

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №21»

УТВЕРЖДЕНО
Приказом МБОУ «СОШ №21»
№ 147 от 30.08.2022

**Материально-техническое обеспечение реализации ООП ООО ФГОС в
2022/2023 учебном году**

**Для ведения образовательной деятельности, в школе оборудованы:
Кабинет иностранного языка (используется, в том числе для реализации
внеурочной деятельности)**

1	Оборудование общего назначения и ТСО	Кабинет №7 АРМ учителя (ноутбук, проектор, экран, колонки, МФУ)
2	Наглядные пособия	<u>Пособия постоянной экспозиции:</u> Таблица неправильных глаголов, Алфавит. Карты, таблицы и пособия по разделам предмета на печатных носителях ; географические карты стран изучаемого языка; страноведческие материалы; тематические комплекты таблиц по грамматике и др. разделам изучаемого языка; видеокурсы, аудиозаписи, фильмы на изучаемом языке; словари; наглядные пособия с комплектами раздаточного материала
3	Раздаточные печатные пособия	Раздаточные комплекты карточек по тематике раздела изучаемого языка; контрольные тесты по УМК
4	Дидактические пособия	Учебные и наглядные пособия, справочные материалы на печатной основе.

**Кабинеты русского языка и литературы (используется, в том числе для реализации
внеурочной деятельности)**

1	Оборудование общего назначения и ТСО	Кабинет №7 АРМ учителя (ноутбук, проектор, экран, колонки, МФУ)
2	Наглядные пособия	Таблицы и пособия по разделам предмета на печатных и цифровых носителях (ЭОР) в т.ч. с комплектами раздаточного материала; видеофильмы; альбомы и репродукции; Тематические комплекты таблиц по основным разделам курса русского языка, морфологии, орфографии, синтаксису и пунктуации, фонетике, лексике и фразеологии, части речи; пособия по литературе; мультимедийные пособия с учебным и

		изобразительным материалом; видеофильмы
3	Раздаточные печатные пособия	<u>Справочные пособия</u> ; словарь: этимологический, орфографический, орфоэпический, словообразовательный; толковый словарь; словарь синонимов, антонимов, фразеологизмов; словарь юного литературоведа; словарь иностранных слов; малый энциклопедический словарь. Учебно-методический комплект с контрольно-измерительными материалами (5–11 классы).
4	Дидактические пособия	Учебные и наглядные пособия, справочные материалы на печатной основе.

Кабинеты начальных классов (используется, в том числе для реализации внеурочной деятельности)

1	Оборудование общего назначения и ТСО	Кабинет №1 АРМ учителя (ноутбук, проектор, интерактивная доска, колонки, МФУ) Кабинет №2 АРМ учителя (компьютер, проектор, интерактивная доска, МФУ, колонки) Кабинет №3 АРМ учителя (компьютер, проектор, интерактивная доска, МФУ, колонки) Кабинет № 4 АРМ учителя (компьютер, проектор, МФУ, экран, колонки)
2	Наглядные пособия	<u>Приборы демонстрационные</u> : Адаптер, датчик расстояния, датчик содержания кислорода, датчик частоты сердечных сокращений, датчик света, датчик температуры, микроскоп интерактивный, микроскоп, перворобот LEGO + программа обеспеч.+ задания+ книга для учителя, глобус физический; компасы, набор луп <u>Наглядные пособия (таблицы, плакаты)</u> : Окружающий мир, обучение грамоте и русскому, хохлома, природа России, др. наглядные пособия и таблицы по различной тематике; <u>Коллекции</u> Плоды и семена растений, полезные ископаемые; <u>Демонстрационные наглядные пособия</u> : Пособие для изучения состава числа, объекты д\демонстрации последовательного пересчета от 0 до 10, объекты д\демонстрации последовательного пересчета от 0 до 20; <u>Измерительное оборудование</u> : Линейка измерительная, треугольник, транспортир, угольник, циркуль. <u>Оборудование для внеклассных мероприятий</u> : фотоаппарат, проектор, ноутбук, МФУ
3	Раздаточные печатные	<u>Справочные пособия</u> ;

	пособия	
4	Дидактические пособия	Учебные и наглядные пособия, справочные материалы на печатной основе.

