

Показатели оснащения ТСО (средства ИКТ)-

- Д – демонстрационный экземпляр (1 экз., кроме специально оговоренных случаев),
 К – полный комплект (для каждого ученика) – из расчета 25 учащихся
 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).

№п/п	Название	По норме	В наличии
1.	Экран (Минимальные размеры 1,5 х1,5 м)	Д	1
2.	Мультимедийный компьютер 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).	Д	
3.	Сканер с приставкой для сканирования слайдов	Д	1
4.	Принтер лазерный	Д	1
5.	Цифровая видеочкамера	Д	Нет
6.	Цифровая фотокамера	Д	Нет
7.	Мультимедиа проектор	Д	1
8.	Столик для проектора	Д	Нет

Показатели оснащения средствами обучения**I. ЛАБОРАТОРНОЕ И ДЕМОНСТРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
(в соответствии с Перечнем учебного оборудования 2005г)**

№п/п	Название	По норме	В наличии	Год выпуска	Состояние
1.	ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (может поставляться в наборах)				
<i>1.1.</i>	<i>ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ</i>				
1.1.1.	Щит для электроснабжения лабораторных столов напряжением 36 ÷ 42 В Входит в КЭФ.	Д	1		
1.1.2.	Столы лабораторные электрифицированные (36 ÷ 42 В)	Ф	3		
1.1.3.	Лотки для хранения оборудования	Ф	9		
1.1.4.	Источники постоянного и переменного тока (4 В, 2 А)	Ф			
1.1.5.	Батарейный источник питания	Ф	0		
1.1.6.	Весы учебные с гирями	Ф	10		
1.1.7.	Секундомеры	Ф	5		
1.1.8.	Термометры	Ф	6		
1.1.9.	Штативы	Ф	4		
1.1.10.	Цилиндры измерительные (мензурки)	Ф	5		
<i>1.2.</i>	<i>Механика</i>				
1.2.1.	Динамометры лабораторные 1 Н, 4 Н (5 Н)	Ф	10		
1.2.2.	Желоба дугообразные	Ф			
1.2.3.	Желоба прямые	Ф			
1.2.4.	Набор грузов по механике	Ф	10		
1.2.5.	Наборы пружин с различной жесткостью	Ф			
1.2.6.	Набор тел равного объема и равной массы	Ф	10		
1.2.7.	Прибор для изучения движения тел по окружности	Ф			
1.2.8.	Приборы для изучения прямолинейного движения тел	Ф			
1.2.9.	Рычаг-линейка	Ф	2		
1.2.10.	Трибометры лабораторные	Ф			

1.2.11.	Набор по изучению преобразования энергии, работы и мощности	Ф			
1.2.12.	Электронный секундомер с 2 датчиками	Ф			
1.2.13.	Подвижный блок	Ф			
1.2.14.	Неподвижный блок	Ф			
1.2.15.	Шарик	Ф			
1.2.16.	Набор по изучению возобновляемых источников энергии	Ф			
1.2.17.	Набор по изучению простых машин, механизмов и конструкций	Ф			
<i>1.3.</i>	<i>Молекулярная физика и термодинамика</i>				
1.3.1.	Калориметры	Ф	9		
1.3.2.	Наборы тел по калориметрии	Ф			
1.3.3.	Набор для исследования изопрцессов в газах	Ф	3		
1.3.4.	Набор веществ для исследования плавления и отвердевания	Ф			
1.3.5.	Набор полосовой резины	Ф			
1.3.6.	Нагреватели электрические	Ф			
<i>1.4.</i>	<i>Электродинамика</i>				
1.4.1.	Амперметры лабораторные с пределом измерения 2А для измерения в цепях постоянного тока	Ф	5		
1.4.2.	Вольтметры лабораторные с пределом измерения 6В для измерения в цепях постоянного тока	Ф	5		
1.4.3.	Катушка – моток	Ф	5		
1.4.4.	Ключи замыкания тока	Ф	5		
1.4.5.	Компасы	Ф			
1.4.6.	Комплекты проводов соединительных	Ф	5		
1.4.7.	Набор прямых и дугообразных магнитов	Ф			
1.4.8.	Миллиамперметры	Ф	5		
1.4.9.	Мультиметры цифровые	Ф			
1.4.10.	Набор по электролизу	Ф			
1.4.11.	Наборы резисторов проволочные	Ф	4		
1.4.12.	Потенциометр	Ф			
1.4.13.	Прибор для наблюдения зависимости сопротивления металлов от температуры				
1.4.14.	Радиоконструктор для сборки радиоприемников	Ф			
1.4.15.	Реостаты ползунковые	Ф	6		
1.4.16.	Проволока высокоомная на колодке для измерения удельного сопротивления	Ф			
1.4.17.	Электроосветители с колпачками (2 шт)	Ф			
1.4.18.	Электромагниты разборные с деталями	Ф	1		
1.4.19.	Действующая модель двигателя-генератора	Ф			

