

Специализированные кабинеты основной школы

Кабинет физики и астрономии		
	Тип оборудования	Комплектация
Комплектация по учебному предмету «ФИЗИКА»		
Демонстрационное оборудование	Оборудование общего назначения	Источник питания 12 В регулируемый, генератор звуковой, источник постоянного и переменного напряжения 24В регулируемый, барометр-анероид, гигрометр, комплект соединительных проводов, комплект посуды с принадлежностями, штатив универсальный физический, аквариум, насос вакуумный, груз наборный 1 кг, стробоскоп, плитка электрическая, весы технические с разновесами, весы электронные, вакуумметр, осветитель, метроном, насос воздушный ручной, набор классных инструментов
	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, приборы для демонстрации давления в жидкости, атмосферного давления, равномерного движения, атмосферного давления, гидростатического парадокса, невесомости, колебаний на пружине, рычаг, сосуды сообщающиеся, стакан отливной, шар Паскаля, трубка Ньютона, динамометры (пара), комплект трубчатых динамометров, модель поршневого насоса, набор блоков, гидравлический пресс, конус двойной, катящийся вверх.
	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, прибор для демонстрации расширения тел, теплопроводности тел, шар для взвешивания воздуха, набор капилляров, манометр жидкостной, модель двигателя внутреннего сгорания, набор для демонстрации изопроецессов, манометр жидкостной открытый, метеостенд (барометр-анероид, гигрометр, психрометр, термометр фасадный жидкостной), теплоприемник, модели кристаллических решеток, набор реактивов для демонстраций.
	Оборудование по электродинамике	Высоковольтный источник 30 кВ, амперметр аналоговый, вольтметр аналоговый, авометр, амперметр для постоянного и переменного тока, амперметр- вольтметр с гальванометром,

		<p>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, 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, электромагнит разборный подковообразный, машина электрическая обратимая, измеритель заряда, катушка дроссельная, комплект переключателей, комплект реостатов рычажных, конденсатор переменной емкости, 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, магазин сопротивлений, набор по передаче электроэнергии, прибор для взаимодействия токов.</p>
	<p>Оборудование по оптике и квантовой физике</p>	<p>Спектроскоп двухтрубный, наборы по изучению геометрической и волновой оптики, модель перископа, наборы дифракционных решеток и элементов, светофильтров, спектральных трубок с источником питания, прибор для сложения цветов спектров, наборы по флуоресценции и фосфоресценции, интерференционных элементов, поляризационных элементов, оптическая скамья с лазерным диодом.</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, выпрямитель 42/4,5В, магниты полосовой и U-образный, динамометр, желоб Галилея, наборы по определению размеров малых тел, кристаллизации, изучению газовых законов, стакан отливной, катушка-моток, комплект выключателей, реостат, стрелки магнитные на штативах (пара), источник света с линейчатым спектром, спектроскоп, зеркало плоское с подставкой, набор</p>

		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,.
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 видео уроки по физике в электронном виде с демонстрацией опытов	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
	Методическая литература	Словари, справочники, учебная литература, сборники задач, тесты
Комплектация по учебному предмету «АСТРОНОМИЯ»		
	Тип оборудования	Комплектация
Демонстрационное оборудование	Модели объемные	Глобус «Звездное небо» - 16 штук, Глобус «Луна» - 16 штук, Глобус «Марс» - 1 шт Теллурий: Трехпланетная модель Солнце – Луна – Земля – 1 штука
	Оборудование по изучению звездного неба	Астропланетарий Bresser Delux - 1 шт Домашний планетарий Sititek AstroEye – 1 шт Телескоп 76 X 700 – 1 шт

