

Подраздел
«Материально-техническое обеспечение и оснащенность образовательного процесса. Доступная среда»¹
Образовательная программа среднего общего образования
(образовательная программа)

1. Материально – техническое обеспечение образовательной деятельности, в том числе в отношении инвалидов и лиц, с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ).

а) учебные кабинеты

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование оборудованных учебных кабинетов	Перечень средств обучения и воспитания ² (основное оборудование)	Приспособлены для использования инвалидами и лицами с ОВЗ (да/нет)
1.	Русский язык. Русская литература	Кабинет русского языка и литературы	Многофункциональное устройство/принтер Персональный компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса) Электронные средства обучения/Интерактивные пособия/ Онлайн-курсы (по предметной области) Комплект учебных видеофильмов (по предметной области) Комплект портретов писателей, литературоведов и лингвистов Словари языковые фундаментальные Словари, справочники, энциклопедии языковые и литературоведческие для учителей и учеников 9 - 11 классов Словари школьные раздаточные для 5 - 11 классов Комплект репродукций картин для уроков развития речи и литературы	да
2.	Астрономия	Кабинет физики	Многофункциональное устройство/принтер Персональный компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный	да

¹ Сведения представляются по каждой образовательной программе.

² Средства обучения и воспитания - 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 (пункт 26 статьи 2 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации»)

			контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса)	
3.	Родная литература	Кабинет русского языка и литературы	Многофункциональное устройство/принтер Персональный компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса)	да
4.	Математика/алгебра/геометрия	Кабинет математики	Многофункциональное устройство/принтер Персональный компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса) Электронные средства обучения/Интерактивные пособия/Онлайн-курсы (по предметной области) Комплект учебных видеофильмов (по предметной области) Геометрические тела демонстрационные Раздаточные карточки с цифрами и математическими знаками	да
5.	География	Кабинет географии	Многофункциональное устройство/принтер Персональный компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса) Электронные средства обучения/Интерактивные пособия/Онлайн-курсы (по предметной области) Комплект учебных видеофильмов (по предметной области) Географические карты Рельефные карты Компас ученический Рулетка Коллекция минералов и горных пород, полезных ископаемых и почв Глобус Земли физический и политический	да
6.	Иностранный язык	Кабинет английского языка	Многофункциональное устройство/принтер Персональный компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации,	да

			<p>программное обеспечение для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса)</p> <p>Электронные средства обучения/Интерактивные пособия/Онлайн-курсы (по предметной области)</p> <p>Комплект учебных видеофильмов (по предметной области)</p> <p>Демонстрационные учебно-наглядные пособия</p> <p>Раздаточные предметные карточки</p> <p>Словари по иностранному языку</p>	
7.	Индивидуальный проект	Кабинет технологии и ИЗО	<p>Многофункциональное устройство/принтер</p> <p>Персональный компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса)</p>	да
8.	Физическая культура	Спортивный зал	<p>Стойки волейбольные с волейбольной сеткой</p> <p>Ворота для мини-футбола/ пристенные с креплением к стене</p> <p>Защитная сетка на окна</p> <p>Кольцо баскетбольное</p> <p>Сетка баскетбольная</p> <p>Щит баскетбольный</p> <p>Мяч баскетбольный</p> <p>Мяч футбольный</p> <p>Мяч волейбольный</p> <p>Насос для накачивания мячей</p> <p>Свисток</p> <p>Секундомер</p> <p>Скамейка гимнастическая универсальная</p> <p>Мат гимнастический прямой</p> <p>Конь гимнастический</p> <p>Бревно гимнастическое напольное постоянной высоты</p> <p>Бревно гимнастическое тренировочное</p> <p>Стенка гимнастическая</p> <p>Козёл гимнастический</p> <p>Канат для лазания</p> <p>Скакалка</p> <p>Палочка эстафетная</p> <p>Стеллаж для лыж</p> <p>Лыжный комплект</p> <p>Канат для перетягивания</p> <p>Граната спортивная для метания</p> <p>Рулетка</p> <p>Планка для прыжков в высоту</p>	Да

