

Приложение к ООП СОО

УТВЕРЖДЕНО
приказом директора
от 28.08.2024г. № 292-осн
И.А. Бурсов



Материально-техническое обеспечение программы среднего общего образования

Материально-техническая база ОУ обеспечивает:

- возможность достижения обучающимися результатов освоения основной образовательной программы среднего общего образования;
- безопасность и комфортность организации учебного процесса;
- соблюдение санитарно-эпидемиологических, санитарно-гигиенических правил и нормативов, пожарной и электробезопасности, требований охраны труда, современных сроков и объемов текущего и капитального ремонта зданий и сооружений, благоустройства территории;
- возможность для беспрепятственного доступа всех участников образовательного процесса, в том числе обучающихся с ОВЗ, к объектам инфраструктуры организации, осуществляющей образовательную деятельность.

В ОУ разработаны и закреплены локальными актами перечни оснащения и оборудования, обеспечивающие учебный процесс.

В зональную структуру ОУ включены:

- участки (территории) с целесообразным набором оснащенных зон;
- входная зона;
- учебные кабинеты, мастерские, студии для организации учебного процесса;
- лаборантские помещения;
- библиотека с рабочими зонами: книгохранилищем, медиатекой, читальным залом;
- актовый зал;
- спортивные сооружения (зал, бассейн, стадион, спортивная площадка);
- пищевой блок;
- медицинский блок;
- административные помещения;
- гардеробы;
- санитарный узел;
- помещения/ место для хранения уборочного инвентаря.

Состав и площади помещений предоставляют условия для:

- среднего общего образования согласно избранным направлениям учебного плана в соответствии с ФГОС СОО;
- организации режима труда и отдыха участников образовательного процесса;
- размещения в кабинетах, мастерских, студиях необходимых комплектов мебели, в том числе специализированной, и учебного оборудования, отвечающих специфике учебно-воспитательного процесса по данному предмету или циклу учебных дисциплин.

В состав учебных кабинетов (мастерских, студий) входят:

- учебный кабинет русского языка;
- учебный кабинет литературы;
- учебный кабинет иностранного языка;
- лингафонный класс;
- учебный кабинет истории;
- учебный кабинет обществознания;
- учебный кабинет географии;
- учебный кабинет физики;
- учебный кабинет химии;
- учебный кабинет биологии;
- учебный кабинет математики;
- учебный кабинет информатики;

- учебный кабинет (мастерская) технологии;
- учебный кабинет основ безопасности и защиты Родины.

При реализации программ по специальным предметам и коррекционным развивающим курсам адаптированных образовательных программ СОО организацией предусматриваются соответствующие учебные классы. Возможна интеграция кабинетов (например, кабинет русского языка и литературы, кабинет истории и обществознания, кабинет изобразительного искусства и мировой художественной культуры и другие варианты интеграции), а также создание специализированных кабинетов (кабинет-музей исторического краеведения, лаборатория химического практикума, класс-аудитория для естественно-научных предметов и др.), наличие которых предполагается утвержденной в организации образовательной программой.

Учебные кабинеты включают следующие зоны:

- рабочее место учителя с пространством для размещения часто используемого оснащения;
- рабочую зону учащихся с местом для размещения личных вещей;
- пространство для размещения и хранения учебного оборудования;
- демонстрационную зону.

Организация зональной структуры учебного кабинета отвечает педагогическим и эргономическим требованиям, комфортности и безопасности образовательного процесса.

Компонентами оснащения учебного кабинета являются:

- школьная мебель;
- технические средства;
- лабораторно-технологическое оборудование;
- фонд дополнительной литературы;
- учебно-наглядные пособия;
- учебно-методические материалы.

В базовый комплект мебели входят:

- доска классная;
- стол учителя;
- стул учителя (приставной);
- кресло для учителя;
- стол ученический (регулируемый по высоте);
- стул ученический (регулируемый по высоте);
- шкаф для хранения учебных пособий;
- стеллаж демонстрационный.

Мебель, приспособления, оргтехника и иное оборудование отвечают требованиям учебного назначения, максимально приспособлены к особенностям обучения, имеют сертификаты соответствия принятой категории разработанного стандарта (регламента).

