

## Средства обучения и воспитания

Ежегодно пополняется материально-техническая и ресурсная база учреждения за счёт бюджетных средств. В рамках реализации комплексного проекта модернизации образования осуществляется работа по приобретению школьной мебели, учебного оборудования, обновления учебно-лабораторного оборудования, спортивного инвентаря. Уровень материально-технического обеспечения образовательного процесса (из расчета необходимого (обязательного) перечня для сопровождения основных общеобразовательных программ) медленно, но с каждым годом улучшается.

Кабинет	Компьютер	Ноутбук	Принтер	Проектор	Сканер
1 (техн.д.)	-	-	-	-	-
2	1 (7), сломан	1 (7)	-	1, сломан	-
3	1 (7)	-	-	-	-
4	1 (7)	-	1 (!)	1	-
5	1 (7)	-	1	-	-
6	-	-	-	-	-
7 (техн.м.)	-	-	-	-	-
8	1 (8)	-	-	-	-
9	1 (7)	-	-	1 (!)	-
10	1 (7)	-	-	-	-
11	1 (XP)	-	1	1	-
12	1 (7)	-	-	1	-
13	1 (XP)	-	-	1	-
14	1 (XP)	-	1	1	1
15	-	-	-	-	-
16	-	1 (10)	-	-	-
17	1 (7)	-	1	1	-
18	-	-	-	-	-
19	1 (7)	-	1 (!)	1 (!)	1
19А	1 (7)	-	-	-	-
19Б	-	1 (7)	-	-	-
20	1 (7)	-	-	1 (!)	-
21	1 (7)	-	1	1 (!)	-
22	1 (7)	-	-	1	-
23	1 (7)	-	-	1	-
24	1 (7)	-	-	1	-
25	1 (7)	-	1	-	-
26	-	1 (7)+11(10)	-	1	-
27	1 (7)	1 (10)+15(Linux)	1	1	1
28	1 (XP)	-	1	-	-
29	1 (XP)	-	-	-	-
30	1 (7)	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-
32	-	1 (7)	-	1	-

33	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-
35	-	1 (7)	-	-	-
36	-	1 (7)	-	1	-
37	1 (XP)	-	-	1	-
38	1 (XP)	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-
Сис.админ	1 (XP)	1 (7)	1+5	-	-
Завучи	2 (7)	-	1	-	1
Зам. по ВР	1 (7)	-	1	-	1
Завхоз	-	8 (linux)	-	-	-
Учительская	-	-	-	-	-
Директор	2 (7)	-	3	-	2
всего	32	42	21	14	7

### Средства обучения по предметам

предмет	Наименование средств обучения	количество	примечание
<b>Оборудование</b>	Проектор	1	
<b>Русский язык</b>	<b>Таблицы по русскому языку</b>		
	Односоставные предложения	1	
	Связь слов в словосочетаниях и предложениях	1	
	Сложносочиненные предложения	1	
	Способы выражения главных членов двусоставного предложения	1	
	Тире между подлежащим и сказуемым	1	
	Свободные и несвободные словосочетания в предложениях	1	

	Различия между словосочетанием и предложением	1	
	Обособление деепричастия и деепричастного оборота	1	
	Однородные и неоднородные определения	1	
	Обособление определения и приложения	1	
	Замена прямой речи косвенной	1	
	Обобщающие слова при однородных членах предложения	1	
	Обращение	1	
	Сложноподчиненные предложения	1	
	Уточняющие обстоятельства места и времени	1	
	Трудные случаи при пунктуации	1	
	Пунктуация при однородных членах с обобщающим словом	1	
	Способы выражения слов	1	
	Типы сказуемых	1	
	Имя существительное как часть речи	1	
	Н и НН в суффиксах имен прилагательных	1	
	Знаки препинания при сложноподчиненных предложениях	1	

	Правописание окончаний глаголов	1	
	Морфологический разбор имени существительного	1	
	Безударные личные окончания глаголов	1	
	Члены предложения	1	
	Разбор простого предложения	1	
	Безударные гласные в корне слова	1	
	Глагол	1	
	Имя прилагательное	1	
	Местоимение	1	
	Сложносочиненные предложения	1	
	1 склонение имен прилагательных мужского и среднего рода	1	
	Словосочетание	1	
	Морфологический разбор глагола	1	
	Синтаксический разбор предложения	1	
<b>Словари</b>	Толковый словарь русского языка	1	
	Словарь синонимов	1	
	Словарь антонимов	1	

