

**Материально-техническое оснащение образовательного процесса (на 2023-2024 учебный год)**

№	Учебный предмет	Класс	Перечень имеющегося оборудования/ реактивов в соответствии с образовательной программой		
			Наименование	Кол-во	
1	Обществознание	9-11	<b>Технические средства обучения (средства ИКТ)</b>		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>1. МФУ НР лазерный</li> <li>2. Компьютер персональный</li> <li>3. Мультимедийный проектор</li> <li>4. Экран для проектора</li> <li>5. Ноутбук</li> <li>7. Телевизор</li> <li>5. Экранно-звуковые пособия: <ul style="list-style-type: none"> <li>- видеофильмы по тематике, разделам стандарта общего образования по обществознанию</li> <li>- слайды по тематике, разделам стандарта общего образования по обществознанию</li> <li>- аудиозаписи и фонохрестоматии по обществознанию</li> </ul> </li> <li>6. Печатные пособия по тематике, разделам стандарта общего образования по обществознания: <ul style="list-style-type: none"> <li>Таблицы</li> <li>Схемы</li> <li>Диаграммы и графики</li> <li>Комплект «Государственные символы Российской Федерации»</li> </ul> </li> <li>7. Цифровые образовательные ресурсы: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Цифровые компоненты учебно-методических комплексов по основным разделам курса обществознания</li> <li>- Коллекция цифровых образовательных ресурсов по курсу обществознания</li> <li>- Задачник (цифровая база данных для создания тематических и итоговых разноуровневых и проверочных материалов для организации фронтальной и индивидуальной работы по обществознанию)</li> <li>- Общепользовательские цифровые инструменты учебной деятельности</li> <li>- Специализированные цифровые инструменты учебной деятельности</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1</li> <li>1</li> <li>1</li> <li>1</li> <li>13</li> <li>1</li> <li>5</li> <li>5</li> <li>3</li> </ul>	
2	Начальная школа	1-4	<b>Технические средства обучения (средства ИКТ)</b> Общее количество оборудования на <b>8 кабинетов начальной школы:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. ЖК телевизор</li> <li>3. Мультимедийный проектор</li> <li>4. Персональный компьютер</li> <li>5. Принтер лазерный</li> <li>6. МФУ лазерный</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>3</li> <li>6</li> <li>4</li> <li>2</li> <li>6</li> </ul>

			<p>7.Ноутбук  8.Экран для проектора  9.Магнитно-маркерная доска  10.Интерактивная доска  11.Экранно-звуковые пособия:  - видеофильмы по тематике, разделам стандарта начального общего образования  12.Печатные пособия по тематике, разделам стандарта начального общего образования  13.Цифровые образовательные ресурсы, цифровые инструменты и образовательные ресурсы, соответствующие содержанию разделов стандарта начального общего образования.  14.Учебно- практическое и учебно- лабораторное оборудование по тематике, разделам стандарта начального общего образования  15.Демонстрационные пособия по тематике, разделам стандарта начального общего образования  16.Игры и игрушки по тематике, разделам стандарта начального общего образования  17.Натуральный фонд, муляжи по тематике, разделам стандарта начального общего образования</p>	<p>4  4  3  2  3</p>
3	Физика	7-11	<p><b>Технические средства обучения (средства ИКТ)</b>  1. Ж/К телевизор  2. Персональный компьютер  3. МФУ лазерный  <b>Учебно- лабораторное оборудование</b>  4.Лотки для хранения оборудования  5.Источники постоянного и переменного тока (4 В,2А).  6.Батарейный источник питания  7.Весы учебные с гирями  8.Термометры  9.Штативы  10.Цилиндры измерительные( мензурки)  11.Динамометры лабораторные  12.Желоба дугообразные  13.Желоба прямые  14.Набор грузов по механике  15.Набор тел равного объема и равной массы  16.Рычаг-линейка  17.Трибометры лабораторные  18.Подвижный блок  19.Неподвижный блок  20.Шарик  21.Калориметры  22.Набор для исследования изопрощессов в газах  23.Амперметры лабораторные  24.Вольтметры лабораторные  25.Катушка-моток  26.Ключи замыкания тока  27.Компасы  28.Комплекты проводов соединительных</p>	<p>1  1  0  12  10  3  8  5  10  9  14  10  12  10  12  2  10  3  3  1  10  1  10  8  9  9  5  5</p>