В базовый комплект технических средств входят:

- компьютер/ноутбук с периферией;
- многофункциональное устройство (МФУ) или принтер, сканер, ксерокс;
- сетевой фильтр;
- документ-камера.

В учебных кабинетах химии, биологии, физики, информатики, технологии, основ безопасности жизнедеятельности, изобразительного искусства, музыки, а также в помещениях для реализации программ по специальным предметам и коррекционно-развивающим курсам общеобразовательных программ среднего общего образования предусматривается наличие специализированной мебели.

Состояние оснащения учебных кабинетов и иных учебных

Компоненты структуры образовательной организации	Необходимое оборудование и оснащение	Необходимо/имеется в наличии
Компоненты оснащения учебного кабинета русского и родного языка и литературы	Виртуальная школа Кирилла и Мефодия. Уроки русского языка. Виртуальная школа Кирилла и Мефодия. Уроки литературы Фонохрестоматия к учебнику «Литература» Видеофильмы Демонстрационные учебные таблицы по русскому языку и литературе Портреты писателей,	В наличии

	Словари языковые фундаментальные Словари школьные раздаточные Словари, справочники, энциклопедии языковые и литературоведческие для учителей и учеников Комплект репродукций картин для уроков развития речи и литературы	
Компоненты оснащения учебного кабинета иностранного языка	Словари-переводчики Аудиозаписи для изучения иностранного языка Грамматические таблицы к основным разделам грамматического материала, содержащегося в стандартах для каждого ступени обучения. Алфавит Карта(ы) стран(ы) изучаемого языка. Флаги стран(ы) изучаемого языка. Набор фотографий с изображением ландшафта, городов, отдельных достопримечательностей стран изучаемого языка. Произносительная таблица. Двуязычные словари. Видеофильмы по изучаемой тематике.	В наличии
Компоненты оснащения учебного кабинета истории и обществознания	Комплект интерактивных наглядных пособий по истории CD "Всемирная история в датах. Древний мир и средние века", "Государственная символика России.История и современность", "Готовимся к ЕГЭ.Версия 2.0 История", "Династия Романовых", "История мировых цивилизаций», "История России", "Московский Кремль", «Словарь достопамятных людей русской земли», "Цивилизации Древнего Востока", "Обществознание (8-11 кл)"	В наличии
	Карта "Великая Отечественная Война 1941-1945 гг." Карта Арабы в VII-XI вв. Карта Борьба против иноземных захватчиков Карта Важнейшие географические открытия и колон.Захваты. Карта Византийская империя и славяне VI-XI вв. Карта Война за независимость и образование США (1775-1783) Карта Гражданская война в США в 1861-1865 гг. Карта Древняя Греция (до середины V в. до н.э.) Карта Древняя Италия (до середины III в. до нашей эры) Карта Европа XIV-X V вв. Карта Европа XVI-первой половине XVII вв. Карта Европа с 1815-1849 гг. Карта Европа в 50-60-х годах XIX в. Карта Европа после первой мировой войны Карта Египет и Передняя Азия в древности Карта Завоевания Александра Македонского в IV до н.э. Карта Западная Европа в 1924-1939 гг. Карта Западная Европа в XI-начале XII вв. (Крестовые походы) Карта Индия и Китай средние века Карта Киевская Русь в IX-нач. XII вв. Карта Образование независимых государств в Латинской Америки Карта Отечественная война 1812 г. Карта Первая Мировая война 1914-1918 гг. Карта Первобытнообщинный строй Карта Раздробленность Руси в XII в.-первой четверти XIII вв. Карта Революции 1905-1907 гг. в России Карта Римская империя в IV-V вв.Падение Западной Римской империи Карта Российская империя XVIII в. Карта Российская империя во второй половине XVIII в. Карта Российская империя с начала XIX в.по 1861 г. Карта Российское государство в XVI в. Карта Российское государство в XVII в. Карта Россия с конца XVII до 60 г. XIII в.	В наличии