Кабинет информатики (используется, в том числе для реализации внеурочной деятельности)

1	Оборудование общего назначения и ТСО	Кабинет № 11 АРМ учителя (компьютер, проектор, экран, колонки, МФУ)
2	Приборы и принадлежности общего назначения	Компьютеры (рабочее место ученика) – 10, ноутбук – 4.
3	Наглядные пособия на печатных и цифровых носителях (ЭОР)	Учебные и наглядные пособия, справочные материалы на печатной и цифровой основе (ЭОР) с комплектами необходимого программного обеспечения

Кабинет технологии -(мастерские) (договор о сетевом взаимодействии с МБОУ «СОШ №15» от 01.09.2022 №1)

1	Оборудование, инструменты	<p><u>Комплект оборудования:</u> Станок токарный по дереву Корвет 73 – 2, станок сверлильный Корвет 45 – 1, станок заточный -1 , станок деревообрабатывающий универсальный Корвет 320– 1, станок комбинированный шлифовальный Корвет 51 -1, станок токарный деревообрабатывающий-1, станок фрезерный по металлу -1, станок фрезерный по дереву Корвет 83 -1, станок по металлу ТВ 7-1, станок деревообрабатывающий-1, станок сверлильный -1, станок токарный -1, пылесос для сбора стружки.</p> <p><u>Комплект инструментов:</u> Верстак столярный-15, набор стамесок д\токарного станка, набор ножей для резьбы по дереву, прибор для выжигания по дереву, набор сверл по дереву и металлу, струбцина металлическая, набор напильников, дрель электрическая, , набор рашпилей, рубанок, топор с топорщицем, набор контрольноизмерительных приборов (рулетка, линейка, угольники столярные , штангенциркуль и т.д.), щетка, очки защитные, верстак слесарный, набор ключей комбинированный, ножницы по металлу, щетка, очки защитные, долото, зубило, клещи, кусачки, круглогубцы, молоток слесарный, набор надфилей, набор метчиков и плашек, набор отверток, набор стамесок, ножовки по дереву и металлу, плоскогубцы, полотно ножовочное, тиски слесарные, электропаяльник, сверла, комплект моделей механических, кувалда, набор резбонарезной, плашкодержатель, стамеска, струбцина, метчик, набор шестигранников, рашпиль, резец отрезной, набор ножей для резьбы по дереву, набор резцов по дереву, набор стамесок плоских 6-12-16-24мм, болт в сборе.</p>
---	---------------------------	---

Кабинет истории и обществознания, права и МХК

1	Оборудование общего назначения и ТСО	Кабинет №8 АРМ учителя (компьютер, проектор, экран, колонки, МФУ)
2	Наглядные пособия	<p><u>Перечень карт по всеобщей истории</u></p> <p>1. Древний Восток: Передняя Азия и Египет. 2. Древний Восток: Индия и Китай. 3. Древняя Греция - V век до нашей эры. 4. Завоевания Александра Македонского и эллинистические государства. 5. Римская республика (III-I века до нашей эры). 6. Римская империя (I-III века нашей эры). 7. Римская империя в IV-V веках нашей эры. Падение Западной Римской империи. 8. Европа в V-VII веках. 9. Европа в VII-XI веках. 10. Европа в XI-XIII веках. 11. Европа в XIV-XV веках. 12. Восточная Римская империя в VI-XI веках. 13. Арабы в VII-IX веках. 14. Великие географические открытия и колониальные захваты с середины XV по 1648 год. 15. Европа в XVII веке. 16. Великие географические открытия и колониальные захваты с 1648 по 1789 годы. 17. Война за независимость и образование США (1775-1787 годы). 18. Франция в период буржуазной революции (1789-1794 годы). Европа в период директории. 19. Европа с 1789 по 1815 годы. 20. Европа с 1815 по 1849 годы. 21. Европа в 50-60-е годы XIX века. 22. Территориально-политический раздел мира с 1876 по 1914 годы. 23. Первая мировая война (1914-1918 годы). 24. Западная Европа после первой мировой войны (1918-1924 годы). 25. Западная Европа в 1924-1939 годы. 26. Вторая мировая война (1939-1945 годы).</p> <p><u>Перечень карт по истории России</u></p> <p>1. Первобытный строй на территории нашей страны. 2. Древнерусское государство в IX-начале X веков. 3. Киевская Русь в IX-начале XII веков. 4. Русские княжества в XII-XIII веках (до похода Батые). 5. Русские княжества и Золотая Орда в XIII веке. 6. Борьба народов нашей страны против иноземных захватчиков в XIII веке. 7. Образование Централизованного Российского государства. 8. Расширение Русского государства в XVI-XVII веках. 9. Российская империя при Петре I. 10. Российская империя с 1725 по 1801 годы. 11. Российская империя в XVIII веке. 12. Отечественная война 1812 года. 13. Россия в 1801-1861 годах. 14. Россия в 1861-1900 годах. 15. Русско-японская</p>

