

**Средства обучения и воспитания МБОУ «СОШ № 23»**

№ п/п	Уровень, степень образования, наименование предмета в соответствии с учебным планом	Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно-библиотечных систем и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)	Количество экземпляров
1	2	3	4
<b>Начальное общее образование</b>			
1	Русский язык	Электронные и мультимедийные пособия:	50
		1. электронное приложение к учебнику «Азбука»	50
		Л.Ф. Климанова, С.Г. Макеева для 1 класса	
		2. электронное приложение к учебнику «Русский язык»	50
		Л.Ф. Климанова, Т.В. Бабушкина для 1, 2, 3	
		и 4 классов (диски)	
		Касса букв	3
		Таблицы:	3
		Лента букв.	3
		Группы букв (гласные и согласные; глухие и звонкие) .	3
		Алфавит	5
		Части речи и члены предложения	5
		Имя существительное.	5
Падежи	5		
Имя прилагательное.	5		
Глагол.	5		
Наречие.	5		
Местоимение.	5		
Предложение.	5		
Состав слова.	5		
Спряжение глаголов.	5		
Приставки и предлоги	8		
Правильная посадка во время занятий.	10		
Орфографический словарь			

2	Литературное чтение	Электронное приложение к учебнику «Литературное чтение» Л.Ф.Климанова для 1, 2, 3, 4 классов (диски)	50
		Таблицы: Портреты русских писателей.	5
		Альбомы сюжетных картинок по темам: <ul style="list-style-type: none"> <li>• времена года;</li> <li>• русские народные сказки</li> <li>• картинки по развитию речи</li> </ul>	3 3 3
		Видеоматериалы по произведениям устного народного творчества, русских и зарубежных писателей.	
3	Математика	Электронное приложение к учебнику «Математика» Дорофеев, Миракова для 1, 2, 3, 4 классов	50
		Касса цифр	2
		Счетный материал (комплект)	2
		Таблицы:	
		Таблица разрядов и классов	3
		Названия компонентов и действий	5
		Таблица умножения	5
		Состав чисел	3
		Единицы времени	3
		Единицы измерения площади	3
		Равенства и неравенства	3
		Разрядный состав чисел от 20 до 100	3
		Деление суммы на число.	3
		Деление двузначного числа на однозначное.	3
Решение уравнений.	3		
«+» и «-» столбиком.	3		
Умножение однозначного числа на двузначное.	3		
Решение задач на нахождение суммы.	3		
Нумерация чисел первого десятка	3		
Увеличение и уменьшение числа в несколько раз	3		
Меры массы.	3		
Меры длины.	3		
Скорость, время, расстояние	3		
Дроби	3		
Вычисление площади и периметра прямоугольника	3		

4	Окружающий мир (человек, природа, общество)	Электронные приложение к учебнику «Окружающий мир» Плешаков для 1, 2, 3, 4 классов (диски)	50
		Таблицы: Живая и неживая природа	2
		Круговорот воды в природе	2
		Ориентирование на местности	2
		Части растений	2
		Планеты солнечной системы	2
5	Система контроля и мониторинга знаний PROCLASS	Карты: Карта полушарий Земли.	2
		Физическая карта России.	2
		Природные зоны России.	2
		Российская Федерация.	2
		Карта Свердловской области	2
		Глобус	3
6	Технология	Коллекция полезных ископаемых	1
		Гербарий культурных растений	1
		Гербарий растений природных зон.	1
		Гербарий листьев деревьев	1
		Видеофильмы по основным темам курса Голоса птиц	1
Модульная система экспериментов PROLOG	5		
7	Информатика	Электронное приложение к учебнику «Технология» Роговцева для 1, 2, 3, 4 классов	20
8	Иностранный язык (английский)	Интерактивные задания по информатике А. Л. Семенов, Т. А. Рудченко <a href="http://www.school-informatica.ru/">http://www.school-informatica.ru/</a>	
		Мир информатики. 1 класс. Под ред Могилёва. 2003 г.	2
		Мир информатики. 2 класс. Под ред Могилёва. 2004 г.	2
		Мир информатики. 3 класс. Под ред Могилёва. 2005 г.	2
8	Иностранный язык (английский)	Английский для начинающих	1
		Электронное приложение к учебнику английского языка для 2, 3, 4 классов	20