			<p>Ракетка для настольного тенниса Сетка Стол теннисный любительский Душевая Аптечка для оказания первой помощи</p>	
9.	История/всеобщая история	Кабинет истории и обществознания	<p>Многофункциональное устройство/принтер Персональный компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса) Электронные средства обучения/Интерактивные пособия/Онлайн-курсы (по предметной области) Комплект учебных видеофильмов (по предметной области) Карты демонстрационные по курсу истории и обществознания Конституция РФ Государственные символы РФ</p>	да
10.	Обществознание	Кабинет истории и обществознания	<p>Многофункциональное устройство/принтер Персональный компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса) Электронные средства обучения/Интерактивные пособия/Онлайн-курсы (по предметной области) Комплект учебных видеофильмов (по предметной области)</p>	да
11.	Физика	Кабинет физики	<p>Многофункциональное устройство/принтер Персональный компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса) Электронные средства обучения/Интерактивные пособия/Онлайн-курсы (по предметной области) Комплект учебных видеофильмов (по предметной области) Огнетушитель Весы технические с разновесами Амперметр лабораторный Вольтметр лабораторный Колориметр с набором калориметрических тел Термометр лабораторный</p>	да

			<p>Микроскоп демонстрационный Груз наборный Динамометр демонстрационный Комплект посуды демонстрационной с принадлежностями Метр демонстрационный Микроскоп демонстрационный Штатив демонстрационный физический Сосуды сообщающиеся Стакан отливной демонстрационный Комплект приборов для изучения принципов радиоприема и радиопередачи Комплект проводов Магнит дугообразный Магнит полосовой демонстрационный Комплект наглядных пособий для постоянного использования Трансформатор учебный Палочка стеклянная Палочка эбонитовая Стрелки магнитные на штативах Штативы изолирующие Комплект демонстрационных учебных таблиц</p>	
12.	Химия	Кабинет химии	<p>Многофункциональное устройство/принтер Персональный компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса) Электронные средства обучения/Интерактивные пособия/Онлайн-курсы (по предметной области) Комплект учебных видеофильмов (по предметной области) Коллекции - раздаточный материал: Алюминий Волокна (демонстрационный компл. с раздаточным материалом) Каменный уголь и продукты его переработки Металлы и сплавы Минералы и горные породы Нефть и продукты ее переработки Пластмассы Стекло Топливо Чугун и сталь</p>	да

		<p> Минеральные удобрения Демонстрационные модели Модели кристаллических решеток, в составе: поваренная соль медь Комплект моделей атомов для составления моделей молекул со стержнями Набор для моделирования молекул органических и неорганических соединений Приборы, наборы посуды и лабораторные принадлежности для химического эксперимента: Общего назначения Баня комбинированная лабораторная Весы технические с разновесами Эксикатор Доска для сушки посуды Набор мерной посуды Набор фарфоровой посуды Набор химической посуды Шкаф сушильный ШС-150 Набор по электролизу Комбинированный прибор для определения состава воздуха с аспиратором Аппарат для дистилляции воды АДВ-700 Аппарат КИППА Прибор для определения состава воздуха Прибор для окисления спирта над медным катализатором Набор химической посуды: Бюретка 25 мл с краном Бюретка 25 мл без крана Воронка делительная (на 100 мл) Воронка универсальная Воронка Бюхнера Комплект колб демонстрационных Комплект мерной посуды Спиртовка демонстрационная Набор пробирок Набор флаконов для демонстрации опытов Чаша кристаллизационная (180 мм) Набор принадлежностей: Зажим винтовой Зажим пружинный Ложка для сжигания вещества </p>	
--	--	--	--

		<p> Щипцы тигельные Набор узлов и деталей для демонстрационных опытов Штатив демонстрационный химический Специализированные приборы и аппараты: Аспиратор Аппарат для проведения химических реакций (АПХР) Прибор для опытов по химии с электрическим током (ПХЭ) Прибор для получения галоидоалканов (демонстрационный) Прибор для определения состава воздуха Прибор для получения растворимых веществ в твердом виде Прибор для окисления спирта над медным катализатором Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ Прибор для демонстрации зависимости скорости химических реакций от условий Прибор для получения газов (демонстрационный) Прибор для электролиза растворов солей (демонстрационный) Установка для перегонки веществ Прибор для получения растворимых твердых веществ Комплекты для лабораторных опытов и практических занятий по химии: Весы учебные (лаб.) Прибор для получения газов (лаб.) Прибор для получения галоидоалканов и сложных эфиров (лаб.) Прибор для электролиза растворов солей (лаб.) Штатив лабораторный химический (ШЛХ) Комплекты принадлежностей для хозяйственной, конструкторской и препаративной работы Бумажные фильтры 12,5 см Пинцет металлический общего назначения Для лабораторных опытов: Зажим металлический для пробирок Штатив пластиковый Ложка для кристаллических и сыпучих веществ Газоотводные трубки с пробкой Сетка железная асбестовая Набор банок для твердых веществ Набор склянок для растворов Набор стеклянных трубок Колбы плоскодонные Стаканы химические Пробирки лабораторные </p>	
--	--	--	--