		29.Набор прямых и дугообразных магнитов	6
		30.Миллиамперметры	15
		31.Наборы резисторов проволочные	10
		32.Реостаты ползунковые	6
		33.Проволока высокоомная на колодке для измерения удельного сопротивления	
		34.Электромагниты разборные с деталями	1
		35.Электродвигатель	15
		36.Экраны со щелью	12
		37.Набор дифракционных решеток	1
		38.Комплект электроснабжения кабинета физики	1
		<b>Демонстрационное оборудование</b>	
		39.Осциллограф	3
		40.Микрофон	2
		41.Плитка электрическая	1
		42.Аквариум (сосуд для воды с прямоугольными стенками)	1
		43.Насос вакуумный с тарелкой ,манометром и колпаком	1
		44.Насос воздушный ручной	1
		45.Трубка вакуумная	1
		46.Груз наборный на 1 кг	1
		47.Барометр-анероид	1
		48.Манометр жидкостный демонстрационн.	1
		49.Метр демонстрационный	8
		50.Психрометр или гигрометр	3
		51.Прибор для демонстрации законов механики	1
		52.Ведерко Архимеда	1
		53.Камертоны на резонирующих ящиках с молоточком	4
		54.Комплект пружин для демонстрации волн	1
		55.Пресс гидравлический	1
		56.Набор тел равной массы и равного объема	12
		57.Машина волновая	1
		58.Прибор для демонстрации давления в жидкости	1
		59.Прибор для демонстрации атмосферного давления	1
		60.Рычаг демонстрационный	2
		61.Сосуды сообщающиеся	6
		62.Стакан отливной	1
		63.Шар Паскаля	5
		64.Брусok для изучения движения с трением	11
		65.Стальные шарики (3 шт)	1
		66.Модель двигателя внутреннего сгорания	1
		67.Модели кристаллических решеток	3
		68.Набор капилляров	4
		69.Прибор для изучения газовых законов	1
		70.Трубка для демонстрации конвекции в жидкости	1
		71.Цилиндры свинцовые со стругом	4
		72.Султаны электрические	2
		73.Конденсатор переменной емкости	2
		74.Конденсатор разборный	2
		75.Палочки из стекла, эбонита и др.	2
		76.Набор выключателей и переключателей	10

			<p>77.Магазин резисторов демонстрационный  78.Набор ползунковых реостатов  79.Штативы изолирующие (2 шт.)  80.Звонок электрический демонстрационн  81.Катушка для демонстрации магнитного поля тока (2 шт.)  82.Машина электрическая обратимая  83.Набор по передаче электрической энергии  84.Прибор для демонстрации вращения рамки с током в магнитном поле  85.Прибор для изучения правил Ленца  86.Резистор 1 Ом  87.Резистор 2 Ом  89.Лампы  90.Катушка моток 2 шт  91.Реостат 150 Ом  92.Набор «Фотоэффект»  93.Видеофильмы  94.Печатные пособия-тематические таблицы по физике  95.Портреты выдающихся ученых физиков и астрономов</p>	<p>4  10  3  2  2  1  1  1  1  16  4  3  2  6  1    1</p>
4	Химия	8-11	<p><b>Технические средства обучения (средства ИКТ)</b>  1. Ноутбук  2. Интерактивная доска  3. Колонки  4. Мультимедийный проектор  5. Аппарат для дистилляции воды  6.Нагревательные приборы (спиртовка)  7.Доска для сушки посуды  <b>Учебно- лабораторное оборудование</b>  8.Комплект электроснабжения каб. химии  9.Набор посуды и принадлежностей для демонстрационных опытов по химии  10.Набор деталей для монтажа установок химических производств  11.Столик подъемный  12.Штатив для демонстрации пробирок  13.Экран фоновый черно- белый  14.Набор флаконов для хранения реактивов  15.Аппарат для получения газов  16.Аппарат для проведения хим. Реакций  17.Прибор для собираня и хранения газов  18.Прибор для получения растворимых твердых веществ  19.Набор посуды и принадлежностей для ученического эксперимента  20.Набор банок для хранения твердых реактивов  21.Набор склянок для хранения растворов реактивов  22.Набор пробирок (ПХ-14,ПХ-16)  23.Набор по электрохимии лабораторный  24.Нагревательные спиртовки (50 мл)  25.Прибор для получения газов  26.Минералы и горные породы  27.Пластмассы</p>	<p>1  1  2  1  1</p>

