

Оснащение образовательного процесса по физике

№ п/п	<i>Наименование объектов и средств материально-технического обеспечения</i>	<i>Наличие</i>
книгопечатная продукция – 82%		
1	Стандарты физического образования	+
2	Примерные программы	+
3	Учебники по физике	+
4	Методическое пособие для учителя	+
5	Рабочие тетради по физике	-
6	Хрестоматия по физике	+
7	Комплекты пособий для выполнения лабораторных практикумов по физике	-
8	Комплекты пособий для выполнения фронтальных лабораторных работ по физике	-
9	Комплекты пособий по демонстрационному эксперименту	+
10	Книги для чтения по физике	+
11	Научнопопулярная литература естественнонаучного содержания	+
12	Справочные пособия (физические энциклопедии, справочники по физике и технике)	+
13	Дидактические материалы по физике. Сборники тестовых заданий по физике	+
14	Примерная программа основного общего образования по физике	+
15	Примерная программа среднего (полного) общего образования на базовом уровне по физике	+
16	Примерная программа среднего (полного) общего образования на профильном уровне по физике	+
17	Авторские рабочие программы по курсам физики	+
Печатные пособия – 60%		
1	Портреты выдающихся ученых-физиков	+
2	Тематические таблицы по физике (механика, молекулярная физика и термодинамика, электродинамика, оптика)	+
Механика		
1	Определение положения тела (точки)	+
2	Траектория движения	+
3	Относительность движений (перемещение параллельно)	+
4	Относительность движений (перемещение перпендикулярно)	+
5	Сложение перемещений и скоростей	+
6	Силы упругости	+
7	Силы тяготения	+
8	Сухое трение	+
9	Жидкое трение	+
10	Невесомость	+
11	Перегрузки	+
12	Космический корабль «Восток»	+
13	Равновесие тел	+
14	Реактивное движение	+
15	Упрощенная схема преобразования энергии	+
16	Давление текущей жидкости или газа (без учета трения)	+
17	Гидравлический домкрат	+

18	Схема работы шлюза	+
19	Подводная лодка	+
20	Батискаф	+
21	Подъем затонувших судов	+
22	Барометр-анероид	+
23	Воздушный тормоз автомобиля	+
24	Водяной насос	+
25	Схема водопровода. Подача воды потребителю	+
26	Манометры	+
27	Подшипники	+
Молекулярная физика и термодинамика		
1	Атмосферное давление	+
2	Использование диффузии в технике (цементация)	+
Электродинамика		
1	Электрический ток. Сила тока	+
2	Сопротивление. Закон Ома для участка цепи	+
3	Зависимость сопротивления проводника от температуры	+
4	Соединение проводников	+
5	ЭДС. Закон Ома полной цепи	+
6	Закон Джоуля – Ленца	+
7	Электромагнитная индукция	+
8	ЭДС индукции в движущемся проводнике	+
9	Индуктивность. Самоиндукция	+
10	Электромагнитное поле	+
Простейшие измерения		
1	Определение объемов измерительным цилиндром	+
2	Измерение длины масштабной линейкой	+
3	Измерение массы тела на рычажных весах	+
4	Измерение сил динамометром	+
5	Измерение температуры термометром	+
6	Измерение силы тока амперметром	+
7	Измерение напряжения вольтметром	+
8	Измерение времени секундомером/измерение микрометром	+
9	Измерение штангенциркулем	+
Информационно-коммуникативные средства – 0%		
1	Электронные библиотеки по курсу	-
2	Инструментальная компьютерная среда для моделирования	-
3	Мультимедийные обучающие программы и электронные учебники по основным разделам	-
Экранно-звуковые пособия – 0%		
1	Видеофильмы	-
2	Слайды (диапозитивы) по разным разделам курса физики	-
Технические средства обучения (ТСО) – 72%		
1	Аудиторная доска с набором приспособлений для крепления таблиц	-
2	Экспозиционный экран	+
3	Видеоплеер (видеомагнитофон)	-
4	Телевизор	-
5	Персональный компьютер	+

6	Графопроектор	+
7	Мультимедийный компьютер	-
8	Мультимедиапроектор	-
9	Сканер	-
10	Принтер лазерный	-
11	Копировальный аппарат	-
Лабораторно-практическое оборудование -		
1	Щит для электроснабжения лабораторных столов напряжением 36 – 42 В	-
2	Столы лабораторные электрифицированные (36 – 42 В)	-
3	Лотки для хранения оборудования	-
4	Источники постоянного и переменного тока (4 В, 2 А)	+
5	Батарейный источник питания	-
6	Весы учебные с гирями	+
7	Секундомеры	-
8	Термометры	+
9	Штативы	+
10	Цилиндры измерительные (мензурки)	+
Механика		
1	Динамометры	+
2	Желоба дугообразные	-
3	Желоба прямые	+
4	Набор грузов по механике	+
5	Наборы пружин с различной жесткостью	-
6	Набор тел равного объема и разной массы	+
7	Прибор для изучения движения тел по окружности	-
8	Приборы для изучения прямолинейного движения тел	+
9	Рычаг-линейка	+
10	Трибометры лабораторные	-
11	Набор по изучению преобразования энергии, работы и мощности	-
Молекулярная физика и термодинамика		
1	Калориметры	+
2	Набор тел по калориметрии	+
3	Набор для исследования изопрощесов в газах	-
4	Набор веществ для исследования плавления и отвердевания	-
5	Набор полосовой резины	-
6	Нагреватели электрические	+
Электродинамика		
1	Амперметры лабораторные с пределом измерения 2 А для измерения в цепях постоянного тока	+
2	Вольтметры лабораторные с пределом измерения 6 В для измерения в цепях постоянного тока	+
3	Катушка-моток	+
4	Ключи замыкания тока	+
5	Компасы	+
6	Комплекты проводов соединительных	+
7	Набор прямых и дугообразных магнитов	+
8	Миллиамперметры	-
9	Мультиметры цифровые	-
10	Набор по электролизу	-
11	Набор резисторов проволочные	+

12	Потенциометр	-
13	Прибор для наблюдения зависимости сопротивления металлов от температуры	-
14	Радиоконструктор для сборки радиоприемников	+
15	Реостаты ползунковые	+
16	Проволока высокоомная на колодке для измерения удельного сопротивления	+
17	Электроосветители с колпачками	+
18	Электромагниты разборные с деталями	+
19	Действующая модель двигателя-генератора	-
20	Набор по изучению возобновляемых источников энергии	-
Оптика и квантовая физика		
1	Экраны со щелью	+
2	Плоское зеркало	+
3	Комплект линз	+
4	Прибор для измерения длины световой волны с набором дифракционных решеток	-
5	Набор дифракционных решеток	+
6	Источник света с линейчатым спектром	-
7	Прибор для зажигания спектральных трубок с набором трубок	-
8	Спектроскоп лабораторный	-
9	Комплект фотографий треков заряженных частиц	+
10	Дозиметр	-
Мебель		
1	Система электроснабжения лабораторных столов	-
2	Лабораторные столы	+
3	Демонстрационный стол	+
4	Аудиторная доска с металлическим покрытием	-