	Словарь фразеологизмов	1	
<b>Начальная школа</b>	Комплект карточек	5	
	Модель аппликаций	2	
	Набор звуковых систем	0	
	Перекидное табло букв и слогов	15	
	Комплект магнитов для пособия	5	
	Касса слогов демонстрационная	14	
	Азбука подвижная	1	
	Комплект портретов писателей	1	
	Картинный словарь русский язык 1-2 кл	1	
	Обучение к грамоте	1	
	Комплект инструментов классных	14	
	Набор цифр и букв, знаков с магнитным креплением	4	
	Комплект карточек обучающий по предметам	54	
	Набор геометрических тел	1	

	Набор «Тела геометрические» деревянные	5	
	Набор денежных знаков	3	
	Модель часов демонстрационная	1	
	Модель часов раздаточная	10	
	Счетный квадрат	10	
	Числовая линейка (1 м)	10	
	Набор элементов для числовой линейки и счетного квадрата	10	
	Комплект «Оси координат»	1	
	Набор муляжей: грибы, овощи, фрукты	3	
	Столик подъемно-поворотный	1	
	Комплект таблиц по технологии	5	
	Коллекции по технологии	13	
	Конструктор по началам прикладной информатики и робототехники	5	
	Комплект карт по истории	2	
	Государственные символы и портреты РФ	1	
	Государственные праздники России таблицы	1	

	Комплект плакатов «Безопасность дорожного движения»	1	
	Модель аппликации здоровье человека	1	
	Модель аппликации уход за комнатными растениями	1	
	Модель аппликации природные зоны России	1	
	Глобус физической Земли	1	
	Фенологические наблюдения	1	
	Фенологический календарь	1	
	Модель строения Земли	1	
	Модель гигиена зубов	1	
	Набор предметных картинок( транспорт, фрукты, овощи, оружие)	4	
	Комплект таблиц раздаточный «Грибы съедобные и несъедобные»	3	
	Гербарий «Для начальной школы»	1	
	Коллекции по ОМ	4	
	Теллурий(модель: солнце, Земля Луна)	1	
	Коробка для изучения насекомых с лупой	3	
	Комплект карточек по ОМ	3	

	Живая азбука диски	1	
	Диски по предметам: русский язык	3	
	Диски по предметам: математика	2	
	Диски по предметам: технология	2	
	Диски по предметам: Окружающий мир	1	
	Диски по предметам: ОРКСЭ	1	
<b>Таблицы по математике</b>	<b>математика</b>		
	№3- Центральная симметрия		
	№4- Построение биссектрисы угла		
	№5- Фигуры, имеющие ось симметрии		
	№6- Осевая симметрия		
	№7-Простые числа первой тысячи		
	№8- Действия с дробями		
	№9-Правильные многоугольники		
	№10(1), № 10(2)- Цилиндр, конус		
	№11- График прямой пропорциональности		
	№12- График обратной пропорциональности		
	№13- Наибольший общий делитель		
	№14- Координатная прямая		

	№15- Построение перпендикуляра к прямой		
	№16- Степень		
	№17- Координаты вектора		
	№ 18- Графики функций синус и косинус		
	№19- Периметр квадрата		
	№20- Построения с помощью циркуля		
	№21- Угловые величины		
	№22- Правильные многоугольники		
	№23- Прямая призма		
	№24- Многогранники		
	№25- Сложение		
	№26- Виды треугольников		
	№27- одночлены		
	№28- Тождественные преобразования многочленов		
	№29-Отрезок и прямая		
	№30- График линейной функции		
	№31- Прямая и обратная пропорциональность		
	№32-34- Множество точек плоскости, задаваемое неравенством с двумя переменными		
	№35- Двухзначная таблица десятичных логарифмов чисел от 1 до 99		
	№36- Последовательности		
	№37- Вписанный угол		
	№38- График функции тангенс на $(-90^\circ; 90^\circ)$		