		<p>война (1904-1905 г.г.). 16. Первая русская революция. 17. Россия в 1907-1914 годах. 18. Подготовка Великой Октябрьской Социалистической революции (март-октябрь 1917 г). 19. Великая Октябрьская Социалистическая революция и триумфальное шествие Советской власти. 20. Иностранная военная интервенция и Гражданская война. 21. Индустриальное развитие СССР за годы предвоенных пятилеток. 22. Великая Отечественная война советского народа (1941-1945). 23. Послевоенное восстановление народного хозяйства</p>
3	Дидактические пособия	Учебные и наглядные пособия, справочные материалы и определители на печатной и цифровой основе (ЭОР) с комплектами необходимого программного обеспечения

Кабинет географии (используется, в том числе для реализации внеурочной деятельности)

1	Оборудование общего назначения и ТСО	Кабинет №13 АРМ учителя (ноутбук, проектор, экран, колонки)
2	Наглядные пособия на печатных и цифровых носителях (ЭОР) Раздаточные печатные пособия	<p><u>Пособия постоянной экспозиции:</u> Портреты великих русских и зарубежных путешественников и первооткрывателей; карта материков, карта полушарий; политическая карта мира</p> <p><u>Карты, таблицы и пособия по разделам предмета на печатных и цифровых носителях (ЭОР):</u></p> <p><u>Комплекты карт, таблиц и пособий по темам:</u> пояса и зоны; природа и природные явления; Планета Земля, Солнечная система, Форма и размеры Земли; Литосфера, рельеф, геология и геоморфология; Минералы и горные породы, Гидросфера и гидрология; Атмосфера и атмосферные явления; Биосфера: почвоведение, география растений и животных; Ресурсы и их виды; Экономическая и социальная география; Население и хозяйство; Страноведение. География России.</p> <p><u>Электронные картографические пособия:</u> Россия: природа, население, хозяйство; Планета Земля; Земля и люди; Мир; География 6-10 класс «Библиотека электронных наглядных пособий»; Экономическая и социальная география мира; География 7 класс «Наш дом-Земля (материки, океаны, народы, страны)»; Начальный курс географии 6 класс; География России 8 класс «Природа и население»</p>

		<u>Географические атласы:</u> 6 класс -5, 7 класс -8, 8 класс (13) 9 класс(14) 10 – 11 класс (14)
3	Демонстрационное оборудование	<u>Коллекции:</u> Коллекция горных пород и минералов (1) Коллекция горных пород и минералов Алтайского края (1) Коллекция основных видов промышленного сырья (4) Гербарии дикорастущих растений (1) Коллекция горных пород и минералов (10) <u>Модели:</u> Глобус большой (физическая карта) -1 Глобус большой (политическая карта) -1, Глобус мелкомасштабный -1, Теллурий -1
4	Лабораторные комплекты(наборы) раздаточные.	Коллекции минералов и горных пород,
5	Дидактические пособия	Учебные и наглядные пособия, справочные материалы на печатной основе

Кабинеты математики (используется, в том числе для реализации внеурочной деятельности)

1	Оборудование общего назначения и ТСО	Кабинет №9 АРМ учителя (ноутбук, проектор, экран, колонки, МФУ)
2	Демонстрационное оборудование	<u>Модели:</u> Набор геометрических тел. <u>Приборы и оборудование:</u> измерительная линейка,транспортир,угольник, циркуль.
3	Наглядные пособия	<u>Пособия постоянной экспозиции:</u> Таблица кубов натуральных чисел от 10 до 99 и степеней чисел 2 и 3; таблица квадратов натуральных чисел от 10 до 99. <u>Таблицы и пособия по разделам предмета на печатных носителях в т.ч. портреты выдающихся математиков:</u> основные формулы тригонометрии; решение прямоугольного треугольника. Комплект таблиц: Функции, их свойства и графики; тригонометрические формулы; тригонометрические функции; функции и их производные; основные правила дифференцирования; исследование функций; четность функций.
4	Дидактические пособия	Учебные и наглядные пособия, справочные материалы на печатной основе.

Кабинеты физики (используется, в том числе для реализации внеурочной деятельности)

1	Оборудование общего назначения и ТСО	Кабинет №12 АРМ учителя (ноутбук, проектор, экран, колонки, МФУ)
---	--------------------------------------	--