		Прямая речь Омонимы Синонимы Окончания прилагательных Основные понятия по лексике Обобщающие слова при однородных членах предложения Тире в неполном предложении Предложения со сравнительными оборотами Вводные предложения и вставные конструкции	1 1 1 1 1 1 1 1 1
2	Литература.	Электронные и мультимедийные пособия: Уроки литературы 6-10 классы. Мультимедийное приложение к урокам В мире русской литературы. 1, 2 выпуск. Хрестоматия по литературе. Уроки литературы Кирилла и Мефодия (10-11 класс) Классики русской литературы В мире русской литературы Биографии писателей Писатели России  Комплект портретов писателей и поэтов  Аудиокниги: А.С. Пушкин «Повести Белкина» Поэзия серебряного века М.Ю. Лермонтов «Пророк». Стихи и поэмы.  Экранизация литературных произведений «Левша» «Горе от ума» (спектакль в постановке О.Меньшикова) «Мастер и маргарита» (фильм В Бортко) Экранизации. Лев Толстой. Экранизации. Михаил Лермонтов. Экранизации. Антон Чехов	1  1 1 1 1 1 1  3    1 1 1  1 1 1 1
		Электронные и мультимедийные пособия Алиса в стране чудес - Alice in Wonderland Английский разговорный язык. Мультимедийный курс Английский разговорный язык. Аудиокурс. Приключения Тома Сойера - Adventures of Tom Sawyer	 1 1 1 1

3	Иностранный язык (английский, немецкий)	Путешествие к центру Земли - Journey to the Centre of the Earth	1
		Грамматика английского языка	1
		Laser	1
		Уроки английского языка Кирилла и Мефодия 5 класс	1
		Уроки английского языка Кирилла и Мефодия 6 класс	1
		Тематические и сюжетные картины (комплекты):	
		для 5 класса	2
		для 6 класса	2
		для 7-9 класса	2
		Грамматические таблицы по всем темам курса	
		для 5 -6 классов	2
		для 6-7 классов	2
		для 8-10 классов	2
		Лексические таблицы для 5-9 классов	2
Грамматические таблицы по всем темам курса			
для 5 -6 классов	2		
для 6-7 классов	2		
для 8-10 классов	2		

4	Математика. Алгебра. Геометрия.	<p>Электронные и мультимедийные пособия:</p> <p>Математика 5-11 кл. Практикум. 1</p> <p>Математика 5-6 классы. 3</p> <p>Математика 6 класс. Универсальный мультимедийный тренажер. 3</p> <p>Алгебра 7 класс. Универсальный мультимедийный тренажер. 1</p> <p>Геометрия 8 класс. Универсальный мультимедийный тренажер. 1</p> <p>Стереометрия 1</p> <p>Академия занимательных наук. Математика. 1</p> <p>Первая наука человечества. 1</p> <p>Математика Вероятность и статистика.5-9кл. 1</p> <p>Вычислительная математика и программирование. 1</p> <p>Универсальное мультимедийное пособие по алгебре (8 класс) 3</p> <p>Универсальное мультимедийное пособие по геометрии (8 класс) 3</p> <p>Уроки алгебры Кирилла и Мефодия (7-8 класс) 2</p> <p>Уроки алгебры Кирилла и Мефодия (9 класс) 2</p> <p>Уроки алгебры Кирилла и Мефодия (10-11 класс) 2</p> <p>Уроки геометрии Кирилла и Мефодия (7 класс) 2</p> <p>Уроки геометрии Кирилла и Мефодия (10 класс) 2</p> <p>Раздаточный материал:</p> <p>-натуральные числа (по разным темам) 1</p> <p>-обыкновенные дроби 5 класс 1</p> <p>-десятичные дроби 1</p> <p>-обыкновенные дроби 6 класс 1</p> <p>-отношения и пропорции 1</p> <p>-положительные и отрицательные числа 1</p> <p>-решение уравнений 1</p> <p>-координаты на плоскости 1</p> <p><u>Таблицы:</u></p> <p>Комплект таблиц для 5 класса 2</p> <p>Комплект таблиц для 6 класса 2</p> <p>Набор геометрических тел 1</p> <p>Раздаточный материал:</p> <p><u>7 класс</u></p> <p>-разложение многочленов</p> <p>-алгебраические дроби</p>	
---	---------------------------------	---	--



Планета Земля. Электронное приложение по комплекту	1
Сфера	1
Климатическая карта мира. Интерактивное наглядное пособие	1
Климатическая карта России. Интерактивное наглядное пособие	1
Крылова. Методические рекомендации по работе с интерактивным наглядным пособием по географии.	1
Лесная промышленность России.	1
Литосфера. Интерактивное наглядное пособие	1
Машиностроение и металлообработка России.	1
Интерактивное наглядное пособие	1
План и карта. Интерактивное наглядное пособие	1
Поволжье. Социально-экономическая карта.	
Интерактивное наглядное пособие	1
Политико-административная карта России. Интерактивное наглядное пособие	1
Политическая карта мира. Интерактивное наглядное пособие	1
Природные зоны и биологические ресурсы России.	1
Интерактивное наглядное пособие	1
Природные зоны мира. Интерактивное наглядное пособие	1
Растительность России. Интерактивное наглядное пособие	1
Северная Америка. Физическая карта. Интерактивное наглядное пособие	1
Социально-экономическая карта России. Интерактивное наглядное пособие	1
Тектоника и минеральные ресурсы России. Интерактивное наглядное пособие	1
Топливная промышленность России. Интерактивное наглядное пособие	1
Транспорт России. Интерактивное наглядное пособие	1
Урал. Социально-экономическая карта. Интерактивное наглядное пос.	1
Урал. Физическая карта. Интерактивное наглядное пособие.	1
Физическая карта полушарий. Интерактивное наглядное пособие	1
Физическая карта России. Интерактивное наглядное	1