	<p>Карта Россия в XIX -начале XX столетия Карта Россия в 1907-1914 г. Карта Рост Римского государства в III в.-II в.до нашей эры Карта Смутное время в России в начале 17 в. Карта США в конце XIX -начале XX вв. Карта Территориально-политический раздел мира 1871-1914 гг. Карта Франкское государство в V-середине IX вв. Карта Франция в период Буржуазной революции 1789-1794 гг.Европа с 1794 по 1799 г Таблицы "Всемирная история (обобщающие)" Таблицы "Движение декабристов" Таблицы "История Древнего мира. 5 класс" Таблицы "История России (обобщающие)" Таблицы "История средних веков. 6 класс" Таблицы "Новая история. 7 класс" Таблицы "Новая история. 8 класс" Таблицы "Новейшая история. 9 класс" Таблицы "Политические течения XVIII-XIX веков" Таблицы "Развитие России XVII- XVIII вв." Таблицы "Развитие Российского государства XV- XVI вв." Таблицы "Становление Российского государства" Таблицы "Факторы формирования российской цивилизации" Таблицы "Цивилизационные альтернативы в истории России" Таблицы по истории 5-9 кл.</p>	
<p>Компоненты оснащения учебного кабинета Математика, алгебра, геометрия</p>	<p>Комплект чертежного оборудования и приспособлений Метр демонстрационный Набор геометрических тел Набор деревянных геометрических тел Виртуальная школа Кирилла и Мефодия "Уроки геометрии Учебно-электронное пособие по математике</p>	<p>В наличии</p>
<p>Компоненты оснащения учебного кабинета Физическая культура</p>	<p>Конь гимнастический с креплением Сетка волейбольная Сетка волейбольная Бревно гимнастическое Дорожка ребристая ортопедическая Козел гимнастический Комплект лыжного инвентаря Конь гимнастический Кубок Лыжи Аляска (без ботинок,без палок) Лыжный комплект STC (тип1), (тип2), (тип3), (тип4), (тип5) Мат гимнастический Мостик гимнастический Перекладина взрослая Секундомер Сенсорный мяч Сетка б/б Скамейка гимнастическая Стойки для прыжков в высоту h 2.0 Конус с отверстиями Конус сигнальный Обруч гимнастический алюминиевый Скакалка спортивная Ботинки кирзовые Ботинки лыжные Ботинки лыжные (оранжевые от комплекта с основных)</p>	<p>В наличии</p>
<p>Компоненты оснащения учебного кабинета Физика</p>	<p>Высоковольтный источник регулируемого напряжения Генератор звуковой частоты Графопроектор BraunPhotoTechnik Paxilux Датчик ионизирующего излучения</p>	<p>В наличии</p>

	<p> Доска 3-х секционная мелованная Источник регулируемого перем./постоян. напряж 0...24В/10А и стаб. 0...12В/2А Комплект для изучения электромагнитных волн Комплект по механике поступ. прямолин. движения,соглас. с комп.измерит блоком Д- Компьютерный измерительный блок Набор "Электричество-1" Набор "Электричество-3" Набор демонстрационный "Ванна волновая" Набор демонстрационный "Волновая оптика" Набор демонстрационный "Геометрическая оптика" Набор демонстрационный "Тепловые явления" Набор по термодинам.газ.законам и насыщенным парам,согс.с комп.измер.блоком ГЗ Набор спектральных трубок с источ. питания и дифракц. решеткой Набор электроизмерительных приборов постоянного и переменного тока Насос вакуумный с тарелкой и колпаком ТелескопLevenhukSkylinePLUS 90 МАК Термометр Электронный ТЭН-5 Трансформатор универсальный Цифровая лаборатория Архимед 4.0 (USB-Link) и набор датчиков Барометр-анероид Ведерко Архимеда Глобус Луны Груз наборный 1кг Датчик магнитного поля Динамометры демонстрационные(пара) с принадлежностями Звонок демонстрационный Камертоны на резонансных ящиках Карта звездного неба 68x102 (ламинированная) Комплект методических материалов "Космос" Комплект полосовых и дугообразных магнитов Комплект электронных пособий по курсу физики Манометр жидкостный демонстрационный Маятники электростатические Набор по электростатике Набор капилляров Набор лабораторный "Оптика" Набор по молекулярной физике и термодинамике Подвижная карта звездного неба Прибор для демонстрации атмосферно давления Прибор для демонстрации давления в жидкости Прибор Ленца Рычаг демонстрационный Сосуды сообщающиеся Стакан отливной демонстрационный Стрелки магнитные на штативах Таблица "Международная система единиц СИ" Таблица "Приставки для образования десятич. кратных и дольных единиц" Таблица "Фундаментальные физические постоянные" Таблица "Шкала электромагнитных волн" Трубка для демонстрации конвекции в жидкости Трубка Ньютона Устройство для записи колебаний маятника Цилиндры свинцовые со стругом Шар Паскаля Электрометры с принадлежностями </p>	
--	---	--

