный станок, распиловочный станок, заточный станок, точильный станок, дрель, лобзик электрический, вытяжной шкаф, музыкальные инструменты, набор игры в шахматы, шашки, крестики-нолики;

2. Учебно-наглядные пособия:

Гербарии раздаточные, Коллекции, Микропрепараты, Чучела, Модели (демонстрационные), Магнитные модели аппликации, Рельефные модели, Скелеты (демонстрационные), Муляжи, Печатные пособия по химии, наглядно-дидактический материал (комплекты плакатов, карточек, наглядные пособия в наборах т.д.); комплект репродукций по искусству; наборы дидактических игр; муляжи;

3. Компьютеры, информационно-телекоммуникационные сети, аппаратно-программные и аудиовизуальные средства:

компьютеры, проекторы, экраны;

- компьютеры - 221 (86 нетбук)
- плазменная панель -1
- сканеры - 4
- принтеры - 38
- МФУ-9
- мультимедийный проектор - 32
- интерактивные доски - 15
- WEB-камера- 34
- интерактивная панель - 6
- 3D принтер - 2
- ксерокс-копир - 1
- аппаратно-программный комплекс - 1
- документ камера -3
- магнитола -1
- ламинатор -1
- портативно-программный комплекс - 1

4. Печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы:

информационно-методические материалы: сборники, буклеты, каталоги, электронные образовательные ресурсы: учебные фильмы, звукозаписи.

Средства обучения (начальная школа)

- Таблица демонстрационная «Алфавит. Печатные и рукописные буквы русского алфавита»
- Комплект таблиц демонстрационных «Обучение грамоте» (32 таблицы)
- Комплект таблиц демонстрационных «Русский язык» с методическими рекомендациями (15 таблиц) для 2 класса
- Картинный словарь универсальный (демонстрационный) «Русский язык» 1 – 2 классы с методическими рекомендациями
- Комплект портретов писателей демонстрационный (15 портретов)
- Магнитная азбука демонстрационная (ламинированная)
- Магнитная касса слогов демонстрационная (ламинированная)
- Таблица умножения демонстрационная
- Таблица «Цифры» демонстрационная
- Метр демонстрационный
- Комплект «Магнитная математика» демонстрационный
- Рулетка демонстрационная 20 м
- Набор «Геометрические тела» демонстрационный
- Модель часов демонстрационная
- Набор «Части целого на круге» (простые дроби) универсальный (демонстрационный, раздаточный)
- Комплект таблиц демонстрационных «Государственные символы России» (3 таблицы)
- Комплект карт демонстрационных «Настенные исторические карты. Начальное общее образование» (10 карт на 9 листах)
- Комплект карт демонстрационных «Настенные географические карты. Начальное общее образование» (10 карт)
- Комплект плакатов демонстрационных «Безопасность дорожного движения», 1–4 кл.
- Гербарий для начальной школы (28 видов)
- Гербарий «Растительные сообщества» (9 видов x 5 планшетов)
- Коллекция «Почва и ее состав»
- Коллекция «Шишки, плоды, семена деревьев и кустарников»
- Коллекция «Полезные ископаемые»
- Коллекция «Хлопок для начальной школы»

- Коллекция «Шелк для начальной школы»
- Коллекция «Шерсть для начальной школы»
- Коллекция «Лен» для начальной школы
- Коллекция «Семена и плоды» (с раздаточным материалом)

- Набор муляжей овощей
- Набор муляжей фруктов
- Компас школьный
- Коробка для изучения насекомых с лупой
- Лупа ручная
- Микроскоп -1
- Электронный микроскоп -2
- Глобус физический Земли

- Фортепиано (пианино, рояль)
- Баян/аккордеон; скрипка; гитара
- Музыкальная клавиатура с MIDI-интерфейсом

- Комплект детских музыкальных инструментов: блок-флейта, гlockеншпиль/колокольчик, бубен, барабан, треугольник, румба, маракасы, кастаньеты, металлофоны/ксилофоны
- Комплект народных инструментов: свистульки, деревянные ложки, колокольца малые, трещотки, хлопуши, шаркунок, лестница

- Коллекция «Бумага и картон» раздаточная
- Набор пластмассовых стеков для лепки
- Нож канцелярский
- фартук-накидка с карманами и нарукавниками
- Наперсток металлический средний
- Ножницы тупоконечные
- Доска пластмассовая для лепки
- Бревно напольное (3 м)
- Козел гимнастический
- Стенка гимнастическая
- Комплект навесного оборудования (перекладина, мишени для метания, тренировочные баскетбольные щиты)

- Акробатическая дорожка
- Планка и стойки для прыжков в высоту
- Мостик подпружиненный
- Канат
- Дорожка разметочная резиновая для прыжков

- Рулетка измерительная
- Волейбольная стойка универсальная
- Сетка волейбольная
- Динамометр
- Секундомер
- Перекладина гимнастическая (пристеночная)

- Скамейка гимнастическая жесткая (4 м; 2 м)

- Мат гимнастический
- Сетка для переноса и хранения мячей

-Мячи: набивной 1 кг и 2 кг; мяч малый (теннисный), мяч малый (мягкий); мячи баскетбольные; мячи волейбольные; мячи футбольные

-Палка гимнастическая

-Скакалка детская

-Коврики: гимнастические, массажные

-Обруч пластиковый детский

-Лыжи детские (с креплениями и палками)