

Российская Федерация  
 Департамент образования Иркутской области  
 Управление образования администрации  
 Киренского муниципального района  
 Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение  
 «Средняя общеобразовательная школа  
 п. Алексеевск»

**ФИЗИКА**

666712, Иркутская область, Киренский район,  
 п.Алексеевск, ул. Чапаева, 47  
 тел. 8 (39568) 5-21-02  
 ИНН: 3831002637 КПП: 3831101001 ОКПО:  
57687904

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество			Примечания
		Основная школа	Старшая школа		
			Базовый уровень	Профильный уровень	
<b>1.</b>	<b>БИБЛИОТЕЧНЫЙ ФОНД (КНИГОПЕЧАТНАЯ ПРОДУКЦИЯ)</b>				
1.1.	Стандарты физического образования. Примерные программы. Учебники по физике	<b>Б</b> <b>Б</b> <b>К</b>	<b>Б</b> <b>Б</b> <b>К</b>		В библиотечный фонд входят стандарты физического образования, примерные программы по физике, комплекты учебников, рекомендованных (допущенных) к использованию в учебном процессе.
1.2.	Методическое пособие для учителя	<b>Б</b>	<b>Б</b>		
1.3.	Хрестоматия по физике	<b>Б</b>	<b>Б</b>		
1.4.	Комплекты пособий для выполнения лабораторных практикумов по физике				
1.5.	Комплекты пособий по демонстрационному эксперименту	<b>Б</b>	<b>Б</b>		
1.6.	Дидактические материалы по физике. Сборники тестовых заданий по физике	<b>Ф</b>	<b>Ф</b>		Сборники познавательных и развивающих заданий, а также контрольно-измерительные материалы по отдельным темам и курсам.
1.7.	Примерная программа основного общего образования по физике	<b>Д</b>			
1.8.	Примерная программа среднего (полного) общего образования на базовом уровне по физике		<b>Д</b>		

<b>2.</b>	<b>ПЕЧАТНЫЕ ПОСОБИЯ</b>				
2.1.	Тематические таблицы по физике.	Д/Ф	Д/Ф		Таблицы, схемы, диаграммы и графики могут быть представлены в демонстрационном (настенном) и индивидуально-раздаточном вариантах, в полиграфических изданиях и на цифровых носителях.
<b>3.</b>	<b>ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b>				
3.1.	Цифровые компоненты учебно-методических комплексов по основным разделам курса физики	Д/П	Д/П		Цифровые компоненты учебно-методического комплекса могут быть ориентированы на систему дистанционного обучения, различные формы учебной деятельности (в том числе игровую), носить проблемно-тематический характер и обеспечивать дополнительные условия для изучения отдельных предметных тем и разделов стандарта.
3.2.	Коллекция цифровых образовательных ресурсов по курсу физики.	Д/П	Д/П		Коллекция образовательных ресурсов включает комплекс информационно-справочных материалов, объединенных единой системой навигации и ориентированных на различные формы познавательной деятельности, в т.ч. исследовательскую проектную работу. В состав коллекции могут входить тематические базы данных, фрагменты исторических источников и текстов из научных и научно-популярных изданий, фотографии, анимация, таблицы, схемы, диаграммы и графики, иллюстративные материалы, аудио- и видеоматериалы.
<b>4.</b>	<b>ЭКРАННО-ЗВУКОВЫЕ ПОСОБИЯ (МОГУТ БЫТЬ В ЦИФРОВОМ ВИДЕ)</b>				
4.1.	Видеофильмы	Д	Д		
<b>5.</b>	<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ (СРЕДСТВА ИКТ)</b>				
5.1.	Экран	Д	Д		Минимальные размеры 1,5 x 1,5 м

5.2.	Мультимедийный компьютер	Д	Д		Основные технические требования: графическая операционная система, привод для чтения-записи компакт дисков, аудио-видео входы/выходы, возможность выхода в Интернет; оснащен акустическими колонками, микрофоном и наушниками; в комплект входит пакет прикладных программ (текстовых, табличных, графических и презентационных).
5.3.	Мультимедиа проектор	Д	Д		
5.4.	Ноутбуки	Ф	Ф		
5.5.	Документ -камера	Д	Д		
5.6.	Комплекты конструктора Lego EV3	Д	Д		

Для характеристики количественных показателей используются следующие символические обозначения:

- Д – демонстрационный экземпляр (не менее одного экземпляра на класс);
- К – полный комплект (на каждого ученика класса);
- Ф – комплект для фронтальной работы (не менее, чем 1 экземпляр на двух учеников);
- П – комплект, необходимый для работы в группах (1 экземпляр на 5-6 человек).