	№39- График температуры		
	№40- График линейной функции $y=kx+b$		
	№41- Поверхности и объемы геометрических тел		
<b>Геометрические штампики</b>	№32-Трапеция		
	№40-Конус		
	№25-Пирамида		
	№31- Пятиугольник		
	№27-23- Круг		
	№20-треугольник		
	№43-38-шестиугольник		
	№22- прямоугольная трапеция		
	№25- пирамида, шар		
	№29-цилиндр		
	№24-Конус, призма, цилиндр		
	№17-Конус, шар		
	№41-прямоугольный треугольник		
	№30-43- усеченная пирамида		
	№44- пирамида, куб		
<b>Геометрические фигуры</b>	№12-Пирамида треугольная 15 шт		
	№14- Усеченная пирамида 10шт		
	№13(3)- Конус 4шт №17- 1 шт		
	№16- Усеченный конус 4шт, 1 большой, 2 маленький цилиндр 12 шт		
	№10- шар 3 шт		

	№6- Многоугольная пирамида 1 шт		
	№5- Призма треугольная 8 шт		
	№4(б), №18(м)- Прямоугольный параллелепипед 5 шт		
	№11,9,30,8- Многоугольники		
<b>инструменты</b>	Угольник- 1шт		14 компл
	Транспортир- 1шт		14 компл
	Циркуль- 1 шт		14 компл

**средства обучения кабинета истории**

№	Предмет	Наименование	Кол-во	Примечание
	<b>История</b>	<b>Наглядно-иллюстративный материал</b>		
1		Храмовое хозяйство в древнем Египте	1	
2		Греческий театр	1	
3		Народное собрание в Афинах	1	
4		Город Вавилон в 6 в. до н.э.	1	
5		Возвращение ассирийского войска из похода	1	
6		Улица в Помпеях	1	

7		Восстание желтых повязок	1	
8		Скифы в причерноморских степях	1	
9		Ремесло в древней Руси	1	
10		Суд во времена «Русской Правды»	1	
11		Средневековый город	1	
12		В хижине средневекового крестьянина	1	
13		Восстание Уота Тайлера	1	
14		Жакерия	1	
15		Средневековая ярмарка	1	
16		В мастерской средневекового оружейника	1	
17		Сдача оброка феодалу	1	
18		Средневековый замок	1	
19		Торговля неграми-рабами в Новом Свете	1	
20		Вступление Кортеса в Мехико	1	
21		Прием иностранных послов византийским императором	1	

22		Мюнцер у Франкергаузера	1	
23		Английская мануфактура 16в	1	
24		Осада Лейдена	1	
25		Родословное древо удельных и московских князей	1	
26		Царь Иван Васильевич Грозный	1	
27		Школа в Московской Руси	1	
28		Петр 1 осматривает флот	1	
29		Русская деревня	1	
30		М. Ломоносов в лаборатории	1	
31		Народное восстание под предводительством Пугачева	1	
32		Продажа крепостных крестьян	1	
33		На рабочей окраине Петрограда в дни Февральской революции	1	
34		Ленский расстрел	1	
		<b>Настенные карты</b>		
1		Египет. Междуречье	1	

		Древний Восток	1	
2		Древняя Греция в 5 в. до н.э	1	
3		Древняя Греция	1	
4		Завоевания А.Македонского	1	
5		Европа в 6-7 в.в	1	
6		Западная Европа в крестовые походы	1	
7		Гуситские войны	1	
8		Народы и их передвижения в Европе в 7 в.	1	
9		Европа в 14-15 в.в	1	
10		Европа в 16-17 в.в	1	
11		Крестовые походы и распад Византии	1	
12		Арабы в 7-9 в.в	1	
14		Образование русского централизованного государства	1	
15		Древнерусское государство	1	
16		Рост территории государств в древности. Великие географические открытия и колониальные захваты в сер 15 в	1	

