

Информация о материально-техническом обеспечении образовательной деятельности кабинета физики

№ п/п	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Кол-во в наличии
	Демонстрационный комплект кабинета	
	<u>Приборы и принадлежности общего назначения</u>	
1.	Комплект электроснабжения кабинета физики (КЭФ)	1
2	Источник постоянного и переменного напряжения (В-24)	1
3	Осциллограф	1
4	Генератор звуковой функциональный (школьный)	1
5	Микрофон электродинамический	1
6	Набор соединительных проводов (шлейфовых)	1
7	Насос воздушный ручной	1
8	Груз наборный на 1 кг	1
9	Комплект посуды и принадлежностей к ней	1
10	Доска офисная магнитно-маркерная	1
	<u>Измерительные приборы</u>	
1	Барометр - aneroid	1
2	Динамометры демонстрационные (пара) с принадлежностями (10 Н)	1
3	Манометр жидкостный демонстрационный	2
4	Манометр механический	1
5	Метроном	1
6	Гигрометр психрометрический	1
7	Термометр жидкостный	1
8	Амперметр демонстрационный цифровой (с гальванометром) АДЦ-1 С	1
9	Вольтметр демонстрационный цифровой (с гальванометром) ВДЦ-1 С	1
10	Вольтметр стрелочный	2
11	Метр демонстрационный	1
	<u>Демонстрационное оборудование по механике</u>	
		1
1	Тележки легкоподвижные (пара)	1
2	Демонстрационный прибор по инерции	1
	<u>Отдельные приборы и дополнительное оборудование</u>	
1	Цилиндр измерительный с принадлежностями (Ведерко Архимеда)	1
2	Камертоны на резонирующих ящиках с молоточком	2
3	Пресс гидравлический	1
4	Машина волновая	1
5	Прибор для демонстрации давления внутри жидкости	1
6	Маятник Максвелла	1
7	Призма наклоняющаяся с отвесом	1
8	Рычаг демонстрационный	1
9	Сосуды сообщающиеся	1
10	Стакан отливной	1
11	Трибометр демонстрационный	1
12	Шар Паскаля	1
	<u>Демонстрационное оборудование по молекулярной физике и термодинамике</u>	

	<u>Отдельные приборы и дополнительное оборудование</u>	
1	Модель двигателя внутреннего сгорания	1
2	Набор капилляров	1
3	Огниво воздушное	1
4	Прибор для изучения газовых законов	1
5	Теплоприемник	1
6	Трубка для демонстрации конвекции в жидкости	1
7	Цилиндры свинцовые со стругом	1
8	Шар для взвешивания воздуха	1
8	Модель паровой турбины	1
9	Модель паровой машины	1
10	Пластина биметаллическая со стрелкой	1
	<u>Демонстрационное оборудование по электродинамике статических и стационарных электромагнитных полей и электромагнитных колебаний и волн</u>	
1.	Набор для исследования электрических цепей постоянного тока «Электричество 1»	1
2	Набор для исследования тока в полупроводниках «Электричество 2»	1
3	Комплект для демонстрации превращения световой энергии	1
		1
	<u>Тематические наборы</u>	
1	Электрометры с принадлежностями	1
2	Трансформатор универсальный	1
3	Набор для исследования свойств электромагнитных волн	1
	<u>Отдельные приборы и дополнительное оборудование</u>	
1	Источник высокого напряжения	1
2	Султаны электрические	1
3	Конденсатор переменной емкости	1
4	Конденсатор разборный	1
5	Маятники электростатические (пара)	1
6.	Палочки из стекла, эбонита	1
7	Магазин резисторов демонстрационный	1
8	Прибор для демонстрации зависимости сопротивления металла от температуры	1
9	Штативы изолирующие	2
10	Набор по электролизу	1
11	Электроскопы (пара)	2
12	Машина электрофорная	1
13	Звонок электрический	1
14	Батарея конденсаторов	1
15	Катушка для демонстрации магнитного поля тока	1
16	Магнит дугообразный	1
17	Магнит полосовой (пара)	1
18	Стрелки магнитные на штативах (2 шт.)	2
19	Прибор для демонстрации зависимости сопротивления проводника от его длины, сечения и материала	1
20	Комплект для изучения полупроводников (диоды)	1
21	Комплект для изучения полупроводников (транзисторы и резисторы)	1
22	Прибор для демонстрации правила Ленца	2
23	Модель генератора	1
	<u>Демонстрационное оборудование по оптике и квантовой физике</u>	

<u>Отдельные приборы и дополнительное оборудование</u>		
1	Демонстрационный набор по геометрической оптике	1
2	Набор линз и зеркал	1
3	Набор линз водоналивных	1
4	Набор дифракционных решеток	1
5	Фонарь оптический со скамьей	1
6	Осветитель теневой проекции	1
7	Стробоскоп	1
8.	Фотоаппарат	3
9	Спектроскоп	1
10	Зеркало сферическое	1
<u>Квантовая физика</u>		
1	Камера для наблюдения следов частиц	1
2	Газоразрядный счетчик	1
3	Экран флуоресцирующий для обнаружения ультрафиолетовых лучей	1