<b>6.</b>	<b>ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (может поставляться в наборах)</b>				
6.1.	<i>ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ</i>				
6.1.1.	Весы учебные с гирями	Ф	Ф		
6.1.2.	Секундомеры	Ф	Ф		
6.1.3.	Термометры	Ф	Ф		
6.1.4.	Штативы	Ф	Ф		
6.2.	<i>Механика</i>				
6.2.1.	Динамометры лабораторные 1 Н, 4 Н (5 Н)	Ф	Ф		
6.2.2.	Набор грузов по механике	Ф	Ф	Ф	
6.2.3.	Набор тел равного объема и равной массы	Ф			
6.2.4.	Прибор для изучения движения тел по окружности	Ф	Ф		
6.2.5.	Приборы для изучения прямолинейного движения тел	Ф	Ф		
6.2.6.	Рычаг-линейка	Ф	Ф		
6.2.7.	Термометры лабораторные	Ф	Ф		
6.2.8.	Набор по изучению преобразования энергии, работы и мощности	Ф			
6.2.9.	Электронный секундомер с 2 датчиками	Д	Д		
6.2.10.	Подвижный блок	Д	Д		
6.2.11.	Неподвижный блок	Д	Д		
6.2.12.	Шарик	Ф	Ф		
6.2.13.	Набор по изучению возобновляемых источников энергии	Д	Д		
6.2.14.	Набор по изучению простых машин, механизмов и конструкций	Ф	Ф		
6.3.	<i>Молекулярная физика и термодинамика</i>				
6.3.1.	Калориметры	Д	Д		
6.3.2.	Наборы тел по калориметрии	Д	Д		
6.3.3.	Набор для исследования изопротессов в газах	Д	Д		
6.3.4.	Набор веществ для исследования плавления и отвердевания	Д	Д		
6.3.5.	Набор полосовой резины	Ф	Ф		
6.3.6.	Нагреватели электрические	Ф	Ф		
6.4.	<i>Электродинамика</i>				
6.4.1.	Амперметры лабораторные с пределом измерения 2А для измерения в цепях постоянного тока	Ф	Ф		

6.4.2.	Вольтметры лабораторные с пределом измерения 6В для измерения в цепях постоянного тока	Ф	Ф		
6.4.3.	Катушка – моток	Ф	Ф		
6.4.4.	Ключи замыкания тока				
6.4.5.	Компасы	Ф	Ф		
6.4.6.	Комплекты проводов соединительных	Ф	Ф		
6.4.7.	Набор прямых и дугообразных магнитов	Ф	Ф		
6.4.8.	Миллиамперметры	Ф	Ф		
6.4.9.	Потенциометр	Д			
6.4.10.	Реостаты ползунковые	Ф	Ф		
6.4.11.	Проволока высокоомная на колодке для измерения удельного сопротивления	Ф			
6.4.12.	Электромагниты разборные с деталями	Ф	Ф		
6.4.13.	Действующая модель двигателя-генератора	Ф			
6.4.14.	Электродвигатель	Ф	Ф		
6.5	<i>Оптика и квантовая физика</i>				
6.5.1.	Экраны со щелью	Ф	Ф		
6.5.2.	Плоское зеркало	Ф			
6.5.3.	Прибор для измерения длины световой волны с набором дифракционных решеток				
6.5.4.	Набор дифракционных решеток		Ф		
6.5.5.	Источник света с линейчатым спектром	Д			
6.5.7.	Спектроскоп лабораторный	Д	Д		
6.5.8.	Комплект фотографий треков заряженных частиц (Н)	Ф			Может быть в цифровом виде
6.5.9.	Линза сферическая (3 шт.)	Ф	Ф		
6.5.10.	Поляриод (2 шт.)	Д	Д		
<b>7.</b>	<b>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРАКТИКУМА</b>				
7.1.	<i>Оборудование общего назначения</i>				
7.1.1.	Источник питания для практикума				
7.2.	<i>Оборудование общего назначения</i>				
7.2.1.	Трансформатор разборный				
<b>8.</b>	<b>ДЕМОНСТРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (может поставляться в наборах)</b>				
8.1.	<i>Оборудование общего назначения</i>				
8.1.1.	Источник постоянного и переменного напряжения (6÷10 А)	Д	Д		
8.1.2.	Осциллограф	Д	Д		
8.1.3.	Плитка электрическая	Д	Д		
8.1.4.	Комплект соединительных проводов	Д	Д		