пособие

**Таблицы:**

Комплект таблиц для 5 классов:

- Земля-планета солнечной системы;
- полезные ископаемые;
- животный и растительный мир;
- карты и приемы работы с ними;

Комплект таблиц для 6-8 классов:

- рельеф, геологическое строение;
- моря России:

-внутренние воды России;

-природные условия и ресурсы;

комплект таблиц для 6-7 классов:

-план местности

-современные географические открытия

-литосфера

-гидросфера

-атмосфера

-географическая оболочка

Комплект таблиц для 7 классов:

-Африка

-Австралия

-Антарктида

-Америка

-Евразия

Комплект таблиц для 8 класса:

-Восточно-Европейская равнина

-Карпаты

-Крым

-Кавказ

-Урал

-Западная Сибирь

-Горы Южной Сибири

-Дальний Восток

-Казахстан и Средняя Азия

-Климат России

Комплект карт (атласы) – раздаточный материал:

7 класс

1

1

1

1

1

15

		8 класс	15
		9 класс	15
		Электронные и мультимедийные пособия	
		Библиотека лабораторных работ по физике. 7кл.	1
		Библиотека лабораторных работ по физике. 8кл.	1
		Библиотека лабораторных работ по физике. 9кл.	1
		Физика 7-11 кл. Библиотека электронных наглядных пособий (содержит набор информационных объектов, которые отображают процессы и явления по предметной области, в рамках школьной программы средней школы. Данная среда обучения принципиально расширяет возможности учителя в выборе и реализации средств и методов обучения. Предоставляет учащемуся широкие возможности для реализации творческих способностей и эффективного усвоения изучаемого материала. <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a> )	1
		<b>Уроки физики Кирилла и Мефодия (7 класс)</b>	1
		<b>Уроки физики Кирилла и Мефодия (8 класс)</b>	1
		<b>Уроки физики Кирилла и Мефодия (9 класс)</b>	1
		<b>Уроки физики, 7-8 класс</b>	1
		<b>Физика, 7-11 класс</b>	1
		Физика (библиотека наглядных пособий), 7-11 класс	1
		<b>Физика (практикум), 7-11 класс</b>	1
		Астрономия, 9-10 класс	1
		Физические ляпсусы	1
		Физика: оптика, атомная физика	1
		Интерактивная энциклопедия по физике	
		Физика в картинках	1
		Видеозадачник по физике часть 3	1
		Таблицы:	1
		Комплект таблиц 7 класс	
		Комплект таблиц 8 класс	
		Комплект таблиц 9 класс	
		Комплект таблиц 10 класс	
6	Физика. Физические явления. Астрономия		

		<p>Комплект таблиц 11 класс</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электрический ток в различных средах</li> <li>- электромагнитная индукция</li> <li>- переменный электрический ток</li> <li>- оптика</li> <li>- ядерная физика</li> <li>- Учебные фильмы</li> </ul>	
7	Химия.	<p><b><u>DVD и CDR диски:</u></b></p> <p>Школьный химический эксперимент – 8 класс (в 3-х частях) 3</p> <p>Неорганическая химия: металлы побочных подгрупп 1</p> <p>Неорганическая химия: азот и фосфор 1</p> <p>Неорганическая химия: металлы главных подгрупп (в 2-х частях) 2</p> <p>Неорганическая химия: галогены. Сера. 1</p> <p>Неорганическая химия: углерод и кремний (в 2-х частях) 2</p> <p>Неорганическая химия: углерод и кремний (в 2-х частях) 3</p> <p>Электронная библиотека «Просвещение» - 3 диска 1</p> <p>Большая детская энциклопедия. Химия 1</p> <p>Химия (8 – 11 класс), Виртуальная лаборатория 1</p> <p>Подготовка к ЕГЭ. Химия 1</p> <p>Большая детская энциклопедия. Химия 3</p> <p>Химия 8 класс 1</p> <p>Химия в школе. Вещества и их превращения 1</p> <p>Химия в школе. Сложные химические соединения в повседневной жизни 1</p> <p>Химия в школе. Атом и молекула 1</p> <p>Химия в школе. Соли 1</p> <p>Химия в школе. Углерод и его соединения. Углеводороды 1</p> <p>Химия в школе. Производные углеводородов 1</p> <p><b><u>Таблицы:</u></b></p> <p>Периодическая система элементов Д.И. Менделеева 1+1 – класс</p> <p>Растворимость кислот, оснований, солей в воде и среда растворов 1+1 – класс</p> <p>Электрохимический ряд напряжений металлов 1+1 – класс</p> <p>Количественные величины в химии 1 – класс</p> <p>Правила по технике безопасности при работе в химическом кабинете 1 – класс</p> <p>Классификация веществ 1+1 – класс</p> <p>Кислотность среды 1 – класс</p> <p>Основные понятия и законы химии 1 – класс</p> <p>Качественные реакции на катионы и анионы 1 – класс</p>	

	Важнейшие кислоты и их соли	1 – класс
	Химические знаки и округленные атомные массы важнейших элементов	1 – класс
	Распознавание органических веществ	1 – класс
	Классификация органических соединений	1 – класс
	Номенклатура органических соединений	1 – класс
	Предельные углеводороды	1 – класс
	Непредельные углеводороды	1 – класс
	Функциональные производные углеводородов	1 – класс
	Классификация химических реакций	1
	Физические и химические явления	1
	Реакции соединения и разложения	1
	Реакции замещения и обмена	1
	Классификация оксидов	1
	Классификация солей	1
	Классификация и свойства оксидов	1
	Скорость химических реакций	1
	Химическое равновесие	1
	Тепловой эффект химической реакции	1
	Окислительно-восстановительные реакции	4
	Окислительно-восстановительные реакции. Классификация химических реакций.	1
	Реакции обмена в водных растворах	1
	Электролитическая диссоциация	1
	Аллотропия углерода	1
	Электронные конфигурации атомов	1
	Физические явления и химические реакции	1
	Электролиз	1
	Генетическая связь классов неорганических веществ	1
	Соотношение между различными типами химической связи	1
	Образование ковалентной и ионной химической связи	1
	Ионная связь	1
	Строение атома. Изотопы.	1
	Гибридизация атомных орбиталей	1
	Форма электронных облаков и последовательность заполнения подуровней электронами	1
	Расположение электронов по орбиталям в атомах первых двадцати элементов	1
	Типы кристаллических решеток.	1

	Валентность	1
	Генетическая связь важнейших классов неорганических веществ	1
	Номенклатура солей	1
	Бинарные соединения	1
	Кривые растворимости некоторых солей в воде	1
	Научные принципы организации химических производств	1
	Классификация химического сырья	1
	Электрохимические производства	2
	Производство серной кислоты	1
	Производство аммиака	1
	Нефть – источник углеводородов	1
	Промышленный органический синтез	1
	Окраска пламени	1
	Вода – необычное вещество	1
	Закон сохранения массы веществ	1
	Химическая связь в органических соединениях	1
	Взаимное влияние атомов и групп в молекуле	1
	Гомология	1
	Изомерия	1
	Пространственная изомерия	1
	Применение алкенов	1
	Бензол	1
	Жиры	1
	Моносахариды	1
	Полисахариды	1
	Белки	1
	Генетическая связь различных классов углеводородов	1
	Генетическая связь органических веществ	1
	<b><u>Коллекции:</u></b>	
	Коллекция «Алюминий»	1
	Коллекция «Волокна»	1
	Коллекция «Металлы»	1
	Коллекция «Основные виды промышленного сырья»	6
	Коллекция «Минералы и горные породы»	3
	Коллекция «Каучук»	2
	Коллекция «Чугун и сталь»	1
	Коллекция «Минералы и горные породы»	4 части
	Коллекция «Пластмассы»	2

		<p>Коллекция «<b>Металлы и сплавы</b>»</p> <p>Коллекция «<b>Каменный уголь</b>»</p> <p>Коллекция «<b>Топливо</b>»</p> <p>Коллекция «<b>Нефть</b>»</p> <p>Коллекция «<b>Каменный уголь и продукты его переработки</b>»</p> <p><b>ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТИВЫ:</b></p> <p><b>Кислоты:</b> соляная, серная, азотная, ортофосфорная, борная, муравьиная, уксусная, стеариновая, бензойная.</p> <p><b>Гидроксиды:</b> гидроксид натрия, гидроксид калия, гидроксид бария, гидроксид кальция, гидроксид меди (2), гидроксид алюминия, гидроксид железа (3).</p> <p><b>Металлы:</b> магний, алюминий, железо, медь, цинк, олово, сурьма, свинец</p> <p><b>Неметаллы:</b> фосфор, углерод, сера, бром</p> <p><b>Оксиды металлов:</b> оксид магния, оксид алюминия, оксид кальция, оксид ванадия (5), оксид железа (2), Оксид железа (3), оксид кобальта (2), оксид никеля (1), оксид меди (2), оксид цинка, оксид бария.</p> <p><b>Оксиды неметаллов:</b> оксид фосфора (5)</p> <p><b>СОЛИ:</b></p> <p><b>Соляной кислоты:</b> хлорид натрия, хлорид калия, хлорид бария, хлорид кальция, хлорид железа (3), хлорид алюминия, хлорид магния, хлорид цинка, хлорид меди (2), хлорид марганца (2).</p> <p><b>Серной кислоты:</b> сульфат натрия, сульфат калия, сульфат магния, сульфат кальция, сульфат меди (2), сульфат алюминия, сульфат железа (2), сульфат железа (3), сульфат никеля (2), сульфат марганца (2), сульфат серебра.</p> <p><b>Азотной кислоты:</b> нитрат натрия, нитрат калия, нитрат кальция, нитрат свинца (2), нитрат магния, нитрат цинка, нитрат серебра</p> <p><b>Ортофосфорной кислоты:</b> ортофосфат натрия, ортофосфат калия, ортофосфат кальция, гидроортофосфат калия</p> <p><b>Кремниевой кислоты:</b> силикат натрия</p> <p><b>Уксусной кислоты:</b> ацетат натрия, ацетат калия, ацетат цинка, ацетат свинца</p> <p><b>Угольной кислоты:</b> карбонат натрия, карбонат калия,</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>1</p>
--	--	---	--

		<p>карбонат кальция, карбонат бария, гидрокарбонат натрия, карбонат меди (2), карбонат магния</p> <p><b>Иодоводородной кислоты:</b> иодид натрия, иодид калия</p> <p><b>Бромоводородной кислоты:</b> бромид натрия, бромид калия.</p> <p><b>НАБОРЫ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ:</b></p> <p>Азотные удобрения  Калийные удобрения  Фосфорные удобрения  Комплексные удобрения</p> <p><b>АММИАК</b> – раствор в ампулах</p> <p><b>ИНДИКАТОРЫ:</b> фенолфталеин, лакмус, метиловый оранжевый, аммоний роданистый, фуксин основной, индиго кармин, конго красный, индикаторная бумага универсальная.</p> <p><b>СПИРТЫ:</b> этанол, изобутиловый спирт, изоамиловый спирт, этиленгликоль, глицерин, фенол.</p> <p><b>УГЛЕВОДЫ:</b> глюкоза, лактоза, мальтоза, сахароза.</p> <p><b>АМИНЫ:</b> анилин</p> <p><b>УГЛЕВОДОРОДЫ НЕФТИ (тв.) -</b>  <b>Этиловый эфир (тв.), ацетон (тв.), ацетилен (тв.), бензол (тв.), ксилол (тв.), толуол (тв.)</b></p>	
8	Биология. Экология.	<p>Комплект таблиц по биологии 6-9 класс</p> <p>Комплект таблиц «Вещества растений. Клеточное строение».</p> <p>Таблица «Генетический код»</p> <p>Таблица «Действие факторов среды на живые организмы»</p> <p>Таблица Гипотезы о происхождении Солнечной системы</p> <p>Таблицы по биологии 10-11 класс</p> <p>Таблицы по общей экологии 10-11 класс</p> <p>Таблицы Растение живой организм</p> <p>Таблицы Строение тела человека</p> <p>Эволюция движения позвоночных</p> <p>Комплект портретов учёных-биологов.</p> <p>Набор моделей цветков разных семейств.</p> <p>Набор моделей палеонтологических находок «Происхождение человека»</p> <p>Набор моделей «Органы человека и животных»</p> <p>Торс человека (разборная модель)</p> <p>Набор моделей «Ископаемые животные»</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>15 +1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>15+1</p> <p>1</p> <p>7</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>

Комплект карточек «Генетика человека»	1
Комплект карточек «Типы соединения костей»	1
Комплект карточек «Круговорот биогенных элементов»	1
Комплект карточек «Одноклеточные водоросли»	1
Комплект карточек «Основные генетические законы»	1
Комплект карточек «Размножение растений и животных»	1
Комплект карточек «Строение клеток растений и животных»	1
Комплект карточек «Циклы развития паразитических червей»	1
Роль ядра в регуляции развития организма. Модель аппликация	1
Пчёлы. Устройство улья. Модель аппликация	1
Муравьи. Устройство муравейника. Модель аппликация	1
Эволюция головного мозга позвоночных животных и человека. Модель аппликация	1
Развитие лягушки. Модель аппликация	1
Цикл развития аскариды. Модель аппликация	1
Цикл развития бычьего цепня. Модель аппликация	1
Переливание крови. Модель аппликация	1
Интегрированное наглядное пособие «Биология. Строение и жизнедеятельность человеческого организма»	1
Интегрированное наглядное пособие «Биология. Строение и жизнедеятельность организма растений»	1
Интегрированное наглядное пособие «Биология. Систематика и жизненные циклы растений»	1
Интегрированное наглядное пособие «Биология. Строение низших и высших растений»	1
Интегрированное наглядное пособие «Биология. Беспозвоночные животные»	1
Интегрированное наглядное пособие «Биология. Позвоночные животные»	1
Интегрированное наглядное пособие «Биология. Закономерности наследования, взаимодействие генов»	1
Интегрированное наглядное пособие «Общая биология. Эволюция систем органов»	1
Интегрированное наглядное пособие «Биология. Неклеточные формы жизни. Бактерии»	1

Интегрированное наглядное пособие «Биология. Растительные сообщества»	1
Интегрированное наглядное пособие «Биология. Клетки»	1
Мультимедийное пособие 5-9 класс.	1
Компьютер.	1
Мультимедийный проектор.	1
экран.	1
Сетевой фильтр.	1
Весы лабораторные электронные.	1
Термометр лабораторный	2
Биологическая микролаборатория -15 шт	15
Цифровой микроскоп	1
Комплект муляжей «Плодовые тела шляпочных грибов»	2
комплект муляжей «Овощи –фрукты»	2
Комплект муляжей «Позвоночные животные»	1
Комплект гербариев разных групп растений, по систематике и общей биологии.	1
Набор микропрепаратов по ботанике, зоологии, анатомии человека и по общей биологии.	5
Набор учебно-познавательной литературы.	1
Телевизор.	1
Видеомагнитофон.	1
Колонки.	1
Цифровая лаборатория «Архимед»	1
Скелет человека	1
Микроскоп учебный Альтами	15
Фотоаппарат	1
Видеокамера	1
Набор комнатных растений разных экологических групп по экологии.	1
Рельефные модели по анатомии человека, ботанике и зоологии: конечность лошади, строение клетки, косточки слуховые, внутреннее строение ящерицы, сердце позвоночных, почка с надпочечником, кишечная ворсинка с сосудистым руслом, мочевыделительная система, голова, сагиттальный разрез, внутреннее строение собаки, разрез кожи человека, клеточное строение корня, глазное яблоко, ископаемые животные, скелет человека, молекула белка, биосфера и человек, биогенный круговорот углерода в	1

	<p>природе, зерновка пшеницы, строение лёгких человека, взаимодействия в природных сообществах, этапы эволюции сердца позвоночных, развитие лёгких позвоночных животных, торс человека, мозг позвоночных, скелет конечности овцы, череп с разрозненными костями, растительная клетка, внутреннее строение лягушки, желудок, внутренняя и внешняя поверхности</p> <p>Модель биогеоценоза</p> <p>Динамические пособия: Генетика групп крови, Законы Менделя, Перекрёст хромосом, Деление клетки, Агроценоз, Биосфера и человек, Биосинтез белка, Строение клетки, Размножение разных групп растений, Цикл развития аскариды. Законы Менделя, Гениалогический метод, Биосфера и человек Биогенный круговорот веществ в природе и т.д.</p> <p>Пластмассовые кости человека.</p> <p>Коллекции насекомых.</p> <p>Набор семян и плодов.</p>	<p>4</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>6</p> <p>3</p>
Искусство	<p><u>Электронные и мультимедийные пособия</u></p> <p>История искусства</p> <p>Библиотека электронных наглядных пособий.</p> <p><u>Подборки электронных материалов по темам:</u></p> <p>Шедевры архитектуры</p> <p>Шедевры музыки</p> <p>Шедевры живописи.</p>	

История		<p>Электронные и мультимедийные пособия</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Уроки Отечественной истории Кирилла и Мефодия. Средние века 1</li> <li>2. Уроки Всемирной истории Кирилла и Мефодия. Древний мир 1</li> <li>3. Уроки Всемирной истории Кирилла и Мефодия. До 19 века 1</li> <li>4. Уроки Всемирной истории Кирилла и Мефодия. 19-20 век 1</li> <li>5. Уроки Всемирной истории Кирилла и Мефодия. Новейшее время 1</li> <li>6. Уроки Всемирной истории Кирилла и Мефодия. Новая история 1</li> <li>7. Всеобщая история 5-6 класс</li> <li>8. История 5 класс 1</li> <li>9. История 6 класс 1</li> </ol> <p><b>Древний мир</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Древний Египет 1</li> <li>2. Древний Рим 1</li> <li>3. Мифы и легенды Древнего мира 1</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. История государства Российского 1</li> <li>2. История морских сражений 1</li> <li>3. Александр Суворов 1</li> <li>4. К 70-летию УТДК 1</li> <li>5. Тридцать городов России 1</li> </ol> <p><b>XVII век</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Полтавская битва 1</li> </ol> <p><b>XIX век</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бородино и его герои 1</li> </ol> <p><b>XX век</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Первая мировая война 1</li> <li>2. Гражданская война в России 1</li> <li>3. Две революции 1</li> <li>4. На сопках Маньчжурии 1</li> <li>5. Вторая мировая война (1 и 2 часть) 1</li> <li>6. Великая Отечественная война 1</li> <li>7. Россия 20 век (1,2,3 часть) 1</li> </ol>	
---------	--	--	--