		<p>28.Стекло и изделия из стекла Реактивы</p> <p>29.Набор № 1 ОС «Кислоты»: Кислота серная 4,8 кг, Кислота соляная 2,5 кг</p> <p>30.Набор № 4 ОС «Оксиды металлов»: Алюминия оксид 0,1 кг Бария оксид 0,1 кг Железа 3 оксид гранулы 0,2 кг Кальция оксид 0,1 кг Магния оксид 0,1 кг Меди 2 оксид гранулы 0,2 кг Меди 2 оксид порошок 0,2 кг Цинка оксид 0,1 кг</p> <p>31.Набор № 5 ОС «Металлы» Алюминий гранулы 0,1 кг Алюминий порошок 0,05 кг Железо восстанов. порошок 0,05 кг Магний порошок 0,05 кг Магний лента 0,05 кг Медь гранулы, опилки 0,05 кг Цинк гранулы 0,5 кг Цинк порошок 0,05 кг Олово гранулы 0,5 кг</p> <p>32.Набор № 6 ОС «Щелочные и щелочноземельные металлы» Кальций 10 ампул Литий 5 ампул Натрий 20 ампул</p> <p>33.Набор № 7 ОС «Огнеопасные вещества» Сера порошок 0,05 кг Фосфор красный 0,05 кг Фосфора 5 оксид 0,05 кг</p> <p>71.Набор № 8 ОС «Галогены» Бром 5 ампул Йод 0,1 кг</p> <p>34.Набор № 9 ОС «Галогениды» Алюминия хлорид 0,05 кг Аммония хлорид 0,1 кг Бария хлорид 0,1 кг Железа 3 хлорид 0,1 кг Калия хлорид 0,1 кг Калия йодид 0,1 кг Лития хлорид 0,05 кг Магния хлорид 0,1 кг Меди 2 хлорид 0,1 кг Натрия бромид 0,1 кг Натрия фторид 0,05 кг Натрия хлорид 0,1 кг Цинка хлорид 0,05 кг</p>	
--	--	---	--

			<p>35.Набор № 10 ОС «Сульфаты. Сульфиты»  Алюминия сульфат 0,1 кг  Аммония сульфат 0,1 кг  Железа 2 сульфит 0,05 кг  Железа 2 сульфат 0,1 кг  Калия сульфат 0,05 кг  Кобольта 2 сульфат 0,05 кг  Магния сульфат 0,05 кг  Меди 2 сульфат 0,05 кг  Меди 2 сульфат 0,1 кг  Натрия сульфит 0,05 кг  Натрия сульфат 0,05 кг  Натрия гидросульфат 0,05 кг  Никеля сульфат 0,05 кг  Натрия гидрокарбонат 0,1 кг</p> <p>36.Набор № 11 ОС «Карбонаты»  Аммония карбонат 0,05 кг  Калия карбонат 0,05 кг  Меди 2 карбонат основной 0,1 кг  Натрия карбонат 0,1 кг  Натрия гидрокарбонат 0,1 кг</p> <p>Набор № 12 ОС Фосфаты. Силикаты»  Калия моногидроортофосфат 0,05 кг  Натрия силикат 0,05 кг  Натрия ортофосфат 0,1 кг  Натрия дигидрофосфат 0,05 кг</p> <p>37.Набор № 18 ОС«Минеральные удобрения»  Аммофос 0,25 кг  Карбамид 0,25 кг  Натриевая селитра 0,25 кг  Кальциевая селитра 0,25 кг  Калийная селитра 0,25 кг  Сульфат аммония 0,25 кг  Суперфосфат 0,25 кг  Фосфоритная мука 0,25</p> <p>38.Набор № 23 ОС «Образцы органических веществ»  Гексахлорбензол техн. 0,05 кг  Метилен хлористый 0,05 кг  Углерод четыреххлористый 0,05 кг  Хлороформ 0,05 кг</p> <p>39.Печатные пособия-тематические таблицы по химии  40.Портреты выдающихся ученых химиков-комплект</p>	
5	Биология	5-11	<p><b>Технические средства обучения (средства ИКТ)</b>  1.Ноутбук  2.Интерактивная доска  3.Проектор  4.МФУ лазерный</p>	<p>1  1  1</p>

