

**СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ КАБИНЕТА
ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ФИЗИКЕ И МАТЕМАТИКЕ**

	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	НАЛИЧИЕ
ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ		
1.1.	Щит для электроснабжения лабораторных столов напряжением 36 ÷ 42 В	Д
1.2.	Столы лабораторные электрифицированные (36 ÷ 42 В)	Ф
1.3.	Лотки для хранения оборудования	Ф
1.4.	Источники постоянного и переменного тока (4 В, 2 А)	Ф
1.5.	Батарейный источник питания	Ф
1.6.	Весы учебные с гирями	Ф
1.7.	Секундомеры	Ф
1.8.	Термометры	Ф
1.9.	Штативы	Ф
1.10.	Цилиндры измерительные (мензурки)	Ф
МЕХАНИКА		
1.11.	Динамометры лабораторные 1 Н, 4 Н (5 Н)	Ф
1.12.	Желоба дугообразные	Ф
1.13.	Желоба прямые	Ф
1.14.	Набор грузов по механике	Ф
1.15.	Наборы пружин с различной жесткостью	Ф
1.16.	Набор тел равного объема и равной массы	Ф
1.17.	Прибор для изучения движения тел по окружности	Ф
1.18.	Приборы для изучения прямолинейного движения тел	Ф
1.19.	Рычаг-линейка	Н
1.20.	Трибометры лабораторные	Н
1.21.	Набор по изучению преобразования энергии, работы и мощности	Ф
1.22.	Электронный секундомер с 2 датчиками	Н
1.23.	Подвижный блок	Ф
1.24.	Неподвижный блок	Ф
1.25.	Шарик	Ф
1.26.	Набор по изучению возобновляемых источников энергии	Н
1.27.	Набор по изучению простых машин, механизмов и конструкций	Ф
Молекулярная физика и термодинамика		
1.28.	Калориметры	Ф
1.29.	Наборы тел по калориметрии	Н
1.30.	Набор для исследования изопроцессов в газах	Н
1.31.	Набор веществ для исследования плавления и отвердевания	Н
1.32.	Набор полосовой резины	Н
1.33.	Нагреватели электрические	Н
Электродинамика		
1.34.	Амперметры лабораторные с пределом измерения 2А для измерения в цепях постоянного тока	Ф
1.35.	Вольтметры лабораторные с пределом измерения 6В для измерения в цепях постоянного тока	Ф
1.36.	Катушка – моток	Ф
1.37.	Ключи замыкания тока	
1.38.	Компасы	Ф
1.39.	Комплекты проводов соединительных	Ф
1.40.	Набор прямых и дугообразных магнитов	Ф
1.41.	Миллиамперметры	Н
1.42.	Мультиметры цифровые	Н
1.43.	Набор по электролизу	Н
1.44.	Наборы резисторов проволочные	Ф
1.45.	Потенциометр	Ф

	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	НАЛИЧИЕ
1.46.	Радиоконструктор для сборки радиоприемников	Н
1.47.	Реостаты ползунковые	Ф
1.48.	Проволока высокоомная на колодке для измерения удельного сопротивления	Н
1.49.	Электроосветители с колпачками (2 шт)	Н
1.50.	Электромагниты разборные с деталями	Н
1.51.	Действующая модель двигателя-генератора	Н
1.52.	Электродвигатель	Н
1.53.	Кювета с электродами	Н
Оптика и квантовая физика		
1.54.	Экраны со щелью	Ф
1.55.	Плоское зеркало	Ф
1.56.	Источник света с линейчатым спектром	Н
1.57.	Спектроскоп лабораторный	Н
1.58.	Комплект фотографий треков заряженных частиц (Н)	Ф
1.59.	Дозиметр	Н
1.60.	Линза сферическая (3 шт.)	Ф
1.61.	Поляроид (2 шт.)	Н
1.62.	Кювета с прозрачными стенками	Н
ДЕМОНСТРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
<i>Оборудование общего назначения</i>		
1.63.	Комплект электроснабжения кабинета физики (КЭФ)	Д
1.64.	Источник постоянного и переменного напряжения ($6 \div 10$ А)	Д
1.65.	Генератор звуковой частоты	Н
1.66.	Осциллограф	Н
1.67.	Микрофон	Д
1.68.	Плитка электрическая	Д
1.69.	Комплект соединительных проводов	Д
1.70.	Штатив универсальный физический	Д
1.71.	Сосуд для воды с прямоугольными стенками (аквариум)	Н
1.72.	Столики подъемные (2 шт.)	Н
1.73.	Насос вакуумный с тарелкой, манометром и колпаком	Н
1.74.	Насос воздушный ручной	Д
1.75.	Трубка вакуумная	Д
1.76.	Груз наборный на 1 кг	Д
1.77.	Комплект посуды и принадлежностей к ней	Н
1.78.	Комплект инструментов и расходных материалов	Н
Система средств измерения		
Универсальные измерительные комплексы		
1.79.	Датчик давления 0-700 кПа	Ф
1.80.	Датчик расстояния 0 - 6 м	Н
1.81.	Датчик силы +/- 50 Н	Н
1.82.	Датчик температуры -25/+110 С	Н
1.83.	Датчик освещенности	Н
1.84.	Датчик магнитного поля +/- 2 мТл; +/-100 мТл	Н
1.85.	Микрофонный датчик +/- 2,5 В	Н
1.86.	Датчик напряжения +/- 25 В	Н
1.87.	Датчик тока +/-2,5 А (амперметр)	Ф
1.88.	Датчик тока +/-250 mA (амперметр)	Ф
1.89.	Измерительный Интерфейс- устройство для регистрации и сбора данных	Н
1.90.	Программное обеспечение для регистрации и сбора данных (лицензия на лабораторию)	Н
1.91.	Методические материалы к цифровой лаборатории по физике	Н
1.92.	Контейнер для хранения датчиков	Н
1.93.	Раздаточный контейнер для датчиков	Н
Измерительные приборы		

	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	НАЛИЧИЕ
1.94.	Мультиметр цифровой универсальный	Н
1.95.	Барометр-анероид	Д
1.96.	Динамометры демонстрационные (пара) с принадлежностями	Д
1.97.	Ареометры	Н
1.98.	Манометр жидкостный демонстрационный	Д
1.99.	Манометр механический	Д
1.100	Метроном	Д
1.101	Секундомер	Д
1.102	Метр демонстрационный	Д
1.103	Манометр металлический	Д
1.104	Психрометр (или гигрометр)	Д
1.105	Термометр жидкостный или электронный	Д
1.106	Амперметр стрелочный или цифровой	Д/Н
1.107	Вольтметр стрелочный или цифровой	Д/Н
1.108	Цифровые измерители тока и напряжения на магнитных держателях	Н
УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
МАТЕМАТИКА		
1.109	Комплект инструментов классных: линейка, транспортир, угольник (30°, 60°), угольник (45°, 45°), циркуль	Д
1.110	Комплект стереометрических тел (демонстрационный)	Д
1.111	Комплект стереометрических тел (раздаточный)	Ф
1.112	Набор планиметрических фигур	Ф
1.113	Геоплан	Н

Для отражения количественных показателей в рекомендациях используется следующая система символических обозначений:

Д – демонстрационный экземпляр (1 экз., кроме специально оговоренных случаев),

К – полный комплект (исходя из реальной наполняемости класса),

Ф – комплект для фронтальной работы (примерно в два раза меньше, чем полный комплект, то есть не менее 1 экз. на двух учащихся),

П – комплект, необходимый для практической работы в группах, насчитывающих по несколько учащихся (2-3 экз.)

Н – необходимо (нет в наличии)