			Пробирки большие демонстрационные Индикаторная бумага Экранно-звуковые средства обучения: Справочник на CD "Химия в школе" Печатные пособия: Таблицы по органической химии тематические Таблицы по неорганической химии тематические Таблицы по химическим производствам Карты-инструкции по ТБ для практических занятий Справочно-инструктивные таблицы по химии Портреты ученых – химиков	
13.	Биология	Кабинет биологии	Многофункциональное устройство/принтер Персональный компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса) Электронные средства обучения/Интерактивные пособия/Онлайн-курсы (по предметной области) Комплект учебных видеофильмов (по предметной области) Стекла предметные Микропрепараты (серии): Мышечная ткань Нервная ткань Соединительная ткань Модель «строение глаза человека» Модель печени Микроскоп биологический юннат 2П-3М Портреты биологов Комплект таблиц «Анатомия человека» Комплект таблиц «Систематика растений» Рельефные таблицы: Клеточное строение корня Археоптерикс Строение кожи Строение почек Скелеты: Рыбы (карпа) Голубя Крысы Ужа Лягушки Чучела:	да

			<p>Окунь Синица Дятел Грач Коллекции: Насекомые вредители поля Насекомые вредители огорода Насекомые вредители сада Насекомые вредители леса Представители отрядов насекомых Набор муляжей плодов гидроидных и полиплоидных растений и исходных форм Набор муляжей (дикая форма и культурные сорта картофеля) Формы сохранности ископаемых растений и животных Гербарии: важнейших культурных растений для курса ботаники средней школы с определительными карточками Таблицы по ботанике Таблицы по зоологии Таблицы по анатомии и физиологии Таблицы по общей биологии Модель цветка вишни Модель цветка гороха Модель цветка картофеля Модель цветка ржи</p>	
14.	ОБЗР	Кабинет «Точка Роста»	<p>Многофункциональное устройство/принтер Персональный компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса) Электронные средства обучения/Интерактивные пособия/Онлайн-курсы (по предметной области) Комплект учебных видеофильмов (по предметной области) Тренажёры-манекены Набор имитаторов травм и поражений Шина складная Воротник шейный Табельные средства для оказания первой помощи Противогаз Макет гранаты Респиратор</p>	да

			Автомат Калашникова Винтовка пневматическая	
15.	Информатика		Многофункциональное устройство/принтер Персональный компьютер с периферией/ноутбук (лицензионное программное обеспечение, образовательный контент и система защиты от вредоносной информации, программное обеспечение для цифровой лаборатории, с возможностью онлайн-опроса) Электронные средства обучения/Интерактивные пособия/Онлайн-курсы (по предметной области) Комплект учебных видеофильмов (по предметной области) Персональные компьютеры Пакет программного обеспечения для обучения языкам программирования Интерактивная доска	

б) объекты для проведения практических занятий

№ п/п	Наименование занятия (учебно-исследовательская и проектная деятельность, моделирование и техническое творчество, музыка и изобразительное искусство, другие курсы и курсы внеурочной деятельности по выбору обучающихся)	Наименование оборудованных объектов для проведения практических занятий (цеха и мастерские, лаборатории, актовые и хореографические залы)	Перечень средств обучения и воспитания (основное оборудование)	Приспособлены для использования инвалидами и лицами с ОВЗ (да/нет)
1.				

