

Оборудование кабинета физики, химии, биологии

Технические средства обучения

№	Наименование	Марка	Количество
1.	Проектор	NEC NP-200	1
2.	Процессор	Velton	1
3.	Монитор	SAMSUNG	1
4.	Интерактивная доска	TRACEboard	1
5.	Принтер	EPSON L-300	1

Учебное оборудование

№	Вид оборудования	Наименование
Печатные пособия		
1	Программы	1. Примерная программа общего и среднего образования по физике 2. Методические письма по предметам. 3. Тематическое и календарное планирование по физике
2	Дидактический материал	1. Сборник задач по физике 7-9 кл. В.И.Лукашик, Е.В.Иванов 2. Контрольные и самостоятельные работы. О.И.Громцева 3. Ученический эксперимент по физике – Степанов С.В, Евстигнеев В.Е 4. Физика в формулах 5. Физика в таблицах 6. Справочник физика от А до Я - Трофимова Т.И 7. Большой справочник - издательство «Дрофа» 8. Физика – А.Н.Мансуров, Н.А.Мансуров 9. Физика – Б.Яворский
3	Методическая литература	1. Обучение решению задач по физике – З.А.Авксентьева 2. Поурочные планы. Волгоград 2006. 3. Губернаторова Л. И; Потехин К. А. Новые Информационные Технологии в процессе Преподавания физики Владимир 2005. 5. Каменецкий С.Е., Орехов В.П. Методика решения задач по физике в средней школе.- М.: Просвещение 1987. 6. Каменецкий С.Е.,Иванова Л.А. Методика преподавания физики в средней школе.- М.: Просвещение 1987. 7. Глазунов А. Т. Нурминский И.И. Пинский А. А. Методика Преподавания Физики в средней школе. М.:Просвещение, 1989.

4	Карточки	1. Разноуровневые самостоятельные работы по физике 7 - 9 классы
5	Книги для дополнительного чтения	1 Живая физика-Институт новых технологий 2. Хочу стать Кулибиным – И.И.Эльшанский
6	Таблицы, транспаранты	<p>Кинематика материальной точки.</p> <ul style="list-style-type: none"> · международная система единиц СИ · относительность движения · Закон движения. Перемещение. <p>Закон сохранения. Динамика периодического движения</p> <ul style="list-style-type: none"> · 2 Закон Ньютона. · виды деформации. · Работа силы. · Сила трения. <p>Молекулярно – кинетическая теория.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Броуновское движение. Диффузия. · Агрегатное состояние тел. · Шкалы температур. · Давление идеального газа. · Закон Бойля-Мариотта. · Закон Гей-Люссака. · Закон Шарля. · Плавление. Испарение. Кипение. · Поверхностное натяжение. Капиллярность · Давление идеального газа <p>Термодинамика.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Внутренняя энергия. · Работа газа в термодинамике. · Первое начало термодинамики. · Второе начало термодинамики. · Адиабатный процесс. · Цикл Карно. · Изотермическое сжатие · Адиабатный процесс · Плавление, испарение, кипение <p>Колебание и волны</p> <ul style="list-style-type: none"> · Продольные волны · Простейший радиоприемник · радиолокация <p>Электростатика.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Напряженность электростатического поля. · Проводники и диэлектрики в электростатическом поле. · Полупроводниковый диод · Термо- о фоторезистор · Потенциал электростатического поля. · Конденсаторы. · Энергия электростатического поля.

		<p>Электродинамика.</p> <ul style="list-style-type: none"> · Сопротивление. Закон Ома для участка цепи. · Зависимость сопротивления проводника от температуры. · ЭДС индукции в движущемся проводнике. · Электромагнитное поле. · Трансформатор · Передача и распределение электроэнергии · Транзистор · Энергетическая система 	
		<p>Квантовая физика..</p> <ul style="list-style-type: none"> · Шкала электромагнитных волн. · Лазер. · Электронно-лучевая трубка 	
		<p>Ядерная физика</p> <ul style="list-style-type: none"> · Цепная ядерная реакция · Ядерный реактор · Рентгеновская трубка 	
Носители электронной информации.			
1.	CD диски	Виртуальная физическая лаборатория 7-11 класс	
2.	CD диски	ПО живая физика	
3.	CD диски	Естествознание	
4.	CD диски	Физика Кирилла и Мефодия. 2008 7-11 кл	
Карты и плакаты			
		<p>Кратные и дольные приставки. Основные физические величины. Шкала электромагнитных волн. Физические постоянные</p>	<p>Используются для оформления класса</p>