		8. О великой победе	1
		9. Династия Романовых	1
		Презентации по истории 5-9 класс	
		<b>Карты</b>	
		1. Государственные символы РФ	1
		2. Русь-Россия-Российская империя (генеалогическое древо основных народов)	1
		<b>Урал</b>	
		1. Расселение народностей и племен Урала в IX-XV вв.	1
		2. Уральский край в древности	1
		3. Современная этническая карта Урала. Начало 20 века	1
		4. Уральские земли в составе Улуса Докучи. XIII-XV вв.	1
		5. Начало русской колонизации Урала XIII-XV вв.	1
		6. Социально-экономическое развитие Урала в XIX веке	1
		7. Культура Урала в XIX веке	1
		8. Народы Урала в XIX веке	1
		9. Башкирское восстание на Урале в XVIII веке	1
		10. Культура Урала в XVIII веке	1
		11. Промышленная модернизация Урала в XVIII веке	1
		12. Крестьянское восстание под предводительством Е.И. Пугачева 1773-1775гг. (Уральский регион)	1
		13. Уральский край в составе русского государства в XVII веке	1
		14. Урал в годы Великой Отечественной войны. 1941-1945гг.	1
		15. Культурное развитие Урала в начале 20 века	1
		16. Урал в условиях НЭПа и начальном этапе социалистической модернизации. 1920-1930гг.	1
		17. Уральский ГУЛАГ. 1928-1960гг.	1
		18. Гражданская война на Урале. 1917-1920гг.	1
		19. Наука и культура Урала. 1920-1930гг.	1
		20. Первая Российская революция на Урале.	

	1905-1907гг.	
	21. Революционные события на Урале 1917г.	1
	22. Уральский край в первое послевоенное десятилетие 1945-1965гг.	1
	23. Культурное развитие Урала 1945-1980гг.	1
	24. Урал в XVI веке	1
	25. Уральский край в 1990-е начале 2000гг.	1
	26. Урал в условиях перестройки 1985-1991гг.	1
	27. Административно-территориальное деление уральского региона 1940г.	1
	<b>Россия</b>	
	1. Российская империя в начале XIX века.	1
	2. Россия 1907-1914гг.	1
	3. Революция 1905-1907гг.в России	1
	4. Мир XVII - XVIII век.	1
	5. Важнейшие географические открытия	1
	6. Крымская война	1
	7. Российское государство во второй половине XVI века	1
	8. Религии мира	1
	9. Россия в XVII веке	1
	10. Российская империя XVIII века	1
	11. Семилетняя война 1756-1763гг.	1
	12. Великая Отечественная война 1941-1945гг.	1
	13. Военные действия на Тихом океане и в Азии в 1941-1945гг.	1
	14. Великая Отечественная война1941-1945гг.	1
	15. Советский Союз 1965-1961гг.	1
	16. Распад СССР	1
	17. Монгольские завоевания в XIII веке	1
	18. Гражданская война и интервенция в России 1918-1922гг.	1
	19. Экономическое развитие СССР в 1926-1940гг.	1
	20. Великая Октябрьская революция и триумфальное шествие советской власти	1
	21. Мир после 2-й мировой войны1945-1985гг.	1
	22. Российская империя в первой половине XIX века	1
	23. Развитие капитализма в России с 1861г. до конца XIX века	1
	24. Отечественная война 1812г.	

		<p>25. Коренной перелом в ВОВ 1941-1945гг. 1</p> <p>26. Русь в IX-XIIвв. 1</p> <p>27. Борьба русского народа против иноземных захватчиков в XIIIв. 1</p> <p>28. Западная Европа после I мировой войны 1918-1923гг. 1</p> <p>29. Российская империя в начале XIX века 1</p> <p>30. Русские княжества в XII и начале XIII века (до похода Батыя)</p> <p>31. Российское государство во второй половине XVI века 1</p> <p>32. Действия Ермака и его атаманов в Сибири. 1512-1585гг. 1</p> <p>33. Народные восстания в русском государстве и на Украине в XVII веке 1</p> <p>Таблицы:</p> <p>Становление Российского государства 8</p> <p>История 6 класс 6</p> <p>История 7 класс 9</p> <p>История 8 класс 6</p> <p>История 9 9</p> <p>Движение декабристов 6</p>	
11	Обществознание. Основы экономической культуры.	<p>Электронные и мультимедийные пособия</p> <p>Обществознание (практикум), 8-11 класс 1</p> <p>Экономика и право, 9-11 класс 1</p> <p>Основы правовых знаний. 8-9 класс. 1</p> <p><b>Интернет-ресурсы по Обществознанию</b></p> <p>1. Сайт «Конституция Российской Федерации» <a href="http://www.constitution.ru/">http://www.constitution.ru/</a></p> <p>2. Международные документы по правам человека на сайте «Права человека в России» <a href="http://www.hrgo.org">http://www.hrgo.org</a></p> <p>3. Конституция, кодексы и законы Российской Федерации <a href="http://www.gdezakon.ru/">http://www.gdezakon.ru/</a></p> <p>4. Правовая база данных «Гарант» <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a></p> <p>5. Научно-просветительский журнал «Скепсис» <a href="http://scepsis.net">http://scepsis.net</a></p>	

