

Кабинеты основной школы

Кабинеты физики

	Тип оборудования	Наличие
Демонстрационное оборудование	Оборудование общего назначения.	Комплект электроснабжения, генератор низкочастотный, источник постоянного и переменного напряжения 24В регулируемый, источник высоковольтный 30 кВ регулируемый с принадлежностями для опытов по электростатике, комплект соединительных проводов, комплект посуды с принадлежностями, штатив универсальный физический, аквариум, насос вакуумный, вакуумная тарелка со звонком, груз наборный 1 кг, стробоскоп, плитка электрическая, стол-подъемник, весы технические с разновесами, весы электронные, вакуумметр, осветитель, метроном, термометр электронный, насос воздушный ручной, комплект оборудования для хранения и демонстрации таблиц, плакатов и т.п., набор классных инструментов, демонстрационные таблицы по всем разделам, цифровая лаборатория для учителя и ученика, наборы для подготовки к ГИА (ОГЭ и ЕГЭ)
	Оборудование по механике	Комплекты по изучению прямолинейного движения, вращения, статики, динамики, тележки легкоподвижные (пара), ведро Архимеда, камертоны с молоточком, набор тел равной массы и равного объема, волновая ванна, приборы для демонстрации давления в жидкости, равномерного движения, относительности движения, атмосферного давления, гидростатического парадокса, свойств звука, невесомости, колебаний на пружине, рычаг, сосуды сообщающиеся, стакан отливной, трибомер, шар Паскаля, набор шаров-маятников, маятник Максвелла, трубка Ньютона, динамометры (пара), прибор для записи колебаний маятника, прибор для изучения плавания тел, желоб Галилея, цилиндр с отпадающим дном, комплект трубчатых динамометров, модель поршневого насоса, набор блоков, гидравлический пресс, конус двойной, катящийся вверх., лабораторные наборы для подготовки к ГИА, лабораторные наборы для работ по механике.
	Оборудование по молекулярной физике и термодинамике	Наборы по молекулярной физике и термодинамике, газовым законам и насыщенным парам, тепловым явлениям, трубка для демонстрации конвекции в жидкости, цилиндры свинцовые со стругом, приборы для демонстрации процесса диффузии в жидкостях и газах, расширения тел, теплопроводности тел, сил поверхностного натяжения, теплоемкости, конвекции в газе, шар для взвешивания воздуха, набор капилляров, манометр жидкостной, модель двигателя внутреннего сгорания, набор для демонстрации изопроцессов, манометр жидкостной открытый, метеостенд (барометр-анероид, гигрометр, психрометр, термометр фасадный жидкостной), теплоприемник, модели кристаллических решеток, набор реактивов для демонстраций. Лабораторные наборы для работ по молекулярной физике и термодинамике, наборы для подготовки к ОГЭ.

	<p>Оборудование по электродинамике</p>	<p>Амперметр аналоговый, вольтметр аналоговый, авометр, амперметр для постоянного и переменного тока, амперметр-вольтметр с гальванометром, гальванометр аналоговый с нулевым делением в середине шкалы, комбинированный цифровой-аналоговый прибор, набор цифровых измерителей тока и напряжения, набор для исследования электрических цепей постоянного и переменного тока, набор для исследования тока в полупроводниках, явлений электромагнитной индукции и самоиндукции, набор для изучения движения электронов в электрическом и магнитном полях, тока в вакууме, набор по электростатике, трансформатор универсальный, набор для исследования принципов радиосвязи, электрометры с принадлежностями, султаны электрические, маятники электростатические (пара), палочки из стекла и эбонита, звонок электрический демонстрационный, комплект полосовых и дугообразных магнитов, стрелки магнитные на штативах, прибор для изучения правила Ленца, комплект приборов и принадлежностей для демонстрации свойств электромагнитных волн, модель молекулярного строения магнита, электромагнит разборный подковообразный, модель для демонстрации вращения рамки в магнитном поле, машина электрическая обратимая, измеритель заряда, катушка дроссельная, колесо Франклина, комплект переключателей, комплект реостатов рычажных, конденсатор переменной емкости, осциллограф, микрофон, модель электромагнитного реле, наборы для демонстрации силовых линий магнитных полей проводников с током, зависимости сопротивления проводника от его длины, сечения и материала, набор по электролизу, трубка с двумя электродами, штативы изолирующие (пара), электроскоп демонстрационный, конденсатор разборный, батарея конденсаторов, устройство для демонстрации дугового разряда, магазин сопротивлений, набор по передаче электроэнергии, прибор для взаимодействия токов. Наборы для проведения лабораторных работ по электродинамике.</p>
	<p>Оборудование по оптике и квантовой физике</p>	<p>Наборы по изучению геометрической и волновой оптики, модель перископа, наборы дифракционных решеток и элементов, светофильтров, спектральных трубок с источником питания, комплект для изучения внешнего фотоэффекта, панель с газоразрядным счетчиком (модель счетчика Гейгера-Мюллера), прибор для сложения цветов спектров, наборы по флуоресценции и фосфоресценции, интерференционных элементов, поляризационных элементов, оптическая скамья с лазерным диодом. Индивидуальные наборы для проведения опытов по оптике.</p>
<p>Лабораторное оборудование</p>	<p>Комплекты (наборы) и принадлежности для фронтальных работ</p>	<p>Лабораторные комплекты и наборы по механике, молекулярной физике и термодинамике, электродинамике, электролизу, электростатике, оптике, квантовым явлениям, модель электродвигателя, компас, набор калориметрических тел, штатив для фронтальных работ, набор пружин с различной жесткостью, рычаг-линейка, калориметр с нагревателем, набор грузов, плоскопараллельные пластины со скошенными гранями, трибометр лабораторный, выпрямитель 42/4,5В, магниты полосовой и U-образный, динамометр, желоб Галилея, наборы по определению размеров малых тел, кристаллизации, изучению газовых законов, для изучения закона сохранения</p>