Список оборудования в кабинете физики (лаборатория физики)

№	Название оборудования	Количество (вновь поступившее)	Количество
Оптика			
1.	Вогнутые зеркала на подставке.		3
2.	Комплект лабораторный по оптике		2
3.	Линза на подставке.		3
4.	Лупа.		3
5.	Лупа на подставке.		2
6.	Матовые стекла.		0
7.	Модель «Земля – Солнце».		0
8.	Набор линз.		2
9.	Плоскопараллельные стеклянные призмы		2
Механика			
10.	Весы		2
11.	Деревянные бруски		10
12.	Динамометр демонстрационный		2
13.	Динамометр лабораторный 0-1 Н		5
14.	Динамометр лабораторный 0-1 Н		5
15.	Желоб		1
16.	Набор грузов демонстрационный		2
17.	Набор грузов лабораторный.		5
18.	Набор магнитов дугообразных		2
19.	Набор магнитов полосовых		3
20.	Рычаг демонстрационный		1
21.	Рычаг лабораторный		5
22.	Тележка самодвижущаяся		1
Электродинамика и магнетизм			
23.	Амперметр демонстрационный		1
24.	Амперметр лабораторный		10
25.	Ваттметр демонстрационный		1
26.	Вольтметр демонстрационный		1
27.	Вольтметр лабораторный		10
28.	Гильзы из фольги.		2
29.	Ключ демонстрационный		5
30.	Ключ лабораторный		5
31.	Компас		2
32.	Конденсатор переменной емкости		1
33.	Лампочки лабораторные		5
34.	Магнитная стрелка.		2
35.	Миллиамперметр лабораторный		1
36.	Модель электродвигателя		1
37.	Прибор для демонстрации правила Ленца		3
38.	Резисторы лабораторные		5
39.	Реостат лабораторный		5
40.	Стеклопалочка и эбонитовая палочка.		2
41.	Султаны электрические		2
42.	Трансформатор.		1
43.	Электрический звонок		1

Термодинамика			
44.	Барометр –анероид		1
45.	Ведерко Архимеда		1
46.	Весы		2
47.	Камертон		3
48.	Калориметры лабораторные		10
49.	Магденбургские полушария		1
50.	Манометр.		1
51.	Мензурки демонстрационные		5
52.	Мензурки лабораторные.		10
53.	Набор капилляров		1
54.	Сосуды сообщающиеся		1
55.	Термометр		2
56.	Термометр демонстрационный		1
57.	Цилиндры свинцовые со стругом.		1
58.	Шар Паскаля		1

Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева;
таблица растворимости солей, кислот и оснований в воде;
электрохимический ряд напряжений металлов;
непрограммируемый калькулятор;
комплекты стандартизированного лабораторного оборудования и реактивов для проведения лабораторных работ (в случае выбора модели экзамена, предусматривающей выполнение лабораторной работы).

УМК

Наименование	Предмет класс	Автор	Издательство	Год издания
Рабочая программа	биология 5 кл	И.Н. Пономарева	М., Вентана-Граф	2016
Рабочая программа	биология 6 кл	И.Н. Пономарева	М., Вентана-Граф	2016
Рабочая программа	биология 7 кл	В.М. Константинов	М., Вентана-Граф	2016
Рабочая программа	География 5 кл	И. И. Барина	М., Дрофа	2016
Рабочая программа	География 6 кл	Т.П. Герасимова	М., Дрофа	2016
Примерные программы по биологии	биология 8-9 кл	Т.П. Герасимова	М., Дрофа	2012
Примерные программы по химии	химия 8-9 кл	Т.П. Герасимова	М., Дрофа	2010
Программа биология в основной школе	5-9 классы	Т.С. Струхова И.Н. Пономарева	Вентана-Граф	2005
Примерная программа основного общего образования по химии				
Примерная программа основного общего образования по географии				
Общая методика преподавания биологии				

Общая методика преподавания химии				
Общая методика преподавания географии				
Определитель птиц				
Определитель растений				
Рабочие тетради для обучающихся по всем разделам курса				
Учебники по всем разделам курса «Биология. Живые организмы»; «Химия»; «География».				
Энциклопедический словарь юного химика				
Настольная книга учителя биологии		Г.С. Калинова В.С. Кучменко	Астрель	2002
Настольная книга учителя химии	8 класс	О.С. Габриелян	Астрель	2002
Настольная книга учителя химии	9 класс	О.С. Габриелян	Астрель	2002
Предметные олимпиады география	6-11 классы	Ю.А. Гречкина	учитель	
Химия контрольные и проверочные работы	8 класс	О.С. Габриелян	Дрофа	2011
Химия контрольные и проверочные работы	9 класс	О.С. Габриелян	Дрофа	2011
Проверочные работы по неорганической химии	8 класс	Н.П. Гаврусейко	Дрофа	1999
Проверочные работы по неорганической химии	9 класс	Н.П. Гаврусейко	Дрофа	1999
Поурочные разработки по географии	5 класс	Е.А. Жижина	И., ВАКО	2016