- |  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | <p>6. Правовая база данных «Консультант-Плюс»<br/><a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a></p> <p>7. Портал федеральных органов государственной власти РФ. Сайт Президента РФ, Правительства, Совета Федерации, Государственной Думы, ЦИК, высших органов судебной власти <a href="http://www.gov.ru">www.gov.ru</a></p> <p>8. «Президент России – гражданам школьного возраста» - сайт, где можно найти ответы на вопросы о президенте, конституции, государственных символах и о многом другом. <a href="http://www.uznay-prezidenta.ru/">http://www.uznay-prezidenta.ru/</a></p> <p>9. Сайт министерства образования и науки Российской Федерации <a href="http://www.mon.gov.ru">www.mon.gov.ru</a></p> <p>10. Сайт для тех, кто заинтересован в развитии демократии в России. В разделе «Хочу всё знать» можно найти ответы на вопросы о государственном устройстве, о роли закона, о процессе создания законов и их применения, о способах разрешения возможных споров, а также проверить свое знание основ демократии. <a href="http://www.democrasy.ru">http://www.democrasy.ru</a></p> <p>11. Сайт Фонда «Сивитас». Коллекция документов, разработки уроков, гранты и конкурсы<br/><a href="http://www.civitas-russia.ru/resource/">http://www.civitas-russia.ru/resource/</a></p> <p>12. На этом сайте вы можете познакомиться с символикой нашего государства, - в краткой и полной версии, - узнать об истории создания символов, послушать гимны России. Представлена отдельная детская страничка.<br/><a href="http://www.rossimvolika.ru/http://danur-w.narod.ru/">http://www.rossimvolika.ru/http://danur-w.narod.ru/</a></p> <p>13. Методический материал для педагогов и информация для учеников по обществознанию. Теоретические вопросы и практикум по обществознанию для учащихся 8-11 классов средней общеобразовательной школы. <a href="http://danur-w.narod.ru/">http://danur-w.narod.ru/</a></p> <p>14. Сайт Всероссийского Центра изучения общественного мнения <a href="http://www.wciom.ru">http://www.wciom.ru</a></p> <p>Левада – Центр. Крупнейший неправительственный центр изучения общественного мнения<br/><a href="http://www.levada.ru">http://www.levada.ru</a></p> |  |
|--|--|---|--|

12	Информатика и информационно-коммуникационные технологии	<u>Электронные и мультимедийные пособия:</u> Алгоритмика 2.0 Вычислительная математика и программирование Информатика 9-11 Репетитор по информатике. Уроки Кирилла и Мефодия.  <u>Электронные приложения к урокам по информатике:</u> <a href="http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/3/">http://metodist.lbz.ru/authors/informatika/3/</a>	
----	---	--	--

13	Технология.	<p><u>Карточки:</u>  по материаловедению 5- 8 классы  по машиноведению 6 класс:  Кулинария  - иллюстрации  -карточки  5 - 8 классы  <u>Видеофильмы по темам:</u>  Образцы швейных изделий  Технический труд.  Раздаточный материал:  Технический рисунок  Фанера, ее свойства и применение  Выпиливание лобзиком по внутреннему и наружному контуру  Соединение деталей из древесины на гвоздях  Шлифование изделий из древесины  Прозрачная и непрозрачная отделка изделий из древесины  Выжигание на древесине</p>	
		<p><u>Таблицы:</u>  Техника безопасности  Технология обработки металла  Технология обработки древесины  Справочные пособия:</p> <p><u>ЭОР.</u> <a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a></p> <p>Подборка видеоматериалов по основным темам курса.  Видеоматериалы по профориентации.</p>	

14	Культура безопасной жизнедеятельности. Основы безопасности жизнедеятельности	<p>Электронные и мультимедийные пособия ОБЖ. Основы противопожарной безопасности ОБЖ. Улица полна неожиданностей ОБЖ.5-11кл. Библиотека электронных наглядных пособий. Правила дорожного движения. Комплект плакатов. Плакаты: -гражданская оборона -правила дорожного движения -информационно-справочные Видеофильмы по темам курса Кинофильмы: -по гражданской обороне -профилактика зависимостей - основы здорового образа жизни и культура здоровья - дорожная безопасность -по ОБЖ Видеоролики по темам курса.</p>	
15	Физическая культура	<p>Энциклопедия спорта Кирилла и Мефодия 2008 Подборка видеоматериалов по программе.</p>	1

Директор МБОУ «СОШ № 23»

Ю.Н. Чернышев



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575885

Владелец Чернышев Юрий Николаевич

Действителен с 30.03.2021 по 30.03.2022