17		Крестьянская война в Германии	1	
18		Русское государство в 13 в	1	
19		Русское государство при Иване Грозном	1	
20		Борьба с крымским ханством	1	
21		Русское государство в 17 в.	1	
22		Народные восстания в русском государстве и на Украине	1	
23		Борьба с польско-литовскими и шведскими интервентами в 1612г	1	
24		Российская империя	1	
25		Россия после реформы 1861г	1	
26		Российская империя с нач.18-по 1861г	1	
27		Европа с 1799г по 1815г	1	
28		Европа с 1815г по 1849г	1	
29		Европа в начале нового времени	1	
30		Объединение Германии	1	
31		Война за независимость в США	1	
32		Гражданская война в США	1	
33		Европа в 20г 20 в.	1	
34		Первобытнообщинный строй на	1	

		территории нашей страны		
35		Древнерусское государство	1	
36		Византийская империя и славяне в 6-8в.в	1	
37		Феодальная раздробленность на Руси	1	
38		Рост территории государства на Руси	1	
39		Борьба народов нашей страны против иноземных захватчиков	1	
40		Монголо-татарское нашествие	1	
41		Русь при Иване 4	1	
42		Русское государство в 17 в	1	
43		Третий поход Антанты	1	
44		Революция 1905-1907г.г.	1	
45		Подготовка Великой Октябрьской социалистической революции	1	
46		ВОСР и триумфальное шествие	1	
47		Иностранная военная интервенция и гражданская война	1	
48		Гражданская война	1	
		Культурное строительство в СССР в годы советской власти	1	
49		Лесная и бумажная промышленность	1	
50		Великая Отечественная война в 1941-1945г.г	1	
51		Военные действия в Европе и Азии в годы 2 мировой войны	1	
52		Контурные карты по новой истории 7-8кл	10	
53		Атлас истории древнего мира 5кл	5	
54		Атлас истории средних веков с комплектом контурных карт	9	

55		Атлас Новая история	10	
56		Атлас Новейшая история	6	
		<b>Наглядные-раздаточные пособия</b>		
1		Репродукции картин русских художников (Н. Ге, А.Саврасов, В.Суриков, И.Репин, В.Васнецов,И. Айвазовский, М. Врубель)	1	
2		Раздел 1. Первобытные люди	2	
3		Раздел 2. Древний Египет	3	
4		Раздел 3. Древняя Азия	3	
5		Раздел 4. Древний Вавилон	3	
6		Раздел 5. Древняя Греция	3	
7		Раздел 6. Древний Рим	3	
8		Раздел 7. Древняя Русь	3	
9		Раздел 8. Московская Русь	3	
10		Раздел 9. Императорская России	3	
11		История парламентаризма в России. 9-11 кл	1	
		<b>ТСО</b>		
1		Проектор	1	
2		Компьютер	1	
3		экран	1	
		<b>Диски</b>		
1		Всеобщая история 5-6 кл	1	
2		Всеобщая история 7-8 кл	1	
3		История России 6 кл	1	
4		История России 7 кл		
5		История России 20 век		
6		История искусства	1	

## Средства обучения по географии и биологии

Предмет	Наименование	колво	Примечание
<b>биология</b>	Гербарий важнейших культурных растений	2	
	Гербарий для начальной школы	2	
	Гербарий лекарственных растений	1	
	Гербарий для курса основ дарвинизма	1	
	Гербарий кормовых трав	1	
	Гербарий ядовитых и вредных растений	1	
	Гербарий растений по зонам	2	
	Гербарий для курса географии для средней школы	2	
	Гербарий основные группы растений	2	
	Гербарий для шестого класса с определительными карточками	1	
	Гербарий сорных растений	1	
	Комплект портретов для кабинета биологии	1	
	Комплект таблиц по общей биологии	1	
	Торс человека	1	
	Набор коллекции членистоногих	1	
	Вредители пищевых запасов	1	
	Вредители леса	1	
	Вредители поля	1	
	Вредители сада	1	
	Вредители огорода	1	
	Коллекция представителей отряда насекомые	1	
	Ископаемые остатки животных	1	