			<b>Учебно- лабораторное оборудование</b> 5.Лупа ручная 6.Микроскоп школьный электронный 7.Гербарии 8.Печатные пособия: - тематические таблицы по различным курсам биологии - карты - атласы 9.Цифровые компоненты учебно- методических комплексов по основным разделам курса биологии 10.Экранно-звуковые пособия: - видеофильмы - слайды-диапозитивы 11. Набор препаратов "Ботаника" (16 обр. для школы) 12. Набор препаратов "Зоология" (11 обр. для школы) 13. Набор препаратов "Анатомия и физиология" (16 обр. для школы) 14. Набор препаратов "Общая биология" (9 обр. для школы) 15. Модель "Цветок капусты" 16. Модель "Цветок яблони" 17. Модель Торс человека 42 см 18. Скелет человека 85 см. 19. Набор муляжей "Корнеплоды и плоды" 2 части 20. Гербарий "Дикорастущие растения" (30 видов, с иллюстрациями)	1  5 4 1     1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
6	Физическая культура	1-11	<b>Технические средства обучения (средства ИКТ)</b> 1.Персональный компьютер <b>Учебно- практическое оборудование</b> 2.Скамейка 3.Треугольники металлические 4.Канаты металлические 5.Лестницы гимнастические 6.Барьеры 7.Мячи: мяч малый теннисный мячи баскетбольные мячи волейбольные мячи футбольные 8.Скакалка гимнастическая детская 9.Мат гимнастический 10.Обруч пластиковый детский 11.Планка для прыжков в высоту 12.Стойка для прыжков в высоту 13.Флажки разметочные с опорой ,стартовые 14.Гантели 15.Рулетка измерительная 16.Льжи детские (с креплениями и палками) 17.Щит баскетбольный тренировочный 18.Сетка для переноса и хранения мячей 19.Сетка волейбольная	1  9 5 6 6 4  15 15 15 2 15 13 4 1 2 2 8 1 20 4 1 1





			<p>2. Мультимедийный проектор 3. Экран для проектора 4. МФУ 5. Ж/к телевизор</p> <p><b>Учебно- практическое оборудование</b></p> <p>2. Комплект инструментов классных: линейка, транспортир, угольник 30,60,45, циркуль 3. Комплект стереометрических тел 4. Набор планиметрических фигур 5. Печатные пособия-тематические: Таблицы Портреты выдающихся деятелей математики комплект Экран 6.Мультимедийный проектор 7.Видеофильмы по истории развития математики, математических идей и методов 8.Комплект инструментов классных: линейка, транспортир, угольник 30,60,45, циркуль 8. Цифровые образовательные ресурсы: - Цифровые компоненты учебно- методических комплексов по основным разделам курса математики - Коллекция цифровых образовательных ресурсов по курсу математики</p>	<p>1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1</p>
9	Русский язык и литература	5-11	<p><b>Технические средства обучения (средства ИКТ)</b> Общее количество оборудования на 3 кабинета</p> <p>3.Персональный компьютер 4.Печатные пособия по тематике, разделам стандарта общего образования по русскому языку 5.МФУ 6.Телевизор 7. Принтер лазерный 8. Ноутбук</p>	<p>2 5 1 3 2 1</p>
10	История	5-11	<p><b>Технические средства обучения (средства ИКТ)</b> Общее количество оборудования на 2 кабинета</p> <p>1.Мультимедийный проектор 2.Экран для проектора 3.Ноутбук 4.Принтер лазерный HP 5.Колонки для воспроизведения 7.Ж/к телевизор 6.Экранно-звуковые пособия: - видеофильмы по тематике, разделам стандарта общего образования по истории - слайды по тематике, разделам стандарта общего образования по истории 7.Печатные пособия по тематике, разделам стандарта общего образования по истории: Атласы Портреты выдающихся деятелей истории 8.Цифровые образовательные ресурсы: - Цифровые компоненты учебно- методических комплексов по основным разделам курса истории - Коллекция цифровых образовательных ресурсов по курсу истории - Задачник (цифровая база данных тематических и итоговых разноуровневых и</p>	<p>1 1 14 1 2 1 1 10 1</p>

