

КАБИНЕТ ФИЗИКИ

Технические средства обучения

№	Наименование	Количество
1.	Системный блок	1
2.	Монитор	1
3.	Звуковые колонки	2
4.	Мышка	1
5.	Клавиатура	1
6.	Проектор	1
7.	Экран демонстрационный	1
8.	Видеомагнитофон - DVD проигрыватель	1
9.	Телевизор	1

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Необходимое количество	Наличие
1.	Щит для электроснабжения лабораторных столов напряжением 36 ÷ 42 В	1	+
2.	Столы лабораторные электрифицированные (36 ÷ 42 В)	15	+
3.	Лотки для хранения оборудования		+
4.	Источники постоянного и переменного тока (4 В, 2 А)	15	+
5.	Батарейный источник питания	Используется при отсутствии электроснабжения лабораторных столов	
6.	Весы учебные с гирями	15	+
7.	Секундомеры	15	+
8.	Термометры	15	+
9.	Штативы	15	+
10.	Цилиндры измерительные (мензурки)	15	+
Оборудование для фронтальных лабораторных работ			
Тематические наборы			
11.	Наборы по механике	15	+
12.	Наборы по молекулярной физике и термодинамике	15	+
13.	Наборы по электричеству	15	+
14.	Наборы по оптике	15	+
Отдельные приборы и дополнительное оборудование			
15.	Механика		
16.	Динамометры лабораторные 1 Н, 4 Н (5 Н)	15	+
17.	Желоба дугообразные	15	+
18.	Желоба прямые	15	+
19.	Набор грузов по механике	15	+
20.	Наборы пружин с различной жесткостью	10	+
21.	Набор тел равного объема и равной массы	1	+
22.	Прибор для изучения движения тел по окружности	1	+

23.	Приборы для изучения прямолинейного движения тел	1	+
24.	Рычаг-линейка	1	+
25.	Трибометры лабораторные	1	+
Молекулярная физика и термодинамика			
26.	Калориметры	15	+
27.	Наборы тел по калориметрии	15	+
28.	Набор для исследования изопротессов в газах	15	+
29.	Набор веществ для исследования плавления и отвердевания	15	+
30.	Набор полосовой резины	15	+
Электродинамика			
31.	Амперметры лабораторные с пределом измерения 2А для измерения в цепях постоянного тока	15	+
32.	Вольтметры лабораторные с пределом измерения 6В для измерения в цепