

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РАКИТОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»**

ПРИНЯТО:

Педагогическим советом
МБОУ «Ракитовская СОШ»
протокол от 31.05 2023г. № 8

УТВЕРЖДАЮ:

Директор МБОУ «Ракитовская
СОШ»
_____ Гнилицкий С.Ю.

Приказ от 13.06.2023г. № 100

**Материально-технические условия реализации основной образовательной
программы среднего общего образования на 2023-2024 учебный год**

Материально-технические условия реализации основной образовательной программы среднего общего образования обеспечивает возможность достижения обучающимися установленных Стандартом требований к предметным, метапредметным и личностным результатам освоения основной образовательной программы.

Материально-технические условия обеспечивают соблюдение требований:

- санитарно-гигиенических норм образовательной деятельности (требования к водоснабжению, канализации, освещению, воздушно-тепловому режиму, размещению и архитектурным особенностям здания организации, осуществляющей образовательную деятельность, его территории, отдельным помещениям, средствам обучения, учебному оборудованию;

- санитарно-бытовых условий (наличие оборудованных гардеробов, санузлов, мест личной гигиены;

- социально-бытовых условий (наличие оборудованного рабочего места, учительской);

- пожарной и электробезопасности;

- требований охраны здоровья обучающихся и охраны труда работников;

- требований к организации безопасности эксплуатации спортивных сооружений, спортивного инвентаря и оборудования, используемого в общеобразовательных организациях;

- своевременных сроков и необходимых объемов текущего и капитального ремонта.

В школе обеспечена возможность для беспрепятственного доступа обучающихся с ограниченными возможностями здоровья к объектам инфраструктуры образовательного учреждения в соответствии с Паспортом доступности для инвалидов объекта и предоставления на нем услуг в сфере образования.

Материально-техническое оснащение образовательной деятельности обеспечивает следующие ключевые возможности:

- реализацию индивидуальных учебных планов обучающихся, осуществления ими самостоятельной познавательной деятельности;

- проектную и исследовательскую деятельность обучающихся, проведение наблюдений и экспериментов (в т.ч. с использованием традиционного и цифрового лабораторного оборудования, электронных образовательных ресурсов);

- художественное творчество с использованием современных инструментов и технологий, художественно - оформительские работы;

- научно-техническое творчество, создание материальных и информационных объектов;

- получение личного опыта применения универсальных учебных действий в

экологически ориентированной социальной деятельности, экологического мышления и экологической культуры;

- базовое и углубленное изучение предметов;
- проектирование и конструирование;
- наблюдение, наглядное представление и анализ данных, использование цифровых планов и карт;

- физическое развитие, систематические занятия физической культурой и спортом, участие в физкультурно-спортивных и оздоровительных мероприятиях;

- практическое освоение правил безопасного поведения на дорогах и улицах с использованием игр, оборудования, а также компьютерных технологий;

- размещение продуктов познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся в информационно-образовательной среде образовательной организации;

- индивидуальную и групповую деятельность, планирование образовательной деятельности, фиксацию его реализации в целом и на отдельных этапах, выявление и фиксирование динамики промежуточных и итоговых результатов;

- доступ к ресурсам Интернета, учебной и художественной литературе, коллекциям медиаресурсов на электронных носителях, к множительной технике для тиражирования учебных и методических текстографических и аудио-, видеоматериалов, результатов творческой, научно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся;

- проведение массовых мероприятий, собраний, представлений, организацию досуга и общения обучающихся, группового просмотра кино- и видеоматериалов, организацию сценической работы, театрализованных представлений (обеспеченных озвучиванием, освещением и мультимедийным сопровождением);

Маркетинг образовательных услуг и работу школьных медиа (выпуск школьных печатных изданий, работа сайта образовательной организации, школьного телевидения, представление школы в социальных сетях и пр.);

- организацию качественного горячего питания, отдыха обучающихся и педагогических работников.

Все указанные виды деятельности обеспечены расходными материалами.

Для ведения образовательной деятельности в школе оборудованы:

- 1 кабинет русского языка и литературы,
- 1 кабинет математики,
- 1 кабинет иностранного языка,
- 1 кабинет истории и обществознания,
- 1 компьютерный класс,
- 1 кабинет физики (с лаборантской),
- 1 кабинет химии (с лаборантской),
- 1 спортивный зал,
- 1 библиотека
- музей;
- 2 кабинета технологии;

Административные и служебные помещения:

- 1 кабинет директора,
- 1 кабинет заместителя директора по УВР,
- 1 столовая,
- 1 учительская,
- 1 гардероб,
- 1 служебное помещение для технического персонала.

Оценка материально-технических условий реализации образовательной программы:

№	Требования ФГОС СОО	Имеются
1	Учебные кабинеты с автоматизированными рабочими местами обучающихся и	12 кабинетов
2	Помещения для занятий учебно-исследовательской и проектной деятельностью, моделированием и техническим творчеством (лаборатории и мастерские), музыкой, хореографией и изобразительным	кабинеты химии, физики, оснащенные необходимым оборудованием;
3	Библиотека, медиатека;	Имеется 1 библиотека, медиатека. Библиотека оборудована компьютерной техникой.
4	Спортивный зал, спортивные сооружения: стадион, спортивная площадка.	1 спортивный зал, 1 стадиона, 1 спортивная площадка

Кабинет химии обеспечен подводкой воды, емкостями для хранения химических реактивов. Лаборантская оснащена металлическими сейфами для хранения химических реактивов. Химические реактивы систематизированы по группам. Имеются первичные средства пожаротушения, химической защиты, аптечка для оказания первой медицинской помощи. Лабораторное оборудование соответствует требованиям, предъявляемым к оснащению кабинета химии. Имеется журнал инструктажа обучающихся.

Кабинет физики имеет лаборантскую. Имеется оборудование для лабораторных и практических работ, систематизировано и хранится в отдельных шкафах. Оснащение кабинета оборудованием соответствует требованиям образовательного стандарта и технике безопасности. Имеется журнал инструктажа обучающихся.

Оборудование для лабораторных и практических работ по биологии систематизировано и хранится в отдельных шкафах в лаборантской. Имеется журнал инструктажа обучающихся.

В школе имеется спортивный зал с раздевалками, необходимым спортивным оборудованием и инвентарем. В спортивном зале имеются средства пожарной безопасности, а также средства оказания первой медицинской помощи, инструкции по охране труда и безопасности жизнедеятельности, имеется журнал инструктажа обучающихся. Зал соответствует современным требованиям учебного процесса. Помещение используется в соответствии с расписанием урочной и внеурочной деятельности.

В соответствии с требованиями ФГОС для обеспечения всех предметных областей и внеурочной деятельности, школа обеспечена мебелью, офисным оснащением, хозяйственным инвентарем.

В школе функционирует 1 библиотека. Читальный зал на 4 посадочных места, совмещен с абонентом .

В библиотеке обеспечен доступ обучающихся и педагогов к учебной,

энциклопедической и художественной литературе, периодическим изданиям на печатных носителях. Библиотека и читальный зал подключены к локальной сети с выходом в Интернет. Имеется ноутбук и принтер.

Питание обучающихся, а также педагогических и иных работников учреждения организовано в столовой. В учреждении имеются обеденный зал, пищеблок, оборудованный в соответствии с требованиями санитарных правил и нормативов Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 №28 «Об утверждении СанПин 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;

Столовая оснащена электроплитами, холодильными шкапами. Завтраки и обеды готовят в столовой.

Обеспечение техническими средствами

№ п/п	Оборудование	Оборудование в учебных кабинетах	Оборудование общего пользования
1.	Компьютер	12	18
2	Ноутбук	2	1
3	Проектор мультимедийный	13	1
4	Интерактивные доски	2	
5	МФУ	2	1
6	Принтер	1	1
7	Фотокамеры		1
8	Цифровой микроскоп	1	
9	Цифровая лаборатория	1	

Обеспечение предметных кабинетов школы

Предмет «География»	
ТСО	<ul style="list-style-type: none"> - компьютер, лицензионное обеспечение - проектор - интерактивная доска - колонки
Демонстрационные учебно-наглядные пособия, электронные средства обучения	<p><u>карты:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Физическая карта мира - Физическая карта Евразии - Физическая карта России - Политическая карта мира - Зоогеографическая карта мира - Тектоническая карта мира - Агроклиматическая карта России - Климатические пояса и области мира - Почвенная карта мира - Почвенная карта России - Природные зоны мира

	<ul style="list-style-type: none"> - Природные зоны России - Административная карта России - Административная карта Алтайского края <p>таблицы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Таблицы по курсу географии <p>CD, DVD</p> <ul style="list-style-type: none"> - Комплект интерактивных карт по географии - Комплект мультимедийных средств обучения по географии - Комплект видеофильмов по географии
Демонстрационное оборудование и приборы	<ul style="list-style-type: none"> - Гербарий растений природных зон России - Коллекция «Шелк» - Коллекция «Лён» - Коллекция «Основные виды промышленного сырья» - Коллекция минералов и горных пород - Глобус Земли физический
Предмет «Иностранный язык (немецкий), (английский)»	
ТСО	<ul style="list-style-type: none"> - компьютер - лицензионное обеспечение - колонки -проектор
Демонстрационные учебно - наглядные пособия	<ul style="list-style-type: none"> - таблицы: Алфавит, Местоимения, Видо-временные формы глаголов, Времена английского языка, Таблица образования множественного числа существительных, Таблица предлогов, - словари: Немецко-русский словарь, Русско-немецкий словарь Англо-русский словарь, Русско-английский словарь, - CD, DVD Аудиозаписи для изучения иностранного языка
Предмет «Математика»	
ТСО	<ul style="list-style-type: none"> - компьютер - колонки - проектор - интерактивная доска
Демонстрационные учебно-наглядные пособия, электронные средства обучения	<ul style="list-style-type: none"> - приборы и оборудование: измерительная линейка, метр демонстрационный, транспортир, угольник (30°, 60°), циркуль, набор деревянных геометрических тел, модель числовой прямой, комплект демонстрационных учебных таблиц, комплект наглядных пособий для постоянного использования. -электронные средства обучения.
Предмет «информатика»	
ТСО	<ul style="list-style-type: none"> - компьютер - МФУ

	- интерактивная доска
Средства обучения	- Компьютеры (рабочее место ученика)
Предмет Физическая культура	
Демонстрационные учебно - наглядные пособия	Брусья гимнастические, ворота футбольные, граната, канат спортивный, козел гимнастический, щит баскетбольный, конь гимнастический, мат гимнастический, мостик гимнастический, мяч баскетбольный, мяч волейбольный, мяч для метания, мяч для настольного тенниса, мяч футбольный, сетка баскетбольная, сетка волейбольная, скакалка, шахматы, комплект лыж пластиковых, обруч пластмассовый, столы теннисные, ракетки теннисные, стойки для прыжков в высоту, перекладина гимнастическая, перекладина навесная.
Предмет «Литература»	
ТСО	- компьютер - принтер - колонки - экран - проектор
Демонстрационные учебно-наглядные пособия, электронные средства обучения	- портреты: - русских писателей 19 века; - русских писателей 20 века; - комплект таблиц «Теория литературы в таблицах» - Большой учебный справочник «Русская литература 19 в» - Энциклопедический словарь юного литературоведа
Предмет «Химия»	
ТСО	-Компьютер - лицензионное обеспечение - проектор
Демонстрационные учебно-наглядные пособия, электронные средства обучения	- портреты Портреты ученых-химиков - таблицы: Комплект таблиц по неорганической химии, Комплект таблиц по органической химии, Комплект таблиц по технике безопасности в кабинете химии, Комплект таблиц по химическим производствам, Комплект таблиц "Химия в таблицах и формулах", Комплект инструктивных таблиц по химии, Комплект справочных таблиц по химии, Шкала твердости. - коллекции: Алюминий, волокна, каменный уголь, металлы, минералы и горные породы, нефть, пластмассы, стекло, топливо, чугун и сталь.
Демонстрационное оборудование и приборы	— Весы электронные — Прибор для иллюстрации закона сохранения массы веществ Прибор для иллюстрации зависимости скорости химической реакции от условий протекания — Прибор для окисления спирта над медным катализатором