Лабораторное оборудование	Лабораторные комплекты для изучения звездного неба	Наборы подвижных карт звездного неба. Транспортиры, линейки Астрономия. Часть 1, Астрономия Часть 2 - комплекты таблиц для индивидуальной и групповой работы (15 комплектов по 12 таблиц) Земля как планета. Земля как система - комплекты таблиц для индивидуальной и групповой работы (15 комплектов по 12 таблиц)
	Оборудование для лабораторных занятий	Интерактивное учебное пособие «Наглядная физика. Эволюция Вселенной»
Наглядные пособия	Таблицы для постоянного экспонирования	«Характеристики планет Солнечной системы»
	Тематические таблицы для демонстрации на занятиях	Комплект из 12 таблиц «Эволюция Вселенной»
	Электронные наглядные пособия в т.ч. с комплектами раздаточного материала	Комплект электронных плакатов «Астрономия» Открытая коллекция «Астрономия 10 – 11 класс» DVD «Астрономия. Звезда по имени Солнце» DVD «Астрономия. Наша Вселенная» DVD «Астрономия. Часть 1 и 2»
Технические средства обучения		Компьютер, интерактивная доска, проектор, акустическая система, принтер

Кабинет химии

	Тип оборудования	Комплектация
Демонстрационное оборудование	Оборудование и приборы общего назначения	Комплект электроснабжения, спиртовка, хранилище для химических реактивов, штатив для пробирок, штатив для демонстрационных пробирок ПХ-21, измерительные приборы (весы технические, термометр), доска для сушки посуды, набор посуды и принадлежностей для демонстрационных опытов по химии
	Приборы	Получения газов, для демонстрации закона сохранения массы вещества, для иллюстрации зависимости скорости химической реакции от условий, для окисления спирта над медным катализатором, электролиза растворов солей
	Посуда	Бюретки, воронка делительная, комплекты фарфоровой посуды, колб, мерной посуды, набор пробирок (ПХ-14. ПХ-16), стаканов стеклянных, воронок, флаконов пластиковых, стеклянные палочки
	Принадлежности	Бумажные фильтры; ерши для мытья пробирок; зажимы (винтовой, пробирочный, пружинный), ложка для сжигания веществ, набор резиновых пробок
Лабораторное оборудование и реактивы	Лабораторные комплекты, наборы, микролаборатории (оборудование, посуда и принадлежности для проведения опытов и практических работ)	Микролаборатория для химического эксперимента, набор химической посуды учащегося, набор банок и склянок, зажим пробирочный, штатив лабораторный химический, бумага индикаторная, фильтры, пинцет, мерный цилиндр, газоотводные трубки, палочка стеклянная
	Приборы	Термометр спиртовой, весы лабораторные, нагреватель пробирок, спиртовка, приборы для получения газов, электролиза растворов, источник питания
	Наборы реактивов	Кислоты неорганические и органические; металлы; оксиды и гидроксиды металлов; минеральные удобрения; соли: сульфаты, сульфиты, сульфиды, карбонаты, фосфаты, силикаты, галогениды, ацетаты, нитраты, соединения хрома; 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, вытяжной шкаф, 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», «Ряд активности металлов», «Окраска индикаторов в различных средах»; комплект портретов выдающихся химиков
	Тематические комплекты таблиц по химии в электронном виде	По технике безопасности в кабинете химии
	Электронные наглядные пособия в т.ч. с комплектами раздаточного материала	Комплект видеофильмов по основным разделам общей, неорганической и органической химии
	Технические средства обучения	Компьютер мультимедийный, телевизор (с диагональю экрана 72 см), колонки, принтер

Кабинет биологии		
	Тип оборудования	Комплектация
Демонстрационное оборудование	Модели объемные	Набор моделей цветков различных семейств, набор моделей органов человека, торс человека, скелет человека, череп человека, набор моделей ДНК
	Модели рельефные	Набор моделей по анатомии растений, набор моделей по строению беспозвоночных животных, набор моделей по строению органов человека, модель строения млекопитающего
	Муляжи	Муляжи позвоночных животных
	Натуральные объекты	Гербарии, иллюстрирующие морфологические, систематические признаки растений,

		<p>экологические особенности разных групп, сельскохозяйственные растения</p> <ul style="list-style-type: none"> • по морфологии • по систематике • по экологии • лекарственные растения <p>Спилы деревьев, коллекция минеральных удобрений, коллекции мхов и лишайников, коллекции плодов и семян растений. Коллекция препарированных животных</p>
Лабораторное оборудование и реактивы	Лабораторные комплекты, наборы, микролаборатории (оборудование, посуда и принадлежности для проведения лабораторных опытов и практических работ)	Набор микропрепаратов по разделу «Растения», набор микропрепаратов по разделу «Животные», набор микропрепаратов «Человек», набор микропрепаратов «Общая биология», морфологические адаптации к среде обитания, внутреннее строение позвоночных животных, микроскопы, манекен-тренажер «Максим»
	Оборудование и принадлежности для обеспечения безопасности	Аптечка для оказания первой помощи. Аппарат для измерения давления (тонометр) Жгут Эсмарха
Наглядные пособия	Таблицы для постоянного экспонирования	Портреты биологов, чучела животных
	Таблицы для демонстрации во время занятий	Набор таблиц по разделу «Растения», набор таблиц по разделу «Животные», набор таблиц по разделу «Человек», набор таблиц по разделу «Общая биология»
	Электронные наглядные пособия в т.ч. с комплектами раздаточного материала	CD-диск: 1-С:школа. Биология: Растения. Грибы. Лишайники: 6 класс; CD-диск: 1-С:школа. Биология. Животные 7класс CD-диск: 1-С:школа. Биология. Человек 8 класс; CD-диск: 1-С:школа. Биология. Общая биология. 9 класс
Технические средства обучения	Компьютер, экран, проектор, принтер, колонки	

Кабинет географии

	Тип оборудования	Комплектация
Демонстрационное оборудование	Оборудование общего назначения	Компьютер и Мультимедийный комплекс + СМАРТ доска Принтер HP Сканер HP SCANJET 3800 Магнитофон - музыкальный центр FILIPS Колонки Цифровой микроскоп Optics Lab mobile барометр-анероид, гигрометр, цифровая метеостанция комплект соединительных проводов, комплект посуды с принадлежностями, штатив универсальный физический, аквариум, весы электронные, фонарь-осветитель, насос воздушный ручной, набор классных инструментов карандаши, краски, фломастеры
	Оборудование по геологии	"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", шкалы твердости, окаменелости.
	Оборудование по картографии	Глобус политический, глобус физический, компасы, компасы азимут, раздаточные комплекты карт разных регионов
	Оборудование по климатологии и метеорологии	Термометры, барометр-анероид, гигрометр (психрометр) ВИТ-2, цифровая метеостанция
	Оборудование по экономической географии	Коллекция «Руды и металлы», монеты
Лабораторное оборудование	Комплекты (наборы) и принадлежности для фронтальных работ	Коллекции минералов и горных пород, глобусы Земли, компасы, комплект топографических приборов и инструментов (линейки, мензулы), раздаточные таблицы
	Измерительные приборы	Линейки, транспортиры, компасы

	для фронтальных работ	
	Живые объекты	Коллекция комнатных растений разных материков
Наглядные пособия»	Таблицы, карты, ГИС для экспонирования	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, Австралия и Новая Зеландия (социально-экономическая)/Евразия (социально-экономическая), Государства Европы, Евразия (физическая)/ (политическая), Европа

	<p>(физическая)/ (политическая), Зарубежная Европа/Африка (социально-экономическая), Карта мира (физическая)/ (политическая),</p> <p>Карта полушарий, Российская Федерация (политико-административная)/Физическая карта мира, Российская Федерация (физическая), Российская Федерация (физическая)/ (политикоадминистративная), 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</p>
Тематические видео уроки	«Инфоурок» по всем классам
Электронные пособия	<p>Уроки географии Кирилла и Мефодия с 6 по 10 класс</p> <p>Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия 2010</p> <p>Репетитор по географии 9-10 класс, Репетитор по географии 6-8 класс</p> <p>Репетитор по географии Кирилла и Мефодия 2008</p> <p>Школьный курс по странам и континентам</p>
Методическая литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТА ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ. Часть I. Основное общее образование. Москва. 2004. © Министерство образования РФ, Материал взят с сайта www.ed.gov.ru 2. ПРИМЕРНАЯ ПРОГРАММА ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ГЕОГРАФИИ. © Министерство образования РФ, Материал взят с сайта www.ed.gov.ru 3. Программы общеобразовательных учреждений. География, 5-9 классы. Учебное издание. 4. «Географическое краеведение», авторская программа Ершовой Н.В., 2006 год; 5. УМК «СФЕРЫ», в том числе ПРОГРАММА ПО ГЕОГРАФИИ ДЛЯ 6 КЛАССА «География. Планета Земля» (А.А. Лобжанидзе); 6. ПРОГРАММА ПО ГЕОГРАФИИ ДЛЯ 7 КЛАССА курс «География. Земля и люди», (А.П. Кузнецов, Л.Е. Савельева, в.п. Дронов), 68 учебных часов 7. «География. Россия: природа, население, хозяйство». (В.П. Дронов, Л.Е.

