

**СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ КАБИНЕТА  
МАТЕМАТИКА И ФИЗИКА**

	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	НАЛИЧИЕ
<b>БИБЛИОТЕЧНЫЙ ФОНД (КНИГОПЕЧАТНАЯ ПРОДУКЦИЯ)</b>		
<b>МАТЕМАТИКА</b>		
1.1.	Стандарт основного общего образования по математике	Д
1.2.	Примерная программа основного общего образования по математике	Д
1.3.	Авторские программы по курсам математики	Д
1.4.	Учебник по математике для 5-6 классов	К
1.5.	Учебник по алгебре для 7-9 классов	К
1.6.	Учебник по геометрии для 7-9 классов	К
1.7.	Дидактические материалы по математике для 5-6 классов	Ф
1.8.	Дидактические материалы по алгебре для 7-9 классов	Ф
1.9.	Дидактические материалы по геометрии для 7-9 классов	Ф
1.10.	Сборник контрольных работ по математике для 5-6 классов	Ф
1.11.	Сборник контрольных работ по алгебре для 7-9 классов	Ф
1.12.	Сборник контрольных работ по геометрии для 7-9 классов	Ф
1.13.	Сборники экзаменационных работ для проведения государственной (итоговой) аттестации по математике	К
1.14.	Научная, научно-популярная, историческая литература	П
1.15.	Справочные пособия (энциклопедии, словари, сборники основных формул и т.п.)	П
1.16.	Методические пособия для учителя	Д
<b>ФИЗИКА</b>		
1.17.	Стандарты физического образования.	Б
1.18.	Примерные программы.	Б
1.19.	Учебники по физике	К
1.20.	Методическое пособие для учителя	Б
1.21.	Хрестоматия по физике	Н
1.22.	Комплекты пособий для выполнения лабораторных практикумов по физике	Н
1.23.	Комплекты пособий для выполнения фронтальных лабораторных работы	Н
1.24.	Комплекты пособий по демонстрационному эксперименту	Б
1.25.	Книги для чтения по физике	Б
1.26.	Научно-популярная литература естественнонаучного содержания.	Б
1.27.	Справочные пособия (физические энциклопедии, справочники по физике и технике)	Б
1.28.	Дидактические материалы по физике. Сборники тестовых заданий по физике	Ф
1.29.	Примерная программа основного общего образования по физике	Д
1.30.	Авторские рабочие программы по курсам физики	Д
<b>ПЕЧАТНЫЕ ПОСОБИЯ</b>		
<b>МАТЕМАТИКА</b>		
1.31.	Таблицы по математике для 5-6 классов	Д
1.32.	Таблицы по геометрии	Д
1.33.	Таблицы по алгебре для 7-9 классов	Д
1.34.	Портреты выдающихся деятелей математики	Д
<b>ФИЗИКА</b>		
1.35.	Тематические таблицы по физике.	Д
1.36.	Портреты выдающихся ученых-физиков и астрономов	Д
<b>ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>		
<b>МАТЕМАТИКА</b>		
1.37.	Цифровые компоненты учебно-методических комплексов по основным разделам курса математики, в том числе включающие элементы автоматизированного обучения, тренинга, контроля.	Н
1.38.	Задачник (база данных для создания тематических и итоговых разноуровневых тренировочных и проверочных материалов для организации фронтальной индивидуальной работы)	П

Документ подписан простой электронной подписью  
 Дата, время подписания: 18.04.2023 15:35:31  
 Ф.И.О. должностного лица: Иманова Лидия Алексеевна  
 Должность: директор  
 Уникальный программный ключ: 5f46f1b3-fac8-4549-a7d1-28f3209eca91