Лабораторное оборудование	Набор лабораторный "Механика" Набор лабораторный "Механика" Набор лабораторный "Электричество" Амперметр лабораторный Лоток для лабораторного набора по механике Лоток для лабораторного набора по оптике Лоток для лабораторного набора по Электричеству Штатив универсальный физический Миллиамперметр лабораторный Динамометры лабораторные 5Н (цилиндрический) Комплект соединительных проводов Весы учебные лабораторные Вольтметр лабораторный	В наличии
Компоненты оснащения учебного кабинета Химия	Комплект "Химия в таблицах и формулах" Комплект инструктивных таблиц по химии Комплект таблиц по неорганической химии Комплект таблиц по неорганической химии Комплект таблиц по технике безопасности Комплект таблиц по хим.производствам Комплект эл.пособий по общей неорг.и орг.химии Комплект справочных таблиц по химии Электронное пособие Набор учебно-познавательной литературы Портреты для каб.Химии Шкала твердости	В наличии
Демонстрационное оборудование и приборы	Алюминий Аппарат для провед.хим.реакций Весы технические с разновесами Волокна(демонстр.с раздаточ.материалом) Каменный уголь Комплект справочных таблиц по химии Металлы Набор "Галогениды" Набор "Карбонаты" Набор "Кислородосодержащие орг.в-ва" Набор "Кислоты" Набор "Соединение марганца" Набор "Сульфаты.Сульфиты.Сульфиды" Набор "Углеводороды" Набор "Щелочные и щелочноземельные металлы" Набор для опытов по химии с эл.током Набор индивид. для работы с газами 000000000000156 Набор моделей атомов для составления мод.молекул Набор флаконов Набор"Ацетаты.Роданиды" Набор"Галогены" Набор"Гидроксиды и "Оксиды металлов" Набор"Индикаторы" Набор"Кислоты органические" Набор"Материалы" Набор"Минеральные удобрения" Набор"Нитраты" Набор"Образцы органических веществ" Набор"Соединение хрома" Набор"Углеводороды.Амины" Набор"Фосфаты,силикаты" Нефть Озонатор Пластмассы Прибор демонстрационный	В наличии

	<p>Прибор для демон-ии зав-и скорости хим.р-ии Прибор для окисления спирта Прибор для опытов с электрическим током на экспериментальной панели Прибор для получения газов Прибор для получения раствр.вещ-в в тв.вид Прибор для электролиза р-ров солей Прибор ПХЭ Спиртовка демонстрационная Стекло Топливо Установка для перегонки веществ Чугун и сталь Эвдиометр Весы электронные Комплект моделей крист. Решёток Компьютерный измерительный блок Компьютерный измерительный блок Аппарат для дистилляции Высоковольтный источник регулируемого напряжения 0...30кВ (ВИДН) Источник постоянного и переменного напряжения Комплект моделей кристал. решеток Комплект нагревательных приборов Набор "Металлы" Набор посуды и лабораторных принадлежностей для проведения демонстрац. опытов Термометр электронный Баня комбинированная Датчик объёма газа с контролем температуры Датчик температуры 0-100 С Датчик электропроводности Датчик электропроводности Колбонагреватель</p>	
Лабораторное оборудование	<p>Весы лабораторные электронные Набор посуды и лабораторных принадлежностей для проведения демонстрац. опытов Штатив лабораторный металлический</p>	В наличии
Компоненты оснащения учебного кабинета Основы безопасности и защиты Родины	<p>Дозиметр СОЭКС Набор муляжей ранений и поражений Тренажер для приемов сердечно-легочной и мозговой реанимации Т28к "Максим III-01 Электронный лазерный тир Макет автомата Калашникова АК-74М Макет АК-74 Винтовка пневматическая МР-512-22 Комплект костюмов химзащиты Макет учебно-тренировочной гранаты РГД-5 Макет учебно-тренировочной гранаты РГО Макет учебно-тренировочной гранаты Ф-1 Носилки Противогаз ГП-7БТ Сумка медицинская Штык-нож сувенирный</p>	В наличии
Компоненты оснащения учебного кабинета Биология	<p>Беспозвоночные животные Закономерности наследования,взаимод-е генов Компл.карт."Основные генет.законы" Компл.карт."Эволюция раст-ий и жив-ых" Компл.карт. «Строение клеток раст-ий и жив-ых» Компл.Карточек"Одноклеточные водоросли"</p>	В наличии