Савельева).

8. Капустин В.Г., Корнев И.Н., Поздняк С.Н. «География Свердловской области»

9. Корнев И.Н. и Христофорова Н.И. «География Екатеринбурга».

10. Требования к оснащению образовательного процесса в соответствии с содержательным наполнением учебных предметов Федерального компонента государственного стандарта общего образования;

11. Методическое письмо о преподавании учебного предмета «География» в условиях введения федерального компонента государственного стандарта общего образования»

Методические пособия

1. Дронов В.П., Савельева Л.Е. География. Россия: природа, население, хозяйство. Методическое пособие.

2. Холина В.Н. «География. Профильный уровень. Книга для учителя».

3. Максаковский В.П. Экономическая и социальная география мира: Методическое пособие.

Ершова Н.В. Сборник задач по географии Свердловской области. Изд-во Дома учителя, 2002.

Авторские методические материалы

1. Ершова Н.В. **О домашних заданиях.** В сб. «В творческом поиске». Екатеринбург.2004.

2. Ершова Н.В. **Организация группового взаимодействия на уроках географии и экологии как средство социализации обучения.** В сб. «В творческом поиске». Екатеринбург.2004.

3. Ершова Н.В. **Развитие чувства причастности к картографической культуре.** В сб. «В творческом поиске». Екатеринбург.2004.

4. Ершова Н.В. **Социометрические исследования – часть социальной работы классного руководителя.** В сб. «В творческом поиске». Екатеринбург.2004.

5. Ершова Н.В. «Программа мастер-класса «**Методология научного познания. Как писать введение в исследовательскую работу**»» в сб. пед. чтений «Верх-Исетское образование – знак качества». Екатеринбург. 2007.

6. Ершова Н.В. «**Интегрированный экзамен по обществознанию как итог разработки КИМ**» в сб. пед. чтений «Верх-Исетское образование – знак

		<p>качества». Екатеринбург. 2007.</p> <p>7. Ершова Н.В. «Этапы освоения и развития технологии интеграции» в сб. пед. Чтений «Верх-Исетское образование – знак качества». Екатеринбург. 2007.</p> <p>8. Ершова Н.В. «Профилизация обучения в старших классах» в сб. пед. чтений «Верх-Исетское образование – знак качества». Екатеринбург. 2007.</p> <p>9. Ершова Н.В. Профильное экологическое образование в школе. В сб. «Верх-Исетского образование. Знак качества». МУ ИМЦ «Екатеринбургский Дом Учителя». 2007.</p>
--	--	--

Кабинеты информатики

	Тип оборудования	Комплектация
Демонстрационные	Оборудование общего назначения	<p>Рабочее место ученика</p> <p>Персональное рабочее место учителя</p> <p>Проектор, МФУ, Интерактивная доска, 3d-принтер</p> <p>Комплект ноутбуков для инд. занятий</p> <p>Передвижной учебный класс нетбуков</p> <p>Система тестирования с индивидуальными пультами</p>
	Оборудование для компьютерного моделирования	<p>Комплекты учебных деталей.</p> <p>Комплект деталей для сборки/ разборки ПК</p> <p>Виртуальные учебные пособия для изучения курса информатики</p> <p>Учебные пособия для занятий информатики и технологии</p>

<p>НОК учащихся</p>	<p>Раздаточный материал по основным темам: Текстовый редактор Word Электронные таблицы Excel Базы данных Access Веб-страницы HTML 3d моделирование в Blender 3d моделирование в Компасе</p>
<p>Оборудование лаборантской</p>	<p>Сервера, блок бесперебойного питания, стойка с оборудованием для ЛС, щиток электроснабжения для кабинетов информатики, аптечки для оказания первой помощи. Огнетушитель</p>