2	Приборы и принадлежности общего назначения	Генератор зВШКовой частоты-1; Грузы наборные 1 кг-1; Источник высокого напряжения (25 кВ)-1; Прибор-источник переменного и постоянного напряжения -1; Комплект электроснабжения кабинета физики (КЭФ)-1; Комплект соединительных проводов-3; Машина электрофорная-1; Насос вакуумный с тарелкой-1; Осциллограф электронный-1; Плитка электрическая-1; Штатив универсальный-2; Усилитель низкой частоты-1.
3	Демонстрационное оборудование	<p><u>Модели и пособия постоянной экспозиции:</u> Основные физические постоянные; Некоторые физические постоянные; Основные единицы СИ; Производные единицы СИ Множительные десятичные приставки; Шкала электромагнитных излучений.</p> <p><u>Оборудование и приборы</u></p> <p><u>1. Измерительные приборы:</u> Амперметр с гальванометром-2; Барометр-анероид-1; Весы с разновесами-1; Вольтметр с гальванометром-2; Гигрометр-2; Динамометр с принадлежностями-1; Измеритель малых перемещений-2; Манометр металлический-1; Манометр жидкостный-1; Метр-1; Термометр жидкостный-1; Цилиндр измерительный (мензурка)-2.</p> <p><u>2. Механика:</u> Держатели с пружинами-2; Камертоны на резонирующих ящиках с молоточками- 4; Комплект «Вращение»-1; Набор шариков-1; Пистолет баллистический-1; Прибор для демонстрации давления в жидкости-1; Рычаг-линейка-1; Сосуды сообщающиеся-1; Стакан отливной-1; Трубка Ньютона-2; Шар Паскаля-1; Динамометр лабораторный-1; Набор пружин для демонстрации волнового движения-1; Набор пружин демонстрационный-1; Набор пружин с различной жесткостью-1; Прибор демонстрации движения-1; Прибор для демонстрации записи механических колебаний-1; Прибор для демонстрации инерции и инертности тела-1; ; Прибор для демонстрации вынужденных колебаний-1; ; Прибор для демонстрации механических колебаний на воздушной подушке-1; Прибор для изучения траектории брошенного тела-1; ; Прибор для демонстрации давления в жидкости-1.</p> <p><u>3. Молекулярная физика и термодинамика:</u> Модель ДВС-1; Модель броуновского движения-1; Огниво воздушное-2; Прибор для изучения газовых законов-3; Цилиндры свинцовые-2; Шар для взвешивания воздуха-1; Калориметр лабораторный с нагревателем-1; Набор из 5-ти цилиндров для изучения теплоёмкости-1.</p> <p><u>4. Электродинамика и электричество:</u></p>

		<p>Громкоговоритель -1; Диод вакуумный-1; Звоник электрический-2; Индикатор магнитной индукции-1; Источник высокого напряжения (25 кВ)-1; Комплект приборов по электромагнитным волнам-1; Модель радиоприемника-1; Набор реостатов-1; Набор полупроводниковых приборов-1; Палочки из стекла и эбонита-1; Прибор для демонстрации правила Ленца-1; Сетка электростатическая-1; Стрелки магнитные-2; Термопара-1; Штативы изолирующие-2; Электрометры с принадлежностями-4; Электромагнит разборный-2; Катушка RoverMate F25 (200 витков)-1; ; Катушка RoverMate F26 (400 витков)-1; Катушка Томсона-1; Комплект для превращения световой энергии-1; Модель для демонстрации в объеме линий магнитного поля-1; Набор из двух магнитов сплава Al.Ni.Co.-1; Набор поляризаторов с держателями-1; Прибор электроника-1; Прибор по взаимодействию зарядов-1; Комплект султаны электрические-1; Набор по передаче эл/энергии-1; Комплексный набор по электричеству-1.</p> <p><u>5. Оптика и квантовая физика:</u></p> <p>Комплект по геометрической оптике-1; Линзы наливные-2; Набор линз и зеркал-1; Набор дифракционных решеток-1; Набор по фотоллюминесценции и люминесценции-1; Набор спектральных трубок-2; Плоское зеркало-1; Экран флуоресцентный-1; Набор собирающих линз-1; Осветитель оптический-1; Комплект по волновой оптике-1; ; Набор спектральных трубок с источником для их зажигания; Ванна волновая-1; Лазер-1.</p>
4	Лабораторное оборудование	<p><u>Комплекты (наборы) и принадлежности для фронтальных работ</u></p> <p>Амперметр (0-2 А)-15; Бруски -10; Весы с разновесами-15; Вольтметр (0-6 В)-15; Динамометр (0-4 Н)-15; Калориметр-15; Ключ замыкания тока-15; Компас-8; Набор по электричеству-15; Набор по оптике-15; Набор по молекулярной физике и термодинамике-15; Набор по механике-15; Комплект проводов соединительных-3; Миллиамперметр (0-5/50 мА)-15; Наборы грузов (6x100 г)-15; Набор резисторов-15; Набор тел для калориметра-15; Плоскопараллельная пластина-15; Реостат -15; Рычаг-линейки-15; Термометр жидкостные-10; Шарик металлический (25 мм)-3; Штатив лабораторный-14; Цилиндры измерительные-12; Экран со щелью-15; Набор Гидростатика плавления тел-15; Магнит Уобразные -15; Магнит полосовой-15; Катушка-моток-15; Комплект фотографий треков частиц-15</p> <p><u>Для практикума:</u></p> <p>Осциллограф-1; Пистолет баллистический-3; Прибор для зажигания спектральных трубок с комплектом</p>