Печатные пособия	
Таблицы	
1	Анатомия, физиология и гигиена человека
2	Правила поведения в кабинете биологии
3	Правила поведения в кабинете химии
4	Правила поведения на экскурсии
5	Развитие животного и растительного мира
6	Систематика животных
7	Систематика растений
8	Строение, размножение и разнообразие животных
9	Строение, размножение и разнообразие растений
10	Схема строения клеток живых организмов
11	Уровни организации живой природы
Электронные плакаты	
1	Биология
Карты	
12	Природные зоны России

13	Центры происхождения культурных растений и домашних животных
Информационно-коммуникационные средства	
1	Мультимедийные обучающие программы (тренинговые, контролирующие) по всем разделам курса биологии
2	Мультимедийные обучающие программы (тренинговые, контролирующие) по всем разделам курса химии
Цифровая база изображений	
1	Биология микрофотография
2	Ботаника микрофотография
3	Зоология
4	Зоология микрофотография
5	Биология человека ЭНП
6	Цифровые атласы – определители Растения средней полосы России. Травы и деревья
Дидактический и раздаточный материал	
1	Биология 5-7 классы
2	Биология 8-9 классы
3	Химия 8-9 классы
4	Химия 8-9 классы. База дифференцированных заданий
5	Химия 8-9 классы Дидактические карточки
6	Метапредметные результаты 5 класс 2013 г.
Интерактивное учебное пособие	
1	Наглядная биология Химия клетки. Вещества, клетки и ткани растений
2	Наглядная биология Растения. Грибы. Бактерии.
3	Наглядная биология Животные
4	Наглядная биология Человек. Строение тела человека
5	Наглядная химия
6	Наглядная химия. Строение вещества. Химические реакции
7	Наглядная химия. Растворы. Электролитическая диссоциация
8	Наглядная химия. Неметаллы
9	Наглядная химия. Инструктивные таблицы
Цифровая база. видео	
1	Химия
2	Виртуальные лаборатории. Неорганическая химия. Электрохимия
3	Химические реакции
Комплект микропрепаратов	
1	Общая биология
2	Зоология
3	Анатомия
4	Световой микроскоп
5	Цифровой микроскоп
6	Прибор для получения газов
7	Прибор для сравнения содержания CO ₂ во вдыхаемом и выдыхаемом воздухе
8	Макет «Земля- Луна- Солнце»
9	Компасы
10	Набор Географических карт
11	Цифровые географические карты
12	Цифровые контурные карты
13	DRD-ROM –экономическая география регионов мира 2 части
Коллекции	
1	Волокна

2	Минеральные удобрения
3	Сырье для химической промышленности
4	Волокна
5	Алюминий
6	Топливо
7	Стекло
8	Шкала твердости
9	Поделочные камни
10	Каменный уголь и его продукты переработки
11	Металлы
12	Пластмассы
13	Набор муляжей Наглядная химия и плоды 2-е части
14	Модель кристаллической решетки: железо
15	Модель кристаллической решетки: хлорид натрия
16	Модель кристаллической решетки: алмаз

Опись имущества кабинета биологии

№	Наименование имущества	Кол-во
1	Учительский стол	1
2	Учительский стул	1
3	Столы ученические	9
4	Стулья ученические	18
5	Демонстрационный стол	2
6	Доска	1
7	Шкаф	4
8	Вытяжной шкаф	1
9	Медиапроектор	1
10	Стенды	3
11	Инструкции по технике безопасности для обучающихся	1
12	График работы кабинета	1
13	Спиртовка школьная	3
14	Комплект стекол предметных	1
15	Стекло покровное	10
16	Набор препаровальных инструментов	1
17	Термометр лабораторный	1
18	Микроскопы	2

19	Компьютер	1
20	Декоративные цветы	
21	Тюль	
22	Карнизы	4
23	Табл. «Периодическая система Д.И. Менделеева»	1
24	Табл. «Растворимость веществ»	1
25	Цифровые наглядные пособия для кабинета химии	23 диска