- Прибор для получения газов.
- Пробирки - 30 штук
- Спиртовки - 6 штук
- Пробка с газоотводной трубкой - 7 штук
- Держатель для пробирок - 16 штук
- Железная ложечка -
- Фарфоровая ложечка - 2 штуки
- Асбестная сеточка - 6 штук
- Штатив для пробирок - 10 штук
- Штатив - 10 штук

Коллекции:

- Сырье для топливной промышленности
- Сырье для химической промышленности
- Нефть и продукты ее переработки
- Стекло и изделия из стекла
- Волокна
- Пластмассы
- Удобрения

- Весы технические с разновесами,
- Столик подъемный,
- Штатив лабораторный металлический,
- Прибор для окисления спирта над медным катализатором,
- Прибор для электролиза раствора солей,
- Установка для перегонки веществ,
- Кристаллизатор,

Набор № 1 ОС «Кислоты»,

Набор № 2 ОС «Кислоты»,

Набор № 3 ОС «Гидроксиды»,

Набор № 4 ОС «Оксиды металлов»,

Набор № 5 ОС «Металлы»,

Набор № 6 ОС «Щелочные и щелочноземельные металлы»,

Набор № 8 ОС «Галогены»,

Набор № 9 ОС «Галогениды»,

Набор № 10 ОС «Сульфаты. Сульфиты. Сульфиды»,

Набор № 11 ОС «Карбонаты»,

Набор № 12 ОС «Фосфаты. Силикаты»,

Набор № 13 ОС «Ацетаты. Роданиды»,

Набор № 14 ОС «Соединения марганца»,

Набор № 15 ОС «Соединения хрома»,

Набор № 16 ОС «Нитраты»,

Набор № 17 ОС «Индикаторы»,

Набор № 18 ОС «Минеральные удобрения»,

Набор № 19 ОС «Углеводороды»,

Набор № 20 ОС «Кислородсодержащие органические вещества»,

Набор № 21 ОС «Кислоты органические»,

Набор № 22 ОС «Углеводороды. Амины», Набор № 23 ОС «Образцы органических веществ»,

Набор № 24 ОС «Материалы»,

Набор посуды и лабораторных принадлежностей для проведения демонстрационных опытов

Лабораторное оборудование	<p>-Цифровой микроскоп - Набор приборов, посуды и принадлежностей для ученического эксперимента Зажим винтовой Зажим пружинный Ложечка для сжигания вещества Щипцы тигельные Чашка кристаллизационная (180 мм) Штатив для пробирок (20 гнезд[^]=75 мм) Бюретка 25 мл с краном Бюретка 25 мл без крана Чашка Петри 60 -2 шт Воронка делительная (на 125 мл) Пипетка 10 мл градуированная на полный слив Палочка стеклянная d=3-5 мм, l=180-200 мм Воронка лабораторная d=25 Пробирка П-1-14--150 Пробирка П 1-16-150 Пробирка П-2-21-200 Колба коническая 100 мл Колба коническая 250 мл Колба коническая 500 мл Колба плоскодонная 100 мл Колба плоскодонная 250 мл Колба плоскодонная 500 мл Колба круглодонная 100 мл Колба круглодонная 250 мл Колба мерная 500 мл Цилиндр мерный 250 мл Цилиндр мерный 500 мл Цилиндр мерный 100 мл Стакан мерный 250 мл - реактивы: Набор № 1С. Кислоты Набор №3 ВС. Щелочи Набор №5С. Органические вещества Набор № 6С. Органические вещества Набор № 7С. Минеральные удобрения Набор № 8С. Иониты Набор № 9ВС. Образцы неорганических веществ Набор № 11С. Соли для демонстрации опытов Набор № 12 ВС. Неорганические вещества для демонстрации опытов Набор № 13 ВС. Галогениды Набор № 14 ВС. Сульфаты, сульфиты. Набор № 16 ВС. Металлы, оксиды Набор № 17 ВС. Нитраты (с серебром) Набор № 18 ВС. Соединения марганца Набор № 20 ВС. Кислоты Набор № 22 ВС. Индикаторы</p>
---------------------------	---