Перечень лабораторного оборудования

№ п/п	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Кол-во в наличии
Оборудование общего назначения		
1.	Столы лабораторные электрофицированные (36 В)	15
2	Лотки для хранения оборудования	23
3	Источники постоянного напряжения (4 в)	15
4	Весы учебные с гирями	20
5	Термометры	25
6	Штативы	20
7	Цилиндры измерительные	9
Механика		
1	Прибор для изучения траектории брошенного тела (с лотком дугообразным)	10
2	Динамометры лабораторные 4 Н	12
3	Динамометры лабораторные трубчатые 5Н	15
4	Набор грузов по механике	13
5	Набор пружин с различной жесткостью	10
6	Рычаг-линейка	15
7	Трибометры лабораторные	4
8	Желоба прямые	11
Молекулярная физика и термодинамика		
1	Калориметры	12
2	Набор тел по калориметрии	10
3	Набор «Кристаллизация»	10
Электродинамика		
1	Амперметры лабораторные с пределом 2 А для измерения в цепях	22

	постоянного тока	
2	Вольтметры лабораторные с пределом измерения 6 В для измерения в цепях постоянного тока	22
3	Катушка-моток	15
4	Ключи замыкания	13
5	Компасы	9
6	Комплекты проводов соединительных	12
7	Набор дугообразных магнитов	10
8	Магнит полосовой дугообразный	10
9	Миллиамперметры	10
10	Набор по электролизу	10
11	Спираль-резистор	15
12	Реостаты ползунковые	12
13	Проволока высокоомная на колодке для измерения удельного сопротивления	5
14	Электроосветители	6
15	Электромагниты разборные	12
16	Действующая модель двигателя-генератора	1
17	Модель электродвигателя разборная	15
18	Набор лабораторный «Электричество»	3
	Оптика и квантовая физика	
1	Экран со щелью	11
2	Плоское зеркало	12
3	Комплект линз	1
4	Прибор для изучения длины световой волны	4
5	Набор дифракционных решеток	10
6	Школьный двухтрубный спектроскоп	1
7	Спектроскоп прямого зрения	1

№ п/п	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Кол-во в наличии
1	Датчик звука (микрофон) (20-16000 Гц)	4
2	Датчик напряжения (- + 10 В)	4
3	Датчик напряжения дифференциального типа (+ - 6 В)	1
4	Датчик оптоэлектрический	1
5	Датчик температуры (- 40 + 135 С)	4
6	Датчик температуры поверхности (-25 - +125)	1
7	Датчик тока (0,6 А)	1
8	Беспроводная динамическая сенсорная система (БДСС)	1
9	Датчик GPS -приемник	3
10	Датчик относительной влажности (0 – 95%)	3
11	Датчик ускорения (акселерометр)	3
12	Датчик УФ-излучения спектра В (290-320 нм)	1
13	Датчик атмосферного давления (барометр)	1
14	Датчик вращательного движения	1
15	Датчик давления газа (0-210 кПа)	4
16	Датчик магнитного поля	4
17	Датчик объема жидкости (счетчик капель)	1
18	Датчик оптической плотности (колориметр)	1
19	Датчик расстояния (0,15-6 м)	4

20	Датчик силы (+- 50 Н)	4
21	Датчик силы (напольный динамометр)	1
22	Датчик силы (ручной динамометр) (0-600 Н)	4
23	Датчик температуры (температура) (-200 - +1400 С)	1
24	Датчик ускорения (акселерометр)	4
25	Датчик электрической проводимости 0-20000 мкСм/см)	1
26	Датчик электрического заряда (электрометр) (+ -100 нКл (10 В))	4
26	Динамическая рельсовая скамья	1
27	Комплект для изучения динамических процессов по физике	1
28	Комплект интерактивных классов (Интерактивная доска и проектор)	1
29	Набор аксессуаров электронного усилителя	3
30	ПО «Labview для школ» CD	17
31	Программное обеспечение Verneir Logger Pro	17
32	Система сбора данных	1
33	Спектрофотометр Плюс	1
34	Устройство для подзарядки УИОДов	1
35	Устройство измерения и обработки данных (УИОД)	1
36	Электронный усилитель РАМР-1	3

Таблицы и транспаранты

№ п/п	Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения	Кол-во в наличии
	Транспаранты	
1.	«Геометрическая оптика»	1
2	« Строение вещества и тепловые процессы»	1
3	« Электродинамика»	1
	Комплекты таблицы	
1.	Квантовая физика	10
2.	Механика-1. Кинематика. Динамика.	12
3.	Механика-2. Законы сохранения. Колебания и волны.	8
4.	Молекулярная физика	10
5.	Оптика. Специальная теория относительности.	14
6.	Термодинамика	6
7	Физика атомного ядра	10
8	Электростатика	8
9	Электродинамика	10
10	Электромагнитные колебания и волны	6
11	Электронно-лучевая трубка	1
	Видеофильмы	
1	Школьный физический эксперимент	1
2	Молекулярная физика	1
3	Магнитное поле	1
4	Электростатика	1
5	Электромагнитная индукция	1
6	Электромагнитные колебания (2 ч)	2
7	Электромагнитные волны	1

8	Электрический ток в различных средах	1
9	«Физика 1»	1
10	«Физика 2»	1
11	«Физика 3»	1
12	«Физика 4»	1
13	«Физика 5»	1
14	Основы кинематики	1
15	Электрические явления	1
16	Магнетизм (2ч)	2
17	Геометрическая оптика	1
Демонстрационные таблицы (на стену)		
1	«Международная система единиц СИ» (100x140)	1
2	Множители и приставки СИ»	1
3	«Физические величины и фундаментальные константы» (100x140)	1
4	«Шкала электромагнитных излучений»	1
5	«Правила техники безопасности в кабинете физики»	1