	Таблицы по общей биологии: Бактерии. Разнообразие эукариотических клеток (глянцевая) Деление клетки (глянцевая) Эволюционное древо (глянцевая)	1 1 1	
<b>География</b>	<b>Географические карты для начального курса географии</b> Карта звездного неба Распределение солнечного света и тепла.	1 1	
	Физическая карта мира.	1	
	Государство мира.	1	
	Циклон и антициклон. Факторы размещения промышленного производства.	1	
	Физическая карта полушарий.	1	
	Великие Географические открытия.	1	
	Постоянные ветры Земли. Классификация горных пород.	1	
	<b>Географические карты для курса «География материков и океанов»</b> Африка. Физическая карта.	1	
	Мировой океан.	1	
	Австралия и Океания. Физическая карта.	1	
	Полезные ископаемые. Строение земной коры.	1	
	Зоогеографическая карта мира.	1	
	Южная Америка. Социально-экономическая карта.	1	
	Климатические пояса и области мира.	1	
	Антарктида. Комплексная карта.	1	
	Вулканизм и землетрясения. Отраслевая структура хозяйства России.	1	
	Евразия. Физическая карта.	1	
	Евразия. Политическая карта.	1	
	<b>Географические карты для курса «География России. Природа России»</b>	1	

	Европейский Юг России.		
	Климатическая карта России.	1	
	Урал. Физическая карта.	1	
	Дальний Восток. Физическая карта.	1	
	Восточная Сибирь. Физическая карта.	1	
	Природные зоны России.	1	
	Агроклиматическая карта России.	1	
	Земельные ресурсы России.	1	
	Воспроизводство населения. Геохронологическая таблица.	1	
	Россия. Социально-экономическая карта.	1	
	Геологическая карта России.	1	
	Западная Сибирь. Физическая карта.	1	
	Растительность России.	1	
	Европейский Север и северо-запад России.	1	
	Водные ресурсы России.	1	
	Европейский Юг России. Социально-экономическая карта.	1	
	Почвенная карта России.	1	
	Экологические проблемы России.	1	
	Тектоника и минеральные ресурсы России.	1	
	Поволжье. Физическая карта.	1	
	Центральная Россия. Физическая карта.	1	
	Физическая карта России.	1	
	<b>Географические карты для «Географии России. Население и хозяйство»</b> Поволжье. Социально-экономическая карта.	1	
	Западная Сибирь. Социально-экономическая карта.	1	
	Европейский север и северо-запад России. Социально-экономическая карта.	1	

	Агропромышленный комплекс России.	1	
	Восточная Сибирь и Дальний Восток. Социально-экономическая карта.	1	
	Административно-территориальные устройства России. Типы стран современного мира.	1	
	Народы России.	1	
	Урал. Социально-экономическая карта.	1	
	Плотность населения России.	1	
	Центральная Россия. Социально-экономическая карта.	1	
	Топливная промышленность России.	1	
	Машиностроительная и металлообрабатывающая промышленность России.	1	
	Электроэнергетика России.	1	
	Химическая и нефтехимическая промышленность России.	1	
	Религии народов России.	1	
	Черная и цветная металлургия России.	1	
	Российская Федерация.	1	
	<b>Географические карты для курса «Экономическая и социальная география мира»</b>  Зарубежная Европа. Политическая карта.	1	
	Политическая карта мира.	1	
	Северная Америка. Социально-экономическая карта.	1	
	Африка. Политическая карта.	1	
	Урбанизация и плотность населения мира.	1	
	Австралия и Новая Зеландия. Социально-экономическая карта.	1	
	Австралия и Океания. Политическая карта.	1	
	Народы мира.	1	
	Почвенная карта мира.	1	
	Африка. Социально-экономическая карта.	1	

	Миграции населения. Международные организации.	1	
	Зарубежная Европа. Социально-экономическая карта.	1	
	Евразия. Социально-экономическая карта.	1	
	Набор учебно – познавательной литературы	15	
	Комплект портретов географов и путешественников	1	
	Комплект мультимедийных средств по обучению географии	1	
	Комплект видеофильмов для кабинета географии	1	
	Компас ученический «Азимут»	30	
	Школьная метеостанция	1	
	Линейка визирная	3	
	Рулетка	3	
	Барометр — aneroid	1	
	Модель «Планеты солнечной системы»	1	
	Глобус Земли физический диаметр 320	1	
	Глобус Земли политический диаметр 320	1	
	Глобус Земли физический лаборат. диаметр 210	15	
	Гербарий растений природных зон России	1	
	Коллекция горных пород и минералов (48 образца)	1	
	Коллекция полезных ископаемых различных типов (32 образца)	1	
	Набор раздаточных образцов к коллекции горных пород и минералов (24 вида)		