		трубок-1; Спектроскоп двухтрубный-2; Трансформатор разборный-2.
5	Наглядные пособия	<p><u>Таблицы и пособия по разделам предмета на печатных и цифровых носителях (ЭОР) в т.ч. с комплектами раздаточного материала; видеофильмы:</u></p> <p><u>Таблицы общего назначения:</u> Международная система единиц, Приставки для образования десятичных кратных и дольных единиц, Физические постоянные, Шкала электромагнитных волн, Правила по ТБ в кабинете физики.</p> <p><u>Тематические таблицы:</u> Таблица «Схема железнодорожного тормоза»; Таблица «Конденсаторы»; Таблица «Полупроводниковый диод»; Таблица «Определение скоростей молекул»; Таблица «Виды деформаций» ч.1 ч.2; Таблица «Газовая турбина»; Таблица «Устройство дизеля»; Таблица «Терморезисторы и фоторезисторы»; Таблица «Разряды при атмосферном давлении»; Таблица «Электроннолучевая трубка»; Таблица «Вакуумные диоды»; Таблица «Электрическая цепь с источником тока» ; Таблица «Спектральные исследования»; Таблица «Движение под действием силы тяжести»; Таблица «Полупроводниковый диод»; Таблица «Относительность движения»; Таблица «Виды деформаций» ; Таблица «Трансформатор»; Таблица «Цепная ядерная реакция»; Таблица «Траектория движения»; Таблица «Определение скоростей молекул»; Таблица «Периодическая система элементов Д.И.Менделеева».</p> <p><u>Видеофильмы:</u> Геометрическая оптика ч.1 ч.2; Тепловые явления; Гидроэлектроника ч.1 ч.2; Электростатика; Квантовые явления; Электрический ток в различных средах ; Электромагнитные колебания; Основы МКТ ч.1 ч.2; Электромагнитная индукция; Излучения и спектры; Постоянный ток; Магнитное поле; Молекулярная физика; Волновая оптика; Основы термодинамики; Основы кинематики; Манетизм ч.1 ч.2.</p>

Кабинет химии (используется, в том числе для реализации внеурочной деятельности)

1	Оборудование общего назначения и ТСО	Кабинет №12 АРМ учителя (компьютер, проектор, экран, колонки, МФУ)
2	Наглядные пособия	<p><u>Пособия постоянной экспозиции:</u> «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева», «Растворимость солей, кислот и оснований в воде» «Ряд активности металлов»</p> <p><u>Таблицы:</u> Серия справочных таблиц по химии («Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева», «Растворимость солей, кислот и оснований в воде»,</p>

		<p>«Электрохимический ряд напряжений металлов», «Окраска индикаторов в различных средах»).</p> <p>Комплект инструктивных таблиц по химии; Комплект таблиц по неорганической химии; Комплект таблиц по органической химии; Комплект таблиц по химическим производствам; Комплект портретов учёных химиков; Комплект таблиц «Химия в таблицах и формулах»; Комплект таблиц «Правила техники безопасности при работе в химическом кабинете».</p>
3	Демонстрационное оборудовывание	<p><u>Приборы и принадлежности:</u> Аппарат (установка) для дистилляции воды. Аппарат для получения газов. Весы лабораторные. Комплект нагревательных приборов (электроплитка, спиртовка). Столик подъемный. Аппарат (прибор) для получения газов. Набор для опытов по химии с электрическим током ПХЭ. Прибор для получения растворимых твердых веществ. Прибор для электролиза солей. Установка для перегонки веществ. Прибор для окисления спирта над медным катализатором. Баня водяная. Набор приборов посуды и принадлежностей для ученического эксперимента. Прибор для иллюстрации зависимости скорости химических реакций от условий. Коллекции: Алюминий Волокна Пластмассы Чугун и сталь Топливо Нефть и нефтепродукты Каменный уголь Стекло и изделия из стекла Металлы и сплавы. <u>Модели:</u> Наборы кристаллических решеток. Наборы моделей атомов для составления моделей молекул по органической химии</p>
4	Лабораторное оборудование	<p>Набор приборов посуды и принадлежностей для ученического эксперимента. -15. <u>Приборы:</u> Термометр спиртовой. Весы лабораторные электронные . Комплект нагревательных приборов (электроплитка, спиртовка). Спиртовка. Столик подъемный. Шкала твёрдости. Приборы для получения газов, электролиза растворов. Источник питания. Термометр электронный. <u>Посуда:</u> Наборы химической посуды. Набор флаконов для хранения растворов. Набор приборов посуды и принадлежностей для ученического эксперимента. <u>Наборы реактивов:</u> Кислоты органические и неорганические; металлы; оксиды и гидроксиды металлов; галогены; минеральные удобрения; соли: сульфаты, сульфиты, сульфиды, карбонаты, фосфаты, силикаты, галогениды, ацетаты, роданиды, нитраты, соединения хрома,</p>