1.4.20.	Электродвигатель	Ф			
1.4.21.	Кювета с электродами	Ф			
1.5	<i>Оптика и квантовая физика</i>				
1.5.1.	Экраны со щелью	Ф			
1.5.2.	Плоское зеркало	Ф			
1.5.3.	Прибор для измерения длины световой волны с набором дифракционных решеток				
1.5.4.	Набор дифракционных решеток		5		
1.5.5.	Источник света с линейчатым спектром	Ф			
1.5.6.	Прибор для зажигания спектральных трубок с набором трубок				
1.5.7.	Спектроскоп лабораторный	Ф			
1.5.8.	Комплект фотографий треков заряженных частиц (H) Может быть в цифровом виде	Ф			
1.5.9.	Дозиметр	Ф			
1.5.10.	Линза сферическая (3 шт.)	Ф			
1.5.11.	Поляроид (2 шт.)	Ф			
1.5.12.	Кювета с прозрачными стенками	Ф			
2.	ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРАКТИКУМА				
2.1.	<i>Оборудование общего назначения</i>				
2.1.1.	Весы технические	П			
2.1.2.	Генератор низкой частоты	П			
2.1.3.	Источник питания для практикума	П			
2.1.4.	Набор электроизмерительных приборов постоянного тока	П			
2.1.5.	Набор электроизмерительных приборов переменного тока	П			
2.1.6.	Мультиметр	П			
2.2.	<i>Оборудование общего назначения</i>				
2.2.1.	Комплект для исследования уравнения Клайперона-Менделеева и изопротессов	П			
2.2.2.	Прибор для изучения деформации растяжения	П			
2.2.3.	Двигатель-генератор и измерение его КПД	П			
2.2.4.	Прибор для изучения тока в вакууме и наблюдения движения электронов в электрическом и магнитном полях	П			
2.2.5.	Трансформатор разборный	П			
2.2.6.	Прибор для измерения индукции магнитного поля Земли	П			
2.2.7.	Спектроскоп двухтрубный	П			
3.	ДЕМОНСТРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (может поставляться в наборах)				
3.1.	<i>Оборудование общего назначения</i>				
3.1.1.	Комплект электроснабжения кабинета физики (КЭФ)	Д			
3.1.2.	Источник постоянного и переменного напряжения (6 ÷ 10 А)	Д			
3.1.3.	Генератор звуковой частоты	Д			
3.1.4.	Осциллограф	Д			
3.1.5.	Микрофон	Д			
3.1.6.	Плитка электрическая	Д			

3.1.7.	Комплект соединительных проводов	Д	2		
3.1.8.	Штатив универсальный физический	Д	1		
3.1.9.	Сосуд для воды с прямоугольными стенками (аквариум)	Д			
3.1.10.	Столики подъемные (2 шт.)	Д			
3.1.11.	Насос вакуумный с тарелкой, манометром и колпаком	Д			
3.1.12.	Насос воздушный ручной	Д			
3.1.13.	Трубка вакуумная	Д			
3.1.14.	Груз наборный на 1 кг	Д			
3.1.15.	Комплект посуды и принадлежностей к ней	Д			
3.1.16.	Комплект инструментов и расходных материалов	Д			
4.	СИСТЕМА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ				
<i>4.1.</i>	<i>Универсальные измерительные комплексы</i>				
4.1.2.	Датчик давления 0-700 кПа	Ф			
4.1.3.	Датчик расстояния 0 - 6 м	Ф			
4.1.4.	Датчик силы +/- 50 Н	Ф			
4.1.5.	Датчик температуры -25/+110 С	Ф			
4.1.6.	Датчик освещенности	Ф			
4.1.7.	Датчик магнитного поля +/- 2 мТл; +/-100 мТл	Ф			
4.1.8.	Микрофонный датчик +/- 2,5 В	Ф			
4.1.9.	Датчик напряжения +/- 25 В	Ф			
4.1.10.	Датчик тока +/-2,5 А (амперметр)	Ф			
4.1.11.	Датчик тока +/-250 mA (амперметр)	Ф			
4.1.12.	Измерительный Интерфейс-устройство для регистрации и сбора данных	Ф			
4.1.13.	Программное обеспечение для регистрации и сбора данных (лицензия на лабораторию)	Ф			
4.1.14.	Методические материалы к цифровой лаборатории по физике	Ф			
4.1.15.	Контейнер для хранения датчиков	Ф			
4.1.16.	Раздаточный контейнер для датчиков	Ф			
<i>4.2.</i>	<i>Измерительные приборы</i>				
4.2.1.	Мультиметр цифровой универсальный	Д			
4.2.2.	Барометр-анероид	Д	1		
4.2.3.	Динамометры демонстрационные (пара) с принадлежностями	Д			
4.2.4.	Ареометры	Д			
4.2.5.	Манометр жидкостный демонстрационный	Д			
4.2.6.	Манометр механический	Д	1		
4.2.7.	Метроном	Д	1		
4.2.8.	Секундомер	Д			
4.2.9.	Метр демонстрационный	Д			
4.2.10.	Манометр металлический	Д			
4.2.11.	Психрометр (или гигрометр)	Д	1		
4.2.12.	Термометр жидкостный или электронный	Д			