		энергии, для изучения зависимости сопротивления металлов и полупроводников от температуры, стакан отливной, катушка-моток, комплект выключателей, реостат, радиоконструктор, стрелки магнитные на штативах (пара), источник света с линейчатым спектром, спектроскоп, зеркало плоское с подставкой, набор капилляров, прибор для исследования звуковых волн, комплект фотографий треков частиц, спираль-резистор, цилиндр с носиком.
	Измерительные приборы для фронтальных работ	Весы электронные, секундомер электронный, динамометр лабораторный, амперметр лабораторный, вольтметр лабораторный, миллиамперметр лабораторный, цилиндр мерный, термометр лабораторный, мультиметр цифровой с термопарой.
«Наглядные пособия»	Таблицы для постоянного экспонирования	«Международная система единиц СИ», «Фундаментальные физические постоянные», «Приставки и множители единиц физических величин», «Шкала электромагнитных излучений, комплект портретов выдающихся физиков.
	Тематические комплекты таблиц по физике в электронном виде	Механика, молекулярно-кинетическая теория, термодинамика, электродинамика, электростатика, оптика, атомная физика, раздаточные таблицы по физике для подготовки к ЕГЭ
	Электронные пособия	Иллюстрирующие методики выполнения лабораторных опытов и практических работ и состав комплектов лабораторных наборов, последовательность сборки экспериментальных установок, видеозаписи демонстрационных опытов, мультимедийные обучающие программы по механике, молекулярной физике, электродинамике, оптике и квантовым явлениям
	Модели	Модель планетной системы, модели ракетных носителей, демонстрационный планетарий, телескоп

Кабинет химии

	Тип оборудования	Комплектация
Демонстрационное оборудование	Оборудование и приборы общего назначения .	Комплект электроснабжения, аппарат для дистилляции воды с канистрой, комплект нагревательных приборов (баня, плитка электрическая, спиртовка демонстрационная), хранилище для химических реактивов, штатив для пробирок, штатив демонстрационный, подставка для бюреток и воронок, стол-подъемник, измерительные приборы (весы лабораторные электронные, термометр электронный), доска для сушки посуды, многофункциональный комплекс преподавателя, источник высоковольтный 30 кВ регулируемый с принадлежностями, аппарат Кипа, аспиратор, набор по электрохимии, набор посуды для демонстрационных опытов с токсичными веществами, набор для дистилляции воды.
	Приборы	Демонстрации закона сохранения массы веществ; иллюстрации зависимости скорости химических реакций от условий; окисления спирта над медным катализатором; определения состава воздуха;