	<p>Компл.Карточек"Типы соед.костей" Мультимедийное пособие Набор учебно-познават.литературы Неклеточные формы жизни.Бактерии. Общ.биология Эволюция систем органов Общ.биология. Растительные сообщества. Портреты для кабинета биологии Табл."Биотические взаимодействия" Табл."Вирусы" Табл."Генетич.код" Табл."Главные направления эволюции" Табл."Грибы" Табл."Действие факторов среды на жив.организмы" Табл."Координация и регуляция" Табл."Метаболизм" Табл."Многообразие живых организмов" Табл."Обмен в-в и энергии" Табл."Растение-живой организм" Табл."Синтез белка" Табл."Среда обитания" Табл."Строение ДНК" Табл."Строение и уровни орг-ии белка" Табл."Строение и ф-ии липидов" Табл."Строение и функции белков" Табл."Строение экосистемы" Табл."Сукцессия-саморазвитие природ.сообщ-ва" Табл."Типы питания" Табл."Типы размножения организмов" Табл."Фотосинтез" Табл."Химия клетки.Методическое пособие" Табл."Цепи питания" Компл.гербариев разных групп растений Компл.карт."Круговорот биогенных элементов" Компл.карт."Размножение раст-ий и жив-ых" Компл.карт."Среда обитания живых организ.и насекомых." Компл.карт."Циклы развития паразитич.червей" Компл.карт."Этапы развития позвоночных" Компл.карточ."Генетика человека" Компл.скелетов человека и позвоноч.жив-ых Компл.табл."Эволюция движ.позвоноч.животных" Компл.таблиц по биологии 6-9кл. Комплект гербариев с электронным пособием RoverMate BO Комплект моделей скелетов позвоночных животных RoverMate BO8 Комплект"Биологическая лаборатория" Табл."Вещества растений.Клеточное строение."</p>	
<p>Демонстрационное оборудование и приборы Лабораторное оборудование</p>	<p>Набор по анатомии и физиологии Набор по ботанике Набор по зоологии Набор по общей биологии Набор по анатомии и физиологии Набор по ботанике Позвоночные животные Систематика и жизненные циклы растений Строение высших и низших растений Строение и жизнедеятельность организма растения Строение и жизнедеятельность организма человека Набор микропрепаратов по анатомии и ф-ии чел. Набор микропрепаратов по ботанике Набор микропрепаратов по зоологии</p>	<p>В наличии</p>