4.2.13.	Амперметр стрелочный или цифровой	Д	1		
4.2.14.	Вольтметр стрелочный или цифровой	Д	1		
4.2.15.	Цифровые измерители тока и напряжения на магнитных держателях	Д			
5.	ДЕМОНСТРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПО МЕХАНИКЕ				
5.1.	<i>Тематические наборы</i>				
5.1.1.	Прибор для демонстрации законов механики	Д			
5.1.2.	Модель системы отсчета	Д			
5.1.3.	Набор по вращательному движению				
5.1.4.	Набор по статике с магнитными держателями	Д			
5.1.5.	Тележки легкоподвижные с принадлежностями (пара)	Д			
5.2.	<i>Отдельные приборы и дополнительное оборудование</i>				
5.2.1.	Ведерко Архимеда	Д			
5.2.2.	Камертоны на резонирующих ящиках с молоточком	Д			
5.2.3.	Комплект пружин для демонстрации волн	Д			
5.2.4.	Конус двойной, катящийся вверх	Д			
5.2.5.	Пресс гидравлический	Д			
5.2.6.	Набор тел равной массы и равного объема	Д			
5.2.7.	Машина волновая	Д			
5.2.8.	Прибор для демонстрации давления в жидкости	Д			
5.2.9.	Прибор для демонстрации атмосферного давления	Д			
5.2.10.	Призма наклоняющаяся с отвесом	Д			
5.2.11.	Рычаг демонстрационный	Д			
5.2.12.	Сосуды сообщающиеся	Д	1		
5.2.13.	Стакан отливной	Д			
5.2.14.	Трубка Ньютона	Д	1		
5.2.15.	Трибометр демонстрационный	Д			
5.2.16.	Шар Паскаля	Д			
5.2.17.	Брусочек для изучения движения с трением	Д			
5.2.18.	Транспортир с отвесом	Д			
5.2.19.	Блок	Д			
5.2.20.	Стальные шарики (3 шт.)	Д			
5.2.21.	Маятник	Д			
6.	ДЕМОНСТРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПО МОЛЕКУЛЯРНОЙ ФИЗИКЕ И ТЕРМОДИНАМИКЕ				
6.1.	Комплект для изучения газовых законов	Д			
6.2.	Модель двигателя внутреннего сгорания	Д	1		
6.3.	Модели кристаллических решеток	Д			
6.4.	Модель броуновского движения	Д			
6.5.	Набор капилляров				
6.6.	Огниво воздушное	Д			
6.7.	Прибор для демонстрации теплопроводности тел	Д	1		
6.8.	Прибор для изучения газовых законов	Д			
6.9.	Теплоприемники (пара)	Д			