		<p>соединения марганца; углеводороды, амины; кислородсодержащие органические вещества; образцы органических веществ; индикаторы; материалы; соли для демонстрационных опытов.</p> <p><u>Оборудование и принадлежности для хранения реактивов и обеспечения безопасности:</u></p> <p>Вытяжной шкаф, хранилище для химических реактивов, сейфы, аптечка для оказания первой помощи</p> <p><u>Комплект средств индивидуальной защиты :</u></p> <p>перчатки, халат.</p>
5	Дидактические пособия	Учебные и наглядные пособия, справочные материалы и определители на печатной и цифровой основе (ЭОР).

Кабинет биологии (используется, в том числе для реализации внеурочной деятельности)

1	Оборудование общего назначения и ТСО	Кабинет №13 АРМ учителя (компьютер, проектор, экран, колонки, МФУ)
2	Наглядные пособия	<p><u>Карты, таблицы и пособия по разделам предмета на печатных и цифровых носителях (ЭОР) в т.ч. с комплектами раздаточного материала; видеофильмы; альбомы и репродукции.</u></p> <p><u>Таблицы:</u></p> <p><u>5-6 класс:</u> «Передвижение веществ по растениям» «Рост растений» «Возрастные изменения в жизни растений» «Строение растительной клетки» «Типы питания» «Пластиды» «Клеточное строение растений» «Увеличительные приборы» «Запасные вещества и ткани растений» «Грибы» «Движения растений» «Жизнедеятельность клетки» «Образовательные ткани растений», «Механическая ткань» «Покровная ткань растений» «Проводящая ткань растений» «Проводящая система растений» Комплект таблиц «Портреты биологов»</p> <p><u>7 класс:</u> «Филогенетическое древо животных» «Цепи питания» Комплект таблиц «Портреты биологов» «Приспособленность клюва, лап птиц к различным условиям обитания»</p> <p><u>8 класс:</u> «Гомеостаз» «Иммунный ответ» «Иммунная система человека» « Дыхательная система» «Координация и регуляция»</p> <p><u>9-11 класс:</u> «Метаболизм» «Вирусы» «Главные направления эволюции» «Сукцессия -» «Структурная организация живых организмов» «Многообразие живых организмов» «Среда обитания» «Действие факторов среды на живой организм» «Биотические взаимодействия» «Строение экосистемы» «Филогенетическое древо растений» «Филогенетическое древо животных» «Эволюция древо» «Типы размножения организмов» «Цепи</p>

		<p>питания» «Биосфера» «Митоз» «Хромосомы» «Прокариоты» «Генетический код» «Белки и ферменты» «Синтез белка» «Строение и функции белков» «Строение и уровни организации белка» «Обмен веществ и энергии» «Строение и функции липидов» «Фотосинтез» «ДНК»</p> <p>ЦОР: Биология-Природоведенье (1 часть) Биология Живой организм(2 часть) Биология – Многообразие живых организмов (3 часть) Биология – человек (4 часть) Биология- Общие закономерности (5 часть) Биология – лабораторный практикум Биология- Строение и жизнедеятельность организмов растения Биология- Строение высших и низших растений Биология- Беспозвоночные животные Экология- общий курс Биология- мультимедийное (пособие нового образца) Биология – систематика и жизненные циклы растений Биология- позвоночные животные Биология- общие закономерности Видеофильмы: Клетка Увеличительные приборы Нервная система Пищеварительная система Дыхательная система Кровеносная система Выделительная система Кожа Селекция.</p> <p><u>Интерактивное наглядное пособие:</u> <u>Биология, общая биология:</u> Позвоночные животные; Систематика и жизненные циклы растений; Беспозвоночные животные; Неклеточные формы жизни Бактерии; Строение высших и низших растений; Закономерности наследования, взаимодействие генов; Строение и жизнедеятельность организма человека; Строение и жизнедеятельность организма растения; Клетка; Эволюция систем органов; Растительные сообщества; Общие закономерности; Многообразие живых организмов; Живой организм; Природоведение; Гуманное образование в странах СНГ.</p>
3	Демонстрационное оборудование	<p><u>Демонстрационные приборы:</u> Цифровой микроскоп;</p> <p><u>Модели:</u> Скелет человека-2; Модель ужа-1; Модель рыбы(окунь); Модель самки тритона обыкновенного; Набор моделей по строению беспозвоночных животных; Набор моделей по строению органов человека; Набор моделей по строению растений; Набор моделей цветков различных семейств; Набор моделей палеонтологических находок. Происхождение человека; Набор моделей Органы человека и животных; Набор моделей Ископаемые животные;</p> <p><u>Гербарии, муляжи:</u> Комплект гербариев разных групп растений; Комплект муляжей Позвоночные животные; Комплект муляжей Плодовые тела шляпочных грибов; Комплект муляжей</p>