		получения газов; электролиза растворов солей; установка для перегонки веществ, мини-экспресс лаборатория с набором тест-комплектов.
	Посуда	Бюретки, воронка делительная, комплекты фарфоровой посуды, колб, мерной посуды, наборы пробирок, стаканов стеклянных и полипропиленовых, пипеток стеклянных и пластиковых, флаконов, узлов и деталей, воронок, предметные стекла, стеклянные палочки, чашки Петри, чаша кристаллизационная.
	Принадлежности	бумажные фильтры; ерши для мытья пробирок; зажимы (винтовой, пробирочный, пружинный), комплект этикеток, ложка для сжигания веществ, набор резиновых пробок, промывалка, сетка-рассекатель, трубка пластиковая (шланг), щипцы тигельные
Лабораторное оборудование и реактивы	Лабораторные комплекты, наборы, микролаборатории (оборудование, посуда и принадлежности для проведения лабораторных опытов и практических работ)	Лоток с лабораторной посудой и принадлежностями; микролаборатория для химического эксперимента, набор химической посуды учащегося, наборы банок и склянок, зажим пробирочный, комплект этикеток лабораторный, пластина для капельного анализа, набор пипеток с цветовой индикацией, очки, штатив лабораторный химический, бумага индикаторная, фильтры, пинцет, выпарительная пластина, мерный цилиндр, газоотводные трубки, спираль медная, петля нихромовая, палочка стеклянная
	Приборы	Термометр спиртовой, весы лабораторные электронные, набор по электрохимии, лабораторная баня для ученического эксперимента, нагреватель пробирок, спиртовка, приборы для получения газов, галоидоалканов, электролиза растворов, источник питания .
	Наборы реактивов	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, соединения марганца; углеводороды, амины; кислородсодержащие органические вещества; образцы органических веществ; индикаторы; материалы; соли для демонстрационных опытов.
	Оборудование и принадлежности для хранения реактивов и обеспечения безопасности	Комплект средств индивидуальной защиты, вытяжные шкафы, система хранения реактивов, аптечка для оказания первой помощи.
Наглядные пособия	Таблицы для постоянного экспонирования	«Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева», «Растворимость солей, кислот и оснований в воде» (в т.ч. электрифицированные стенды), «Ряд активности металлов», «Международная система единиц СИ», комплект портретов выдающихся химиков

	Тематические комплекты таблиц по химии в электронном виде	по технике безопасности в кабинете химии, основным разделам неорганической и органической химии химическим производствам, химии в технологиях сельского, хозяйства, инструктивные таблицы.
	Электронные наглядные пособия в т.ч. с комплектами раздаточного материала	Иллюстрируют состав комплектов лабораторных наборов, методики выполнения лабораторных опытов и практических работ и, последовательность сборки экспериментальных установок, видеозаписи демонстрационных опытов, мультимедийные обучающие программы по общей, неорганической и органической химии.

Кабинет географии

	Тип оборудования	Комплектация
Демонстрационное оборудование	Оборудование общего назначения.	Комплект оборудования для хранения и демонстрации карт, таблиц, плакатов.
	Коллекции	"Гранит и его составные части", "Известняки", "Кальцит в природе", "Кварц в природе", "Каменный уголь и продукты его переработки", "Металлы", "Минералы и горные породы", "Минеральные удобрения", "Палеонтологическая коллекция", "Поделочные камни", "Полезные ископаемые", "Топливо", "Торф и продукты его переработки", "Хлопок и продукты его переработки", "Чугун и сталь".
	Модели	"Строение Земли", "Строение вулкана", "Строение Солнечной системы", "Строение рельефа морского дна", "Вулканическая поверхность", "Формирование гор", "Сдвиги земной коры", "Строение земных складок и эволюций рельефа", "Круговорот воды в природе", "Циклон и антициклон", "Теллурий", глобус Земли физический, глобус Земли политический, глобус Луны, глобус Марса, модель возникновения ветра.
	Гербарии	Гербарии по географии.
	Приборы и оборудование	Глобус политический, глобус физический, компасы, компасы азимут, барометр-анероид, гигрометр (психрометр) ВИТ-2, комплект приборов и инструментов топографический, курвиметр механический
Лабораторное оборудование	Лабораторные комплекты (наборы).	Коллекции минералов и горных пород, глобус Земли, компас, комплект топографических приборов и инструментов, раздаточные таблицы.

<p>Наглядные пособия</p>	<p>Электронные наглядные пособия в т.ч. с комплектами раздаточного материала</p>	<p>Библиотека электронных наглядных пособий и презентаций. География в школе. Электронный журнал. Издательский дом 1 сентября. Австралия. Социально-экономическая карта, Агроклиматические ресурсы России Агропромышленный комплекс России, Антарктида, Арктика, Африка. Политическая карта, Африка. Физическая карта, Великие географические открытия, Водные ресурсы России, Восточная Сибирь. Физическая карта, Геологическая карта России, Дальний Восток. Физическая карта, Евразия. Политическая карта, Евразия. Физическая карта Европа. Физическая карта, Европейский север и северо-запад России. Социально-экономическая карта, Европейский север 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 Климатическая карта мира, Климатическая карта России, Климатические пояса и области. Карта мира, Литосфера, Лесная промышленность России, Машиностроение и металлообработка России, Народы России, Плотность населения России, Поволжье. Социально-экономическая карта, Поволжье. Физическая карта, Политико-административная карта России, Политическая карта мира, Почвенная карта мира Почвенная карта России, Природные зоны и биологические ресурсы России Природные зоны. Карта мира, Растительность России, Северная Америка. Политическая карта, Северная Америка. Физическая карта, Северо-Запад России. Физическая карта, Социально-экономическая карта России, Тектоника и минеральные ресурсы России, Топливная промышленность России, Транспорт России, Урал. Социально-экономическая карта, Урал. Физическая карта, Физическая карта мира Физическая карта России, Химическая промышленность России, Центральная Россия. Социально-экономическая карта, Центральная Россия. Физическая карта, Черная и цветная металлургия России, Экологические проблемы России, Южная Америка. Политическая карта, Южная Америка. Физическая карта, Уроки географии Кирилла и Мефодия 6 класс, Уроки географии Кирилла и Мефодия 7 класс, Уроки географии Кирилла и Мефодия 8 класс, Уроки географии Кирилла и Мефодия 9 класс Уроки географии Кирилла и Мефодия 10 класс, Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия 2010, Репетитор по географии 9-10 класс, Репетитор по географии 6-8 класс Репетитор по географии Кирилла и Мефодия 2008, Школьный курс по странам и континентам</p>
	<p>Карты</p>	<p>Австралия и Новая Зеландия (социально-экономическая)/Евразия (социально-экономическая), Государства Европы, Евразия (физическая)/ (политическая), Европа (физическая)/ (политическая), Зарубежная Европа/Африка (социально-экономическая), Карта мира (физическая)/ (политическая),</p>