	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	НАЛИЧИЕ
1.39.	Общепользовательские цифровые инструменты учебной деятельности	Д/Н
1.40.	Специализированные инструменты учебной деятельности (виртуальная математическая лаборатория)	Н
<b>ФИЗИКА</b>		
1.41.	Цифровые компоненты учебно-методических комплексов по основным разделам курса физики	Н
1.42.	Коллекция цифровых образовательных ресурсов по курсу физики.	Д
1.43.	Задачник (цифровая база данных для создания тематических и итоговых разноуровневых тренировочных и проверочных материалов для организации фронтальной и индивидуальной работы).	Н
1.44.	Общепользовательские цифровые инструменты учебной деятельности	Д/Н
1.45.	Специализированные цифровые инструменты учебной деятельности	Н
<b>МАТЕМАТИКА И ФИЗИКА</b>		
1.46.	Видеофильмы по истории развития математики, физики, математических идей и методов	Д
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ (СРЕДСТВА ИКТ)</b>		
<b>МАТЕМАТИКА</b>		
1.47.	Оверхед-проектор	Н
1.48.	Экран (на штативе или навесной)	Н
1.49.	Столик для проектора	Н
1.50.	Персональный компьютер – рабочее место учителя	Н
1.51.	Мультимедиа проектор	Н
<b>ФИЗИКА</b>		
1.52.	Экран	Н
1.53.	Видеоплеер (видеомагнитофон)	Д
1.54.	Мультимедийный компьютер	Н
1.55.	Сканер с приставкой для сканирования слайдов	Н
1.56.	Принтер лазерный	Н
1.57.	Цифровая видеокамера	Н
1.58.	Цифровая фотокамера	Д
1.59.	Слайд-проектор	Н
1.60.	Мультимедиа проектор	Н
1.61.	Столик для проектора	Н
<b>ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>		
<b>ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ</b>		
1.62.	Щит для электроснабжения лабораторных столов напряжением 36 ÷ 42 В	Д
1.63.	Столы лабораторные электрифицированные (36 ÷ 42 В)	Ф
1.64.	Лотки для хранения оборудования	Ф
1.65.	Источники постоянного и переменного тока (4 В, 2 А)	Ф
1.66.	Батарейный источник питания	Ф
1.67.	Весы учебные с гирями	Ф
1.68.	Секундомеры	Ф
1.69.	Термометры	Ф
1.70.	Штативы	Ф
1.71.	Цилиндры измерительные (мензурки)	Ф
<b>МЕХАНИКА</b>		
1.72.	Динамометры лабораторные 1 Н, 4 Н (5 Н)	Ф
1.73.	Желоба дугообразные	Ф
1.74.	Желоба прямые	Ф
1.75.	Набор грузов по механике	Ф
1.76.	Наборы пружин с различной жесткостью	Ф
1.77.	Набор тел равного объема и равной массы	Ф
1.78.	Прибор для изучения движения тел по окружности	Ф
1.79.	Приборы для изучения прямолинейного движения тел	Ф
1.80.	Рычаг-линейка	Н

	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	НАЛИЧИЕ
1.81.	Трибометры лабораторные	Н
1.82.	Набор по изучению преобразования энергии, работы и мощности	Ф
1.83.	Электронный секундомер с 2 датчиками	Н
1.84.	Подвижный блок	Ф
1.85.	Неподвижный блок	Ф
1.86.	Шарик	Ф
1.87.	Набор по изучению возобновляемых источников энергии	Н
1.88.	Набор по изучению простых машин, механизмов и конструкций	Ф
<b><i>Молекулярная физика и термодинамика</i></b>		
1.89.	Калориметры	Ф
1.90.	Наборы тел по калориметрии	Н
1.91.	Набор для исследования изопротессов в газах	Н
1.92.	Набор веществ для исследования плавления и отвердевания	Н
1.93.	Набор полосовой резины	Н
1.94.	Нагреватели электрические	Н
<b><i>Электродинамика</i></b>		
1.95.	Амперметры лабораторные с пределом измерения 2А для измерения в цепях постоянного тока	Ф
1.96.	Вольтметры лабораторные с пределом измерения 6В для измерения в цепях постоянного тока	Ф
1.97.	Катушка – моток	Ф
1.98.	Ключи замыкания тока	
1.99.	Компасы	Ф
1.100	Комплекты проводов соединительных	Ф
1.101	Набор прямых и дугообразных магнитов	Ф
1.102	Миллиамперметры	Н
1.103	Мультиметры цифровые	Н
1.104	Набор по электролизу	Н
1.105	Наборы резисторов проволочные	Ф
1.106	Потенциометр	Ф
1.107	Радиоконструктор для сборки радиоприемников	Н
1.108	Реостаты ползунковые	Ф
1.109	Проволока высокоомная на колодке для измерения удельного сопротивления	Н
1.110	Электроосветители с колпачками (2 шт)	Н
1.111	Электромагниты разборные с деталями	Н
1.112	Действующая модель двигателя-генератора	Н
1.113	Электродвигатель	Н
1.114	Кювета с электродами	Н
<b><i>Оптика и квантовая физика</i></b>		
1.115	Экраны со щелью	Ф
1.116	Плоское зеркало	Ф
1.117	Источник света с линейчатым спектром	Н
1.118	Спектроскоп лабораторный	Н
1.119	Комплект фотографий треков заряженных частиц (Н)	Ф
1.120	Дозиметр	Н
1.121	Линза сферическая (3 шт.)	Ф
1.122	Поляроид (2 шт.)	Н
1.123	Кювета с прозрачными стенками	Н
<b>ДЕМОНСТРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>		
<i>Оборудование общего назначения</i>		
1.124	Комплект электроснабжения кабинета физики (КЭФ)	Д
1.125	Источник постоянного и переменного напряжения (6 ÷ 10 А)	Д
1.126	Генератор звуковой частоты	Н
1.127	Осциллограф	Н
1.128	Микрофон	Д