		Овощи, фрукты. <u>Карточки:</u> Одноклеточные водоросли; Основные генетические законы; Размножение растений и животных; Среда обитания животных организмов и насекомых; Строение клеток растений и животных; Типы соединения костей; Циклы развития паразитических червей; Эволюция растений и животных; Генетика человека; Круговорот биогенных элементов.
4	Лабораторное оборудование	Микроскопы -7, Цифровой микроскоп -1, Термометры лабораторные -1 Весы электронные -1 Биологическая микролаборатория-15; Набор микропрепаратов по анатомии и физиологии; Набор микропрепаратов по ботанике; Набор микропрепаратов по зоологии; Набор микропрепаратов по общей биологии.
5	Дидактические пособия	Учебные и наглядные пособия, справочные материалы на печатной основе.

Физическая культура (используется, в том числе для реализации внеурочной деятельности)

1	Оборудование общего назначения	<p><u>Технические средства:</u> Музыкальный центр, магнитола 2-х кассетная, цифровая фотокамера.</p> <p><u>Спортивные снаряды и оснащение:</u></p> <p><u>Гимнастика:</u> Стенка гимнастическая, бревно гимнастическое напольное, козел гимнастический, конь гимнастический, перекладина гимнастическая, канат для лазания с механизмом крепления, мост гимнастический подкидной, скамейка гимнастическая жесткая, гантели наборные, коврик гимнастический, маты гимнастические, мяч набивной (1кг, 2кг), мяч малый, скакалка гимнастическая, палка гимнастическая, обруч гимнастический, секундомер.</p> <p><u>Легкая атлетика:</u> планка для прыжков в высоту, стойка для прыжков в высоту, конусы разметочные, дорожка разметочная для прыжков в длину с места, рулетка измерительная, номера нагрудные, шиповки, гранаты (500гр, 700гр.), мяч малый для метания.</p> <p><u>Подвижные и спортивные игры:</u> комплект щитов баскетбольных с кольцами и сеткой, мячи баскетбольные (№6, №7), жилетки игровые с номерами, стойки волейбольные универсальные, сетка волейбольная, мячи волейбольные, табло перекидное, мячи футбольные, насос для накачивания мячей.</p> <p><u>Лыжная подготовка:</u> Лыжи большие, лыжи средние, лыжи малые, ботинки лыжные 34-45 размера, лыжные палки.</p> <p><u>Шахматы и шашки:</u></p>
---	--------------------------------	--

		<p>Набор для игры в шахматы, набор для игры в шашки.</p> <p><u>Туризм:</u> палатки туристские (двухместные), рюкзаки туристские, компас, веревка.</p> <p><u>Измерительные приборы:</u> Шагомер, рулетка, измерительная планка.</p> <p><u>Средства первой помощи:</u> Аптечка медицинская.</p> <p><u>Дополнительный инвентарь:</u> флажки разметочные, ленточки, кубики, кегли, хоккейные клюшки, бадминтон, дартс, велосипед, комплект настольного тенниса, теннисный стол, мячи хппшы.</p>
2	Наглядные пособия	<p>Таблицы по стандартам физического развития и физической подготовленности, портреты выдающихся спортсменов, карточки методические (методика обучения двигательным действиям).</p> <p><u>ЗВШКовые пособия:</u> Аудиозаписи (для гимнастических комплексов, обучения танцевальным движениям, проведения праздников) Диски</p>

Спортивный уличный комплекс

Оборудование общего назначения	<p>Легкоатлетическая дорожка, сектор для прыжков в длину, игровое поле для мини-футбола, площадка баскетбольная для игры в стритбол, площадка игровая волейбольная, сектор для метания, гимнастический городок, полоса препятствий.</p>
--------------------------------	---

Кабинет: ОБЖ

1	Оборудование общего назначения и ТСО	
2	Наглядные пособия	<p>Пособие для проведения занятий (классных часов) по курсу ОБЖ в начальной школе -3; Электронное пособие по ОБЖ за 5-11 класс.</p> <p>«Уголок ГО и ЧС объекта», «Обеспечение личной безопасности в экстремальных ситуациях», «Пожар в учебном заведении» и др. Таблицы: Основы безопасности жизнедеятельности и реанимации, терроризм, пожарная безопасность, факторы, разрушающие здоровье человека, правила сидения за компьютером или партой, здоровый образ жизни, гигиена, травмы, грипп; ВИЧ и СПИД; наркотическая, алкогольная и никотиновая зависимость; охрана труда при сельскохозяйственных работах, «Детство без алкоголя». основы воинской службы; символы воинской чести, оружие России, огневая подготовка, военная форма одежды, погоны и знаки различия военнослужащих России, службу России, макет автомата</p>

		Калашникова с принадлежностями.
3	Демонстрационное оборудование	Противогазы -9
4	Дидактические пособия	Учебные и наглядные пособия, справочные материалы на печатной основе.