Предмет «Физика»	
ТСО	Компьютер Колонки Проектор
Демонстрационные учебно-наглядные пособия, электронные средства обучения	Таблицы: Международная система единиц С; Шкала электромагнитных волн; Приставки для образования десятичных кратных и дольных единиц, фундаментальные физические постоянные. Комплект электронных пособий по курсу физики
Демонстрационное оборудование и приборы	Генератор звуковой частоты, грузы наборные, источник высокого напряжения (30 кВ), источник регулируемого переменного постоянного напряжения 0...24В/10А и стабилизированного 0..12В/2А, Комплект электроснабжения кабинета физики (КЭФ)1 Комплект соединительных проводов, машина электрофорная, насос вакуумный, осциллограф электронный, трансформатор универсальный, усилитель низкой частоты, амперметр лабораторный, барометр-анероид, вольтметр, динамометр. с принадлежностями, манометр жидкостный, термометр электронный, набор демонстрационный "Тепловые явления", Набор демонстрационный "Ванна волновая", ведро Архимеда, камертоны на резонансных ящиках, набор по электростатике, набор тел равной массы и равного объема, набор шариков, прибор для демонстрации давления в жидкости, сосуды сообщающиеся, стакан отливной, трубка Ньютона, рычаг демонстрационный, модель ДВС, прибор для изучения газовых законов, цилиндры свинцовые, шар для взвешивания воздуха, батарея конденсаторов, графопроектор, звонок электрический, индикатор магнитной индукции, комплект приборов по электромагнитным волнам, реостат, набор полупроводниковых приборов, набор для демонстрации электрических полей, палочки из стекла и эбонита, прибор для демонстрации правила Ленца, сетка электростатическая, стрелки магнитные, Термопара, набор "Электричество-1", набор "Электричество-3", электрометры с принадлежностями, комплект по геометрической оптике, набор спектральных трубок с источником питания и дифракционной решетки.
Лабораторное оборудование	Штатив универсальный физический, набор лабораторный "Механика" -7, Набор лабораторный "Электричество" - 7, Амперметр лабораторный - 7, Вольтметр лабораторный с пределом измерения 6 В-7, Весы учебные лабораторные- 7; Динамометр лабораторный 5Н-7, Набор лабораторный "Оптика"-7.
Демонстрационные учебно-наглядные	- таблицы: Международная система единиц СИ