			проверочных материалов для организации фронтальной и индивидуальной работы по истории)	
11	Иностранный язык	5-11	<b>Технические средства обучения (средства ИКТ)</b> Общее количество оборудования <b>на 3 кабинета иностранного языка</b> 1.Интерактивная доска 2. Компьютер персональный 3.Ж/к телевизор 4.Колонки для воспроизведения 5.Печатные пособия по тематике, разделам стандарта общего образования по иностранному языку 6.Цифровые образовательные ресурсы, цифровые инструменты и образовательные ресурсы, словари и переводчики, соответствующие содержанию разделов стандарта общего обучения по иностранному языку. 7. Принтер лазерный 8. Проектор 9. Экран для проектора	1 3 2 3    2 1 1
12	Основы безопасности жизнедеятельности	6-11	<b>Технические средства обучения (средства ИКТ)</b> 1. Компьютер 2.Телевизор ЖК 3.Экранно-звуковые пособия: - видеофильмы по тематике, разделам стандарта общего образования по ОБЖ 4.Печатные пособия по тематике, разделам стандарта общего образования по ОБЖ: 5. МФУ Таблицы <b>Учебно- практическое оборудование</b> 5.Противогаз 6.Ватно- марлевая повязка 7.Винтовка пневматическая 8.Пистолет пневматический 9.Макет массогабаритный АК-74 10.Магазин с 7,62 учебными патронами 11.Видеокамера	1 1   1  1 1 2 3 11 1 1
13	Информатика и ИКТ	8-11	<b>Технические средства обучения (средства ИКТ)</b> Общее кол-во на 2 кабинета. 1. Ж/к телевизор 2. Экран для проектора. 3. Персональный компьютер- рабочее место учителя. 4. Персональный компьютер- рабочее место ученика. 5. Сервер. 6. Источник бесперебойного питания. 7. Комплект сетевого оборудования. 8. Комплект оборудования для подключения к сети Интернет. 9. Проектор мультимедийный 10. Внешний накопитель информации- не менее 120 Гб. 12. Мобильное устройство для хранения информации (флэш-память)-не менее 128 Гб. 13. Печатные пособия: Таблицы/ Схемы.	1 1 2 21  1 1 1 1 1 1 1 1

			<p>14. Цифровые образовательные ресурсы: Лицензированные программные средства на каждом рабочем месте.</p> <p>15. Экранно-звуковые пособия: Комплекты презентационных слайдов по всем разделам курсов.</p> <p>16. Модели /могут быть в цифровом формате: -Устройство персонального компьютера. - Преобразование информации в компьютере. - Информационные сети и передача информации. - Модели основных устройств ИКТ.</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
14	Музыка	1-7	<p><b>Учебно- практическое оборудование</b></p> <p>1.Музыкальный инструмент (цифровое фортепиано)</p> <p>2.Комплект звуковоспроизводящей аппаратуры (микрофоны, усилители звука, динамики, магнитола)</p> <p>4.Ноутбук</p> <p>5.Музыкальный центр</p> <p>6.Проектор</p> <p>7.Экран для проектора</p> <p>8.Портреты композиторов комплект</p> <p>9.Дидактический раздаточный материалов</p> <p>10.Экранно-звуковые пособия: - видеофильмы, фрагменты по тематике, разделам стандарта общего образования по музыке - слайды по тематике, разделам стандарта общего образования по музыке - аудиозаписи и фонохрестоматии по музыке</p> <p>11.Цифровые образовательные ресурсы: - Цифровые компоненты учебно- методических комплексов по основным разделам курса музыки - Коллекция цифровых образовательных ресурсов по курсу музыки</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
15	Изобразительное искусство	1-7	<p><b>Учебно- практическое оборудование</b></p> <p>1.Краски гуашевые</p> <p>2.Бумага А3, А4, цветная</p> <p>3.Ручки, кисти, фломастеры, мелки- комплекты</p> <p>4.Емкости для воды</p> <p>5.Клей</p> <p>6.Ножницы</p> <p>7.Рамы, паспарту для оформления выставок</p> <p>8.Модели и натуральный фонд (муляжи, предметы, изделия, гербарии)</p> <p>9. Ноутбук</p> <p>10. Ж/к телевизор</p>	<p>1</p> <p>1</p>
16	Научно-инженерный центр		<p>1.Стол компьютерный</p> <p>3.Стул учительский</p> <p>10.Стол мобильный</p> <p>11.Стул ученический</p> <p>12.Шкаф</p> <p>13.Ноутбук</p> <p>14. Компьютер персональный</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>8</p> <p>1</p>

17	Музейная комната		1.Стол компьютерный 2.Стул 3.Стол 6 секций 4.Витрины выставочные 5.Стеллаж для книг 6.Манекен 7.Пьедестал 9.Компьютер	1 10 1 14 2 2 2 1
----	------------------	--	--	--