в) библиотека(и)

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), предусмотренных учебным планом образовательной программы	Укомплектованность печатными и (или) электронными изданиями (включая учебники и учебные пособия) ³	Укомплектованность методическими и периодическими изданиями ⁴ .	Приспособлены для использования инвалидами и лицами с ОВЗ (да/нет)
1.	Русский язык.	Рыбченкова Л.М., Александрова О.М., Нарушевич А.Г. и другие Русский язык	Словари, справочники и энциклопедии по русскому и литературному чтению для начальных классов	да
2.	Родная литература	Александрова О. М., Аристова М. А., Беляева Н. В. и другие. Родная русская литература		да
3.	Иностранный язык	Афанасьева О.В., Дули Д., Михеева И.В. и другие. Английский язык	Словари по иностранному языку	да
4.	Алгебра/геометрия	Алимов Ш.А., Колягин Ю.М., Ткачева М.В. и другие. Алгебра. Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и другие. Геометрия		да
5	Биология	Пасечник В.В., Каменский А.А., Рубцов А.М. и другие; Под редакцией Пасечника В.В.Биология.		да
6	Физическая культура	Лях В.И.Физическая культура		да
7	Русская литература	Лебедев Ю.В. Литература		да
8	История/всеобщая история	Мединский В.Р., Торкунов А.В.История. История Росси. Мединский В.Р., Чубарьян А.О.Всеобщая история.		Да
9	Обществознание	Боголюбов Л.Н., Обществознание.		да
10	ОБЗР	Хренников Б.О., Гололобов Н.В., Льянная Л.И. и другие; под редакцией Егорова С.Н.Основы безопасности жизнедеятельности		Да

³ К компетенции образовательной организации в установленной сфере деятельности относятся: определение списка учебников в соответствии с утвержденным федеральным перечнем учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность, а также учебных пособий, допущенных к использованию при реализации указанных образовательных программ такими организациями (пункт 9 части 3 статьи 28 Федерального закона об образовании в Российской Федерации).

Возможна ссылка на локальный нормативный акт организации (при его наличии).

⁴ Фонд дополнительной литературы (художественная, научно-популярная, научно-техническая литература, словари, справочно-библиографические и периодические издания, др.).
Возможна ссылка на перечень дополнительной литературы (при его наличии).

11	География	Гладкий Ю.Н., Николина В.В.География.		Да
12	Информатика	Босова Л.Л., Босова А.Ю.		Да
13	Физика	Мякишев Г.Я., Буховцев Б.Б., Сотский Н.Н.; под редакцией Парфентьевой Н.А..Физика.		Да
14	Химия	Габриелян О.С., Остроумов И.Г., Сладков С.А..Химия.		да

г) объекты физической культуры и спорта

№ п/п	Наименование объектов физической культуры и спорта (спортивные залы, автогородки, комплексы, спортивные сооружения: бассейны, стадионы, спортивные площадки, тир)	Перечень средств обучения и воспитания (основное оборудование)	Приспособлены для использования инвалидами и лицами с ОВЗ (да/нет)
1.	Спортивный зал	Стойки волейбольные с волейбольной сеткой Ворота для мини-футбола/ пристенные с креплением к стене Защитная сетка на окна Кольцо баскетбольное Сетка баскетбольная Щит баскетбольный Мяч баскетбольный Мяч футбольный Мяч волейбольный Насос для накачивания мячей Свисток Секундомер Скамейка гимнастическая универсальная Мат гимнастический прямой Конь гимнастический Бревно гимнастическое напольное постоянной высоты Бревно гимнастическое тренировочное Стенка гимнастическая Козёл гимнастический Канат для лазания Скакалка Палочка эстафетная Стеллаж для лыж Лыжный комплект Канат для перетягивания Граната спортивная для метания Рулетка Планка для прыжков в высоту Ракетка для настольного тенниса Сетка Стол теннисный любительский Душевая	да

е) доступ к информационным системам и информационно-телекоммуникационным сетям

№ п/п	Перечень информационных систем и информационно-телекоммуникационных сетей ⁵	Приспособлены для использования инвалидами и лицами с ОВЗ (да/нет)
1.	ФГИС «Моя школа»	Да
2.	ФИС ФРДО	Да
3.	ФИС ГИА	Да
4.	Дистанционное образование в интерактивной форме/ uschi.ru	Да
5.	РЭШ	Да
6.	Сферум	Да

ж) об электронных образовательных ресурсах, к которым обеспечивается доступ обучающихся

⁵ Примеры:

1) информационные системы - государственные, региональные информационные системы и информационные системы образовательных организаций, эксплуатируемые при реализации образовательных программ или их частей (ФГИС «Моя школа», ФИС ФРДО, ФИС ГИА, др.)