6.10.	Трубка для демонстрации конвекции в жидкости	Д			
6.11.	Цилиндры свинцовые со стругом	Д			
6.12.	Шар для взвешивания воздуха	Д			
6.13.	Приборы для наблюдения теплового расширения	Д			
7.	ДЕМОНСТРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПО ЭЛЕКТРОДИНАМИКЕ СТАТИЧЕСКИХ И СТАЦИОНАРНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН				
7.1.	<i>Приборы и дополнительное оборудование</i>				
7.1.1.	Источник высокого напряжения	Д			
7.1.2.	Набор для демонстрации спектров электрических полей				
7.1.3.	Султаны электрические	Д			
7.1.4.	Конденсатор переменной емкости	Д			
7.1.5.	Конденсатор разборный	Д			
7.1.6.	Кондуктор конусообразный				
7.1.7.	Маятники электростатические (пара)	Д			
7.1.8.	Палочки из стекла, эбонита и др.		3		
7.1.9.	Набор выключателей и переключателей	Д			
7.1.10.	Магазин резисторов демонстрационный	Д			
7.1.11.	Набор ползунковых реостатов	Д			
7.1.12.	Штативы изолирующие (2 шт.)	Д			
7.1.13.	Набор по электролизу	Д			
7.1.14.	Прибор для наблюдения движения электронов в электрическом и магнитном полях и изучения тока в вакууме	Д			
7.1.15.	Звонок электрический демонстрационный	Д			
7.1.16.	Катушка дроссельная	Д			
7.1.17.	Батарея конденсаторов (Н)	Д			
7.1.18.	Катушка для демонстрации магнитного поля тока (2 шт.)	Д			
7.1.19.	Набор для демонстрации спектров магнитных полей	Д			
7.1.20.	Комплект полосовых, дугообразных и кольцевых магнитов	Д			
7.1.21.	Стрелки магнитные на штативах (2 шт.)	Д			
7.1.22.	Машина электрическая обратимая	Д			
7.1.23.	Набор по передаче электрической энергии	Д			
7.1.24.	Прибор для демонстрации взаимодействия параллельных токов	Д			
7.1.25.	Прибор для демонстрации вращения рамки с током в магнитном поле	Д			
7.1.26.	Прибор для изучения правила Ленца	Д			
7.1.27.	Набор для демонстрации принципов радиосвязи	Д			
7.1.28.	Резистр 1 Ом	Д			
7.1.29.	Резистр 2 Ом	Д			

7.1.30.	Резистр 3 Ом	Д			
7.1.31.	Диод				
7.1.32.	Транзистр				
7.1.33.	Фотоэлемент				
7.1.34.	Светодиод				
7.1.35.	Термистор				
7.1.36.	Фоторезистор				
7.1.37.	Резистор 360 Ом	Д			
7.1.38.	Переменный резистор 470 Ом	Д			
7.1.39.	Лампы	Д			
7.1.40.	Конденсатор 18,8 мкФ				
7.1.41.	Конденсатор 4,7 мкФ				
7.1.42.	Конденсатор 4700 мкФ				
7.1.43.	Конденсатор 2200 мкФ				
7.1.44.	Катушка моток 2 шт	Д			
7.1.45.	Электронная лампа				
7.1.46.	Реостат 150 Ом	Д			
7.1.47.	Источник питания накала				
7.1.48.	Источник постоянного и переменного тока регулируемый	Д			
8.	ДЕМОНСТРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПО ОПТИКЕ И КВАНТОВОЙ ФИЗИКЕ				
8.1.	<i>Универсальные комплекты</i>				
8.1.1.	Комплект по геометрической оптике на магнитных держателях или скамья оптическая	Д			
8.2.	<i>Отдельные приборы и дополнительное оборудование</i>				
8.2.1.	Набор по дифракции, интерференции и поляризации света				
8.2.2.	Набор дифракционных решеток	Д			
8.2.3.	Набор светофильтров	Д			
8.2.4.	Набор спектральных трубок с источником питания	Д			
8.2.5.	Набор «Фотоэффект»				
8.2.6.	Набор со счетчиком Гейгера-Мюллера	Д			
8.2.7.	Набор по измерению постоянной Планка на основе вакуумного фотоэлемента				
8.2.8.	Камера для демонстрации следов α -частиц (Н)	Д			
8.2.9.	Газоразрядный счетчик	Д			
8.2.10.	Модель опыта Резерфорда	Д			

Другие приборы

Наименование	Кол-во	Год выпуска	Состояние
Набор для лабораторных работ по механике	5		
Набор для лабораторных работ по квантовой физике	5		
Набор для лабораторных работ по электродинамике	5		
Набор для лабораторных работ по оптике	5		
Набор для лабораторных работ по электростатике	5		
Цифровая лаборатория «Точка роста»	2		