8.1.6.	Насос вакуумный	Д	Д		
8.1.7.	Насос воздушный ручной	Д	Д		
8.1.9.	Груз наборный на 1 кг	Д	Д		
<b>9.</b>	<b>СИСТЕМА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ</b>				
9.1.	<i>Универсальные измерительные комплексы</i>				
9.1.1.		Ф	Ф		
9.2.	<i>Измерительные приборы</i>				
9.2.1.	Барометр-анероид	Д	Д		
9.2.2.	Динамометры демонстрационные (пара) с принадлежностями	Д	Д		
9.2.3.	Манометр жидкостный демонстрационный	Д			
9.2.7.	Метроном	Д			
9.2.6.	Секундомер	Д	Д		
9.2.7.	Метр демонстрационный	Д	Д		
9.2.9.	Психрометр (или гигрометр)	Д	Д		
9.2.10.	Термометр жидкостный или электронный	Д	Д		
<b>10.</b>	<b>ДЕМОНСТРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПО МЕХАНИКЕ</b>				
10.1.	<i>Тематические наборы</i>				
10.1.1.	Прибор для демонстрации законов механики	Д			
10.1.2.	Модель системы отсчета	Д			
10.1.3.	Набор по вращательному движению				
10.1.4.	Набор по статике с магнитными держателями	Д	Д		
10.1.5.	Тележки легкоподвижные с принадлежностями (пара)	Д	Д		
10.2.	<i>Отдельные приборы и дополнительное оборудование</i>				
10.2.1.	Ведерко Архимеда	Д			
10.2.2.	Камертоны на резонирующих ящиках с молоточком	Д	Д		
10.2.3.	Набор тел равной массы и равного объема	Д			
10.2.4.	Машина волновая	Д	Д		
10.2.5.	Призма наклоняющаяся с отвесом	Д			
10.2.6.	Рычаг демонстрационный	Д			
10.2.7.	Трубка Ньютона	Д	Д		
10.2.16.	Трибометр демонстрационный	Д			
10.2.9.	Шар Паскаля	Д			
10.2.10.	Брусok для изучения движения с трением	Д			
10.2.11.	Блок	Д			
10.2.12.	Стальные шарики (3 шт.)	Д			

<b>11.</b>	<b>ДЕМОНСТРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПО МОЛЕКУЛЯРНОЙ ФИЗИКЕ И ТЕРМОДИНАМИКЕ</b>			
11.1.	Модель двигателя внутреннего сгорания	Д		
11.2.	Модель броуновского движения	Д	Д	
11.3.	Набор капилляров			
11.4.	Прибор для демонстрации теплопроводности тел	Д		
11.5.	Прибор для изучения газовых законов	Д	Д	
11.6.	Теплоприемники (пара)	Д	Д	
<b>12.</b>	<b>ДЕМОНСТРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПО ЭЛЕКТРОДИНАМИКЕ СТАТИЧЕСКИХ И СТАЦИОНАРНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН</b>			
<i>12.1.</i>	<i>Приборы и дополнительное оборудование</i>			
12.1.1.	Источник высокого напряжения	Д	Д	
12.1.2.	Султаны электрические	Д		
12.1.3.	Конденсатор переменной емкости	Д		
12.1.4.	Конденсатор разборный	Д		
12.1.5.	Палочки из стекла, эбонита и др.			
12.1.6.	Магазин резисторов демонстрационный	Д		
12.1.7.	Набор ползунковых реостатов	Д		
12.1.8.	Штативы изолирующие (2 шт.)	Д	Д	
12.1.9.	Набор по электролизу	Д	Д	
12.1.10.	Звонок электрический демонстрационный	Д		
12.1.12.	Батарея конденсаторов (Н)	Д	Д	
12.1.13.	Катушка для демонстрации магнитного поля тока (2 шт.)	Д		
12.1.14.	Комплект полосовых, дугообразных и кольцевых магнитов	Д	Д	
12.1.15.	Стрелки магнитные на штативах (2 шт.)	Д	Д	
12.1.16.	Прибор для изучения правила Ленца	Д	Д	
12.1.17.	Резистор 360 Ом	Д	Д	
12.1.18.	Катушка моток 2 шт	Д	Д	

Для характеристики количественных показателей используются следующие символические обозначения:

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

**К** – полный комплект (для каждого ученика)

**Ф** – комплект для фронтальной работы (1 комплект на двух учеников)

**П** – комплект, необходимый для проведения лабораторного практикума (1 - 4 экз.).

**Б** – библиотечные комплекты (5 экз.).