### **ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И НАГЛЯДНЫХ ПОСОБИЙ ДЛЯ КАБИНЕТА ФИЗИКИ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ (7-11 классы)**

Перечень оборудования кабинета физики составлен с учетом требований новых государственных образовательных стандартов (ФГОС). Представленное в перечне лабораторное оборудование и наглядные пособия позволяют обеспечить выполнение всех видов учебного эксперимента (ученического и демонстрационного, а также исследовательскую и проектную деятельность) в соответствии с примерными программами.

	<b>Наименование</b>	<b>Кол-во, шт.</b>
	<b>ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ</b>	
1.	Высоковольтный источник напряжения (15 кВт)	1
2.	Источник постоянного и переменного напряжения (24 В)	1
3.	Зарядное устройство для аккумуляторных источников питания	3
4.	Насос вакуумный электрический	1
5.	Плитка электрическая малогабаритная	1
6.	Стол-подъемник лабораторный	1
	<b>ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ</b>	
7.	Барометр-анероид	1
8.	Гигрометр психрометрический	1
9.	Весы электронные до 500 г	1
10.	Манометр жидкостный	1
11.	Термометр электронный до 200 °С	1
12.	Цифровой мультиметр	1
	<b>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	
13.	Лабораторный комплекс для учебной практической и проектной деятельности по физике	3
	<b>ДЕМОНСТРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>	
14.	Ванна волновая	1
15.	Ведерко Архимеда	1
16.	Желоб Галилея	1

17.	Генератор звуковой частоты	1
18.	Динамометр демонстрационный 2Н с магнитным креплением	1
19.	Камертоны на резонирующих ящиках	1
20.	Катушка дроссельная	1
21.	Комплект для демонстраций по электростатике	1
22.	Комплект для демонстрации поверхностного натяжения	1
23.	Комплект для изучения свойств электромагнитных волн	1
24.	Комплект по волновой оптике	1
25.	Магазин сопротивлений (демонстрационный)	1
26.	Магдебургские полушария	1
27.	Магнит полосовой (пара)	1
28.	Машина волновая	1
29.	Машина электрическая обратимая (двигатель-генератор)	1
30.	Маятник Максвелла	1
31.	Метр демонстрационный	1
32.	Модель "Кристаллическая решетка алмаза" (демонстрационная)	1
33.	Модель "Кристаллическая решетка графита" (демонстрационная)	1
34.	Модель "Кристаллическая решетка железа" (демонстрационная)	1
35.	Модель "Кристаллическая решетка каменной соли" (демонстрационная)	1
36.	Модель гидравлического пресса	1
37.	Модель глаза человека	1
38.	Модель двигателя внутреннего сгорания	1
39.	Модель паровой турбины	1
40.	Набор грузов демонстрационный (2,0 кг)	1
41.	Набор демонстрационный "Геометрическая оптика"	1
42.	Набор демонстрационный "Электричество 1" ("Постоянный ток")	1
43.	Набор демонстрационный "Электричество 3" ("Электродинамика")	1

44.	Набор для демонстрации действия блоков	1
45.	Набор для демонстрации опыта Эрстеда	1
46.	Набор для демонстрации спектров магнитного поля тока	1
47.	Набор капилляров	1
48.	Набор по электролизу (демонстрационный)	1
49.	Набор пружин с различной жесткостью	1
50.	Набор светофильтров	1
51.	Набор шаров-маятников (5 шт.)	1
52.	Омметр-вольтметр с гальванометром (демонстрационный)	1
53.	Осциллограф демонстрационный двухканальный	1
54.	Переключатель однополюсный	1
55.	Прибор для демонстрации взаимодействия параллельных токов	1
56.	Прибор «Трубка для демонстрации конвекции в жидкости»	1
57.	Прибор для демонстрации давления в жидкости	1
58.	Прибор для демонстрации диффузии	1
59.	Прибор для демонстрации действия атмосферы	1
60.	Прибор для демонстрации зависимости сопротивления металла от температуры	1
61.	Прибор для демонстрации зависимости сопротивления от длины, диаметра и рода проводника	1
62.	Прибор для демонстрации инерции и инертности тела	1
63.	Прибор для демонстрации правила Ленца	1
64.	Прибор для демонстрации теплопроводности	1
65.	Прибор для демонстрации электромагнитной индукции (токов Фуко)	1
66.	Прибор для изучения плавания тел	1
67.	Прибор для наблюдения линейчатых спектров	1
68.	Прибор для наблюдения равномерного движения»	1
69.	Рычаг-линейка (демонстрационная)	1