пособия, электронные средства обучения	Диски: Живая физика, Физика 7-11 кл. Физика открытая.
Демонстрационное оборудование и приборы	Грузы наборные, машина электрофорная, насос вакуумный, амперметр лабораторный, барометр-анероид, вольтметр, динамометр с принадлежностями, манометр жидкостный, камертон на резонансном ящике, набор по электростатике, набор тел равной массы и равного объема, прибор для демонстрации давления в жидкости, сосуды сообщающиеся, трубка Ньютона, рычаг демонстрационный, модель паровой машины, модель ДВС ,батарея конденсаторов, магазин резисторов, звонок электрический, реостат, набор для демонстрации электрических полей, палочки из стекла и эбонита, прибор для демонстрации правила Ленца, стрелки магнитные, Термопара ,электроскоп ,метроном, модель ракеты, экран, набор линз, выпрямитель учебный.
Лабораторное оборудование	- штатив универсальный физический, Амперметр лабораторный, Вольтметр лабораторный с пределом измерения 6 В, Весы учебные лабораторные; Динамометр лабораторный 5Н, Магнит полосовой.
Демонстрационное оборудование и приборы	- Комплект гербариев разных групп растений - цифровой микроскоп - набор моделей палеонтологических находок «Происхождение человека» - комплект скелетов человека и позвоночных животных» - набор моделей цветков различных семейств - набор моделей «Органы человека и животных» - Торс человека (разборная модель) - набор микропрепаратов по анатомии и физиологии человека - набор микропрепаратов по ботанике - набор микропрепаратов по зоологии - набор микропрепаратов по общей биологии
Лабораторное оборудование	- Биологическая лаборатория - 15 шт.
Предметы: «Русский язык»	
ТСО	-ноутбук - колонки - мультимедийный проектор -экран
Демонстрационные учебно-наглядные пособия, электронные средства обучения	- таблицы: -«не с разными частями речи»; «не и ни с разными частями речи»; «дефис в наречиях»; «н и ни в словах разных частей речи» «морфологический разбор частей речи» - словари: Ушаков Д.Н., Крючков С.Е. Словарь учебно-орфографический русского языка. Бурцева В.В. Через дефис, слитно или раздельно? Словарь - справочник русского языка. В.И.Даль. , Ожегов Толковый словарь живого

	<p>великорусского языка. Бирюкова В.Т. Учебный словарь трудностей русского языка для школьников. Тихонов А.Н. Комплексный словарь русского языка. Черных П.Я. Историкоэтимологический словарь современного русского языка. Морковкин В.В. Тематический словарь русского языка. Александрова З.Е. Словарь синонимов русского языка Скворцов Д.И. Большой толковый словарь правильной русской речи. Львов М.Р. Школьный словарь антонимов русского языка. «Словарь новейших иностранных слов к XX-нлч. XXI в.в.», Крысин, «Толковый словарь иноязычных слов»,</p>
ОБЖ	
	<p>Демонстрационные учебно-наглядные пособия, электронные средства обучения Противогоз Уголок по ГО и ЧС объекта (содержание проводимых мероприятий). - Символы России - тренажер для приемов сердечно-легочной и мозговой деятельности. - Макет гранат; - макет автомата Калашникова</p>
Предметы: «История», «Обществознание»	
ТСО	<ul style="list-style-type: none"> - интерактивная доска компьютер - колонки - проектор
Демонстрационные учебно-наглядные пособия, электронные средства обучения	<ul style="list-style-type: none"> - карты: «Борьба против иноземных захватчиков», «Борьба русского народа 13 век», «важнейшие географические открытия и колониальные захваты», «Великая отечественная война 1941 - 1945гг.», «Византийская империя и славяне в VI-XI вв.», «война за независимость и образование США (1775-1783)», «Древняя Греция (до середины V в до н.э.)», , Завоевания Александра Македонского в IV до н.э., Зап.Европы в 11-13 веке Крестовые походы, Западная Европа в 1924-1939 гг., Отечественная война 1812 года, Смутное время в Росси в начале 17 в., СНГ, Столетняя война, США в конце XIX-начале XX вв., Территориально-политический раздел мира 1871-1914 гг., Франция в период Буржуазной революции 1789-1794 гг. Европа с 1794 по 1799. - таблицы: - CD, DVD: "Всемирная история в датах. Древний мир и средние века", "Династия Романовых", Кремль", "Цивилизации Древнего Востока", "Государственная Великая Отечественная война 1941-1945", "Загадка великой пирамиды. Тайны Египетских пирамид", "История России XIX в. Эпоха Александра I. «Россия на рубеже веков», «Октябрьское восстание», «Русско-Японская война»,

	<p>«Первая русская революция», «Битва на поле Куликовом», «Бородино и его герои», «Древний Египет», «Древний Рим», «Древняя Русь. Рюрик и Олег Вещий», «История Второй Мировой войны», «История Государства Российского», «История морских сражений», «История России XX в. ВОВ 1941-1945 гг. Парад Победы», «Ратные подвиги Александра Невского», « Уроки истории», "История Древнего мира";</p>
--	---