	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	НАЛИЧИЕ
1.129	Плитка электрическая	Д
1.130	Комплект соединительных проводов	Д
1.131	Штатив универсальный физический	Д
1.132	Сосуд для воды с прямоугольными стенками (аквариум)	Н
1.133	Столики подъемные (2 шт.)	Н
1.134	Насос вакуумный с тарелкой, манометром и колпаком	Н
1.135	Насос воздушный ручной	Д
1.136	Трубка вакуумная	Д
1.137	Груз наборный на 1 кг	Д
1.138	Комплект посуды и принадлежностей к ней	Н
1.139	Комплект инструментов и расходных материалов	Н
<b>Система средств измерения</b>		
<b>Универсальные измерительные комплексы</b>		
1.140	Датчик давления 0-700 кПа	Ф
1.141	Датчик расстояния 0 - 6 м	Н
1.142	Датчик силы +/- 50 Н	Н
1.143	Датчик температуры -25/+110 С	Н
1.144	Датчик освещенности	Н
1.145	Датчик магнитного поля +/- 2 мТл; +/-100 мТл	Н
1.146	Микрофонный датчик +/- 2,5 В	Н
1.147	Датчик напряжения +/- 25 В	Н
1.148	Датчик тока +/-2,5 А (амперметр)	Ф
1.149	Датчик тока +/-250 mA (амперметр)	Ф
1.150	Измерительный Интерфейс- устройство для регистрации и сбора данных	Н
1.151	Программное обеспечение для регистрации и сбора данных (лицензия на лабораторию)	Н
1.152	Методические материалы к цифровой лаборатории по физике	Н
1.153	Контейнер для хранения датчиков	Н
1.154	Раздаточный контейнер для датчиков	Н
<b>Измерительные приборы</b>		
1.155	Мультиметр цифровой универсальный	Н
1.156	Барометр-анероид	Д
1.157	Динамометры демонстрационные (пара) с принадлежностями	Д
1.158	Ареометры	Н
1.159	Манометр жидкостный демонстрационный	Д
1.160	Манометр механический	Д
1.161	Метроном	Д
1.162	Секундомер	Д
1.163	Метр демонстрационный	Д
1.164	Манометр металлический	Д
1.165	Психрометр (или гигрометр)	Д
1.166	Термометр жидкостный или электронный	Д
1.167	Амперметр стрелочный или цифровой	Д/Н
1.168	Вольтметр стрелочный или цифровой	Д/Н
1.169	Цифровые измерители тока и напряжения на магнитных держателях	Н
<b>УЧЕБНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>		
<b>МАТЕМАТИКА</b>		
1.170	Комплект инструментов классных: линейка, транспортир, угольник (30°, 60°), угольник (45°, 45°), циркуль	Д
1.171	Комплект стереометрических тел (демонстрационный)	Д
1.172	Комплект стереометрических тел (раздаточный)	Ф
1.173	Набор планиметрических фигур	Ф
1.174	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)