70.	Стрелки магнитные на поставках	1
71.	Тарелка вакуумная со звонком	1
72.	Теплоприемник (пара)	1
73.	Трансформатор универсальный учебный	1
74.	Трибометр демонстрационный с измерителем угла наклона	1
75.	Трубка Ньютона универсальная	1
76.	Трубка с двумя электродами	1
77.	Цилиндр с отпадающим дном	1
78.	Цилиндры свинцовые со стругом	1
79.	Шар для взвешивания воздуха	1
80.	Шар Паскаля	1
81.	Цилиндр с отпадающим дном	1
	<b>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ФРОНТАЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ</b>	
82.	Весы учебные лабораторные электронные (до 200 г)	15
83.	Секундомер электронный	15
84.	Цифровой ампервольтметр (0-9,9 В, -2,5+2,5 А, -60 до +60мА)	15
85.	Лабораторный комплект по механике	15
86.	Лабораторный комплект по молекулярной физике и термодинамике	15
87.	Лабораторный комплект по электродинамике (с аккумуляторным источником питания)	15
88.	Лабораторный комплект по оптике	15
89.	Лабораторный комплект по квантовым явлениям	15
90.	Набор по электролизу	15
91.	Лабораторный комплект по электростатике	15
92.	Радиоконструктор	15
93.	Набор "Электродвигатель"	15
94.	Набор капилляров	15

95.	Прибор для изучения зависимости сопротивления металлов от температуры	15
96.	Прибор для исследования зависимости сопротивления полупроводников от температуры	15
97.	Прибор для исследования зависимости сопротивления проводников от длины, сечения и материала	15
98.	Прибор для исследования звуковых волн	15
99.	Набор для изучения закона Бойля-Мариотта с манометром	15
100.	Магазин сопротивлений лабораторный	15
<b>ПЕЧАТНЫЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ ПОСОБИЯ</b>		
101.	Таблица «Шкала электромагнитных излучений»	1
102.	Таблица «Фундаментальные физические постоянные»	1
103.	Таблица "Международная система единиц (СИ)"	1
104.	Таблица "Приставки и множители единиц физических величин"	1
105.	Комплект таблиц по физике для оформления кабинета (25 таблиц с методическими рекомендациями)	1
106.	Методические рекомендации по физическому эксперименту (механике, молекулярной физике и термодинамике, электродинамике, оптике, квантовым явлениям)	1
107.	Комплект электронных пособий по физике (механике, молекулярной физике и термодинамике, электродинамике, оптике, квантовым явлениям)	1

### **ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И НАГЛЯДНЫХ ПОСОБИЙ ДЛЯ КАБИНЕТА ХИМИИ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ (8-11 классы)**

Учебное оборудование, представленное в перечне, позволяет выполнить в полном объеме учебный эксперимент по химии (демонстрации, лабораторные опыты и практические работы, проектные и исследовательские работы учащихся) в соответствии с требованиями ФГОС основного и среднего образования. Кроме того, представленное оборудование позволяет организовать углубленное изучение химии в старшей школе.