2) информационно-телекоммуникационные сети: официальный сайт в информационно-телекоммуникационная сети «Интернет», внутренняя (локальная) сеть, внешняя (в т.ч. глобальная) сеть.

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование электронного образовательного ресурса, указанного в рабочей программе ⁶	Приспособлены для использования инвалидами и лицами с ОВЗ (да/нет)
1.	Русский язык. Русская литература	https://resh.edu.ru/ https://sferum.ru/?p=start https://uchi.ru/ https://educont.ru/login	Да
2.	География	https://resh.edu.ru/ https://sferum.ru/?p=start https://uchi.ru/ https://educont.ru/login	Да
3.	Математика /алгебра/геометрия	https://resh.edu.ru/ https://sferum.ru/?p=start https://uchi.ru/ https://educont.ru/login	Да
4.	Иностранный язык	https://resh.edu.ru/ https://sferum.ru/?p=start https://uchi.ru/ https://educont.ru/login	Да
5.	Биология	https://resh.edu.ru/ https://sferum.ru/?p=start https://uchi.ru/ https://educont.ru/login	Да
6	Химия	https://resh.edu.ru/ https://sferum.ru/?p=start https://uchi.ru/ https://educont.ru/login	Да
7.	Физика	https://resh.edu.ru/ https://sferum.ru/?p=start https://uchi.ru/ https://educont.ru/login	Да
8.	Информатика	https://resh.edu.ru/ https://sferum.ru/?p=start https://uchi.ru/ https://educont.ru/login	Да
9.	История/обществознание	https://resh.edu.ru/ https://sferum.ru/?p=start https://uchi.ru/ https://educont.ru/login	Да

⁶ Примеры: электронный курс, электронный тренажер или симулятор, интерактивный учебник, мультимедийный ресурс, учебные видеоресурсы, др.

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 04.10.2023 № 738 «Об утверждении федерального перечня электронных образовательных ресурсов, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования» (Зарегистрирован 02.11.2023 № 75821).

2. Специальные условия для получения образования обучающимися с ОВЗ

а) обеспечение доступа в здание образовательной организации, в том числе в общежитие (при наличии)

№ п/п	Перечень специальных условий	Обеспечение специальных условий ⁷
1.	Наличие приспособленной входной группы здания для лиц с ОВЗ	<i>Пандус, поручни, расширенные дверные проёмы</i>
2.	Наличие возможностей перемещения лиц с ОВЗ внутри здания	
3.	Наличие специально оборудованных санитарно-гигиенических помещений для лиц с ОВЗ	<i>Перила, поручни</i>

б) наличие специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования инвалидов и лиц с ОВЗ

№ п/п	Перечень специальных технических средств обучения ⁸
1.	
2.	

⁷ Примеры:

1) входная группа здания: пандусы, поручни, расширенные дверные проемы, лифты, локальные пониженные стоки-барьеры и другие устройства, приспособления, др.;

2) внутри здания (сооружения): приспособление коридоров, лестниц, лифт, расположение аудитории для проведения учебных занятий на первом этаже (при отсутствии лифтов), услуги тьютора, кресла-коляски и др., дублирующие световые устройства, информационные табло с тактильной (пространственно-рельефной) информацией, другие средства противопожарной сигнализации и оповещения;

3) санитарно-гигиенические помещения: перила, поручни, специализированное сантехническое оборудование, др.

⁸ Примеры:

1) мультимедийные средства, оргтехника, слайд-проекторы, электронные доски с технологией лазерного сканирования, др.

2) электронные учебно-методические комплексы для дистанционного обучения, учебники на электронных носителях, др.

3) специальное автоматизированное рабочее место (сканирующее устройство, персональный компьютер);

4) компьютерная техника и специальное программное обеспечение, адаптированная для инвалидов;

5) лабораторное оборудование, адаптированное для инвалидов и лиц с ОВЗ;

6) специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы, в том числе в формате печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

7) библиотека, укомплектованная специальными адаптивно-техническими средствами для инвалидов («говорящими книгами» на флеш-картах и специальными аппаратами для их воспроизведения);

8) справочная информация о расписании учебных занятий для лиц с ОВЗ, являющихся слепыми или слабовидящими в адаптированной форме;

9) дублирование звуковой справочной информации о расписании учебных занятий визуальной (установка мониторов с возможностью трансляции субтитров)

10) иное адаптированное для инвалидов и лиц с ОВЗ оборудование.