Оценка материально-технических условий реализации основной общеобразовательной программы представлена в таблицах

№ п/п	Требования ФГОС, нормативных и локальных актов	Необходимо/имеется в наличии
1	Учебные кабинеты с автоматизированными рабочими местами для педагогических работников.	Имеется
2	Помещения для занятий естественнонаучной деятельностью, моделированием, техническим творчеством, иностранными языками.	Имеются
Компоненты оснащения	Необходимое оборудование и оснащение.	Имеется в наличии
1.Компоненты оснащения учебного кабинета Компоненты оснащения основной школы	1.1.Нормативные документы, программно-методическое обеспечение, локальные акты.	1.1.Имеется.
	1.2.Учебно-методические материалы:	
	1.2.1.УМК	1.2.1.Имеется.
	1.2.2.Дидактические и раздаточные материалы	1.2.2.Имеется.
	1.2.3.Аудиозаписи, слайды по содержанию учебного предмета, ЭОР.	1.2.3.Имеется.
	1.2.4.Учебно-практическое оборудование: глобус, таблицы по предметам и т.д.	1.2.4.Имеется.
	1.2.5.Оборудование (мебель) в учебных кабинетах: парты, стулья, учительские столы, конторки, доски.	1.2.5. Имеется.
3.Компоненты оснащения физкультурного зала.	3.1. Наборы для гимнастических упражнений.	3.1. Имеется.
	3.2. Комплект навесного оборудования.	3.2. Имеется.
	3.3. Мячи. Коврики.	3.3. Имеется.
	3.4. Кегли.	3.4. Имеется.
	3.5. Обручи.	3.5. Имеется.
	3.6. Оборудование для прыжков в высоту и длину.	3.6. Имеется
	3.7. Оборудование для игры в волейбол.	3.7. Имеется.
	3.8. Лыжи.	3.8.Имеются.
4.Оборудование для организации исследовательской деятельности.	4.1.Электронный микроскоп.	4.1.Имеется.
	4.2.Цифровой фотоаппарат.	4.2.Имеется.
	4.3.Датчик расстояния.	4.3.Имеется.
	4.4.Датчик температуры.	4.4.Имеется.
	4.5.Датчик частоты сердечных сокращений (ручной пульсометр).	4.5.Имеется.
	4.6.Датчик содержания кислорода.	4.6.Имеется.
	4.7.Датчик света.	4.7.Имеется.
	4.8.Учебно-методический комплекс.	4.8.Имеется.

№ п/п	Необходимые средства	Необходимо/имеется в наличии
1.	Технические средства:	
	1.Мультимедийный проектор, экран. 2.Принтер монохромный. 3.Принтер цветной. 4.Цифровой фотоаппарат. 5.Цифровая видеокамера. Графический планшет. Сканер. Микрофон. 5.Музыкальная клавиатура. 6.Оборудование компьютерной сети. 7.Цифровые датчики с интерфейсом. 8.Цифровой микроскоп. 9.Доска со средствами, обеспечивающими обратную связь 10.Микрофон 11.Документ камера 12.Система интерактивного голосования 13.Конструктор Перворобот LEGO 14.Конструктор LECO EV3	Имеется Требуется Имеется Имеется Имеется Требуется Имеется Имеется Требуется Имеется Имеется Имеется Имеется Требуется Требуется Имеется Имеется
2.	Программные инструменты: 1.Операционные системы и служебные инструменты. 2.Текстовый редактор для работы с русскими и иноязычными текстами. 3.Графический редактор для обработки растровых изображений. 4.Графический редактор для обработки векторных изображений. 5 .Редактор подготовки презентаций 6.Редактор видео.	Имеется Имеется Имеется Имеется Имеется
3.	Отображение образовательной деятельности в информационной среде: Размещаются домашние задания; результаты выполнения аттестационных работ учащихся; творческие работы учителей и учащихся; работа в Сетевом городе, осуществляется связь учителей, администрации, родителей, органов управления.	Имеется
4.	Компоненты на бумажных носителях (учебники)	Имеется
5	Компоненты на CD и DVD: электронные наглядные пособия; электронные тренажеры; электронные практикумы.	Имеется