	<b>Наименование</b>	<b>Кол-во,</b>
--	---------------------	----------------

		шт.
	<b>ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ</b>	
108.	Весы лабораторные электронные	1
109.	Доска для сушки посуды	1
110.	Комплект электроснабжения	1
111.	Термометр электронный	1
112.	Стол-подъемник лабораторный	1
113.	Штатив универсальный	1
	<b>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	
114.	Лабораторный комплекс для учебной практической и проектной деятельности по химии	3
	<b>ЛАБОРАТОРНАЯ ПОСУДА, ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДЕМОНСТРАЦИЙ</b>	1
115.	Баня комбинированная лабораторная	1
116.	Комплект колб демонстрационных	1
117.	Комплект мерной посуды	1
118.	Комплект изделий из керамики и фарфора	1
119.	Магнитная мешалка	
120.	Набор посуды и принадлежностей для проведения демонстрационных опытов	1
121.	Прибор для получения газов (демонстрационный)	1
122.	Спиртовка демонстрационная	1
123.	Установка для перегонки веществ	1
124.	Хранилище для химических реактивов	1
	<b>ЛАБОРАТОРНАЯ ПОСУДА, ПРИБОРЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>	

	<b>ДЛЯ УЧЕНИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА</b>	
125.	Микролаборатория для химического эксперимента	15
126.	Лабораторный комплект для начального обучения химии	15
127.	Лабораторная баня для ученического эксперимента	15
128.	Весы учебные лабораторные электронные	15
129.	Набор по электрохимии	15
130.	Прибор для получения газов лабораторный	15
131.	Набор из керамики и фарфора	15
132.	Набор оборудования для выполнения ГИА по химии	15
133.	Набор для хранения реактивов для ГИА по химии	3
		1
	<b>МОДЕЛИ, КОЛЛЕКЦИИ</b>	
134.	Набор моделей атомов для составления моделей молекул по органической и неорганической химии	1
135.	Набор моделей кристаллических решеток (алмаз, графит, железо, каменная соль, лед, магний, медь, углекислый газ, йод)	1
136.	Коллекция «Волокна»	1
137.	Коллекция «Металлы»	1
138.	Коллекция «Нефть и продукты ее переработки»	1
139.	Коллекция «Топливо»	1
140.	Коллекция «Чугун и сталь»	1
141.	Коллекция «Пластмассы»	1
142.	Коллекция «Шкала твердости»	1
143.	Коллекция «Алюминий»	1
144.	Коллекция «Каменный уголь и продукты его переработки»	1
145.	Коллекция «Стекло и изделия из стекла»	1
146.	Коллекция «Минералы и горные породы» (48 видов)	1
		1

	<b>ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТИВЫ</b>	
147.	Набор №1 С «Кислоты»	1
148.	Набор №20 ВС «Кислоты»	1
149.	Набор №3 ВС «Щелочи»	1
150.	Набор №4 ОС «Оксиды металлов»	1
151.	Набор №5 ОС «Металлы» малый	1
152.	Набор №5 С «Органические вещества»	1
153.	Набор №6 С «Органические вещества»	1
154.	Набор №7 С «Минеральные удобрения»	1
155.	Набор №11 С «Соли для демонстрации опытов»	1
156.	Набор №12 ВС «Неорганические вещества для демонстрационных опытов»	1
157.	Набор №13 ВС «Галогениды»	1
158.	Набор №10 ОС «Сульфаты, сульфиты, сульфиды»	1
159.	Набор №17 С «Нитраты» (с серебром)	1
160.	Набор №18 С «Соединения хрома»	1
161.	Набор №19 ВС «Соединения марганца»	1
162.	Набор №21 ВС «Неорганические вещества»	1
163.	Набор №22 ВС «Индикаторы»	1
164.	Набор №24 ОС «Материалы»	1
165.	Горючее для спиртовок	3
		1
	<b>ПЕЧАТНЫЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ ПОСОБИЯ</b>	
166.	Таблица «Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева»	1
167.	Таблица «Растворимость солей, кислот и оснований в воде»	1
168.	Таблица «Электрохимический ряд напряжений металлов»	1
169.	Комплект таблиц «Химия в технологиях сельского хозяйства»	1

170.	Комплект инструктивных таблиц по химии	1
171.	Основы химических знаний. Правила проведения лабораторных работ	1
172.	Методические рекомендации по химии "Ученический эксперимент с использованием микролаборатории для химического эксперимента" (в двух частях)	1
173.	Электронное пособие по химии «Химический эксперимент»	1