	<p>Набор микропрепаратов по общей биологии Набор моделей "Происхождение человека" Набор моделей органов человека и животных RoverMate B06 Набор моделей цветков разл. семейств Набор моделей "Органы человека и животных" Торс человека(разборная модель) Цифровой микроскоп Электронное пособие к биологич. микролаборат-ии Термометр лабораторный Термометр лабораторный Компл. "Биологическая лаборатория"</p>	
<p>Компоненты оснащения учебного кабинета География</p>	<p>Комплект компьютерного оборудования Учебное пособие "Коллекция минералов, горных пород" Гербарий растений природных зон России Глобус Земли физический Коллекция горных пород и минералов Компас ученический Линейка визирная Рулетка Комплект демонстрационных материалов по курсу географии Комплект интерактивных карт по географии Комплект мультимедийных средств по курсу географии Набор учебно-познавательной литературы Австралия и Новая Зеландия. Социально-экономическая карта Австралия и Океания. Физическая карта Агроклиматическая карта России Агропромышленный комплекс России Антарктида. Комплексная карта Арктика. Физическая карта Африка. Социально-экономическая карта Африка. Физическая карта Великие географические открытия Водные ресурсы России Восточная Сибирь и Дальний Восток. Социально-экономическая карта Восточная Сибирь. Физическая карта Географический атлас школьника Геологическая карта России Дальний Восток. Физическая карта Евразия. Социально-экономическая карта Евразия. Физическая карта Европа. Физическая карта Европейский Север и северо-запад России. Социально-экономическая карта Европейский Север и северо-запад России. Физическая карта Европейский Юг России. Физическая карта Европейский Юг России. Социально-экономическая карта Западная Сибирь. Социально-экономическая карта Западная Сибирь. Физическая карта Зарубежная Европа. Социально-экономическая карта Земельные ресурсы России Зоогеографическая карта мира Интерактивная модель Солнечной системы Карта Звездного неба Карта растительности России Климатическая карта мира Климатическая карта России Климатическая пояса и области мира Комплект видеофильмов для кабинета географии Комплект портретов географов и путешественников</p>	<p>В наличии</p>

	Лесной комплекс России Машиностроительная и металлообрабатывающая промышленность Мировой океан Народы мира Народы России Плотность населения России Поволжье. Социально-экономическая карта Поволжье. Физическая карта Полезные ископаемые мира Политическая карта мира Почвенная карта мира Почвенная карта России Природные зоны мира Природные зоны России Религии народов России Российская Федерация Россия. Социально-экономическая карта Северная Америка. Физическая карта Северная Америка. Социально-экономическая карта Солнечная система. Атлас Социально-экономическая география мира. Справочное пособие Строение земной коры. Полезные ископаемые Тектоника и минеральные ресурсы России Топливная промышленность России Урал. Социально-экономическая карта Урал. Физическая карта Урбанизация и плотность населения мира Физическая карта мира Физическая карта полушарий Физическая карта России Химическая и нефтехимическая промышленность России Центральная Россия. Социально-экономическая карта Центральная Россия. Физическая карта Черная и цветная металлургия России Экологические проблемы России Электроэнергетика России Южная Америка. Социально-экономическая карта Южная Америка. Физическая карта	
Компоненты оснащения учебного кабинета Информатика	Интерактивный программно-аппаратный комплекс рабочее место ученика Пакет программного обеспечения для обучения языкам программирования	В наличии

Спортивный зал, включая помещение для хранения спортивного инвентаря, в соответствии с рабочей программой, утвержденной гимназией, оснащается: инвентарем и оборудованием для проведения занятий по физической культуре и спортивным играм; стеллажами для спортивного инвентаря; комплектом скамеек.

Библиотечно-информационный центр включает: стол библиотекаря, кресло библиотекаря; стеллажи библиотечные для хранения и демонстрации печатных и медиапособий, художественной литературы; стол для выдачи учебных изданий; шкаф для читательских формуляров; картотеку; столы ученические (для читального зала, в том числе модульные, компьютерные); стулья ученические; технические средства обучения (персональные компьютеры (настольные, ноутбуки), планшеты, копировально-множительная техника), обеспечивающие возможность доступа к электронной ИОС организации и использования электронных образовательных ресурсов участниками образовательного процесса. При формировании и комплектовании учебных кабинетов при реализации различных вариантов, адаптированных ООП СОО для обучающихся с ОВЗ создается безбарьерная архитектурная среда, оборудуются специальные рабочие места для обучающихся. Обеспечение техническими средствами обучения (персональными компьютерами), лицензированными программными продуктами, базами данных и доступом к информационно-

образовательным ресурсам должно осуществляться с учетом создания и обеспечения функционирования автоматизированных рабочих мест для педагогических работников, административно-управленческого и учебно-вспомогательного персонала, участвующих в разработке и реализации основной образовательной программы основного общего образования.