	Карта полушарий, Российская Федерация (политико-административная)/Физическая карта мира, Российская Федерация (физическая), Российская Федерация (физическая)/ (политико-административная), Свердловская область (физическая), Северная Америка (физическая)/ (политическая), Южная Америка (физическая)/ (политическая), Австралия (физическая), Африка(физическая), Архивы карт для 6-11 классов, Политическая карта мира, Карта Свердловской области, Природные зоны России, Геологическое строение России
--	---

Кабинет биологии

	Тип оборудования	Комплектация
Демонстрационное оборудование	Модели объемные	Набор моделей цветков различных, набор моделей органов человека, торс человека, скелет человека, скелеты позвоночных животных, череп человека рассеченный,
	Модели рельефные	Набор моделей по строению беспозвоночных животных, набор моделей по анатомии растений, набор моделей по строению органов человека, набор моделей по строению позвоночных животных(по классам),
	Модели-аппликации (для работы на магнитной доске)	Митоз и мейоз клетки, комплект по основным генетическим закономерностям законам(законы Менделя, перекрест хромосом, взаимодействие генов, новообразования в генетике, сцепленное наследование пр.), набор по размножению различных групп растений(водоросли, грибы, мхи, голосеменные, папоротники, покрытосеменные.), Типичные биоценозы, Циклы развития паразитических Червей, Эволюция растений и эволюция животных
	Муляжи	Плодовые тела шляпочных грибов, позвоночные животные, результаты искусственного отбора на примере плодов культурных растений,
	Натуральные объекты	Гербарии, иллюстрирующие морфологические, систематические признаки растений, экологические особенности разных групп, сельскохозяйственные растения <ul style="list-style-type: none"> • по морфологии • по систематике • по экологии • лекарственные растения Сельскохозяйственные растения

Лабораторное оборудование и реактивы	Лабораторные комплекты, наборы, микролаборатории (оборудование, посуда и принадлежности для проведения лабораторных опытов и практических работ)	Набор микропрепаратов по ботанике, набор микропрепаратов по зоологии, набор микропрепаратов по общей биологии(базовый), набор микропрепаратов по общей биологии (проф), набор микропрепаратов по разделу «Растения Бактерии Грибы Лишайники» (базовый), набор микропрепаратов по разделу» Человек» (базовый), набор микропрепаратов по разделу «Животные» (базовый), набор микропрепаратов по разделу» Человек» (проф), Вредители сельскохозяйственных культур, Ископаемые растения и животные, Морфологические адаптации к среде обитания(форма, окраска..) внутреннее строение позвоночных животных, строение глаза млекопитающего, размножение животных
	Оборудование и принадлежности для обеспечения безопасности	Аптечка для оказания первой помощи. Аппарат для измерения давления (тонометр)
Наглядные пособия	Таблицы для постоянного экспонирования	Портреты биологов, Палеонтологическая коллекция по природоведению
	Электронные наглядные пособия в т.ч. с комплектами раздаточного материала	CD Биология в школе. Наследственные признаки, CD Биология в школе. Генетические изменения и эволюция, CD Биология в школе. Функции и среда обитания живых организмов, CD Экология. Общий курс, CD Открытая биология, DVD Анатомия. Часть1, DVD Анатомия. Часть 2 Иллюстрируют состав комплектов лабораторных наборов, методики выполнения лабораторных опытов и практических работ видеозаписи демонстрационных опытов, мультимедийные обучающие программы по биологии

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575784

Владелец Никандрова Елена Александровна

Действителен с 12.04.2021 по 12.04.2022

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 460837604057956529703830632163952415623550190523

Владелец Никандрова Елена Александровна

Действителен с 18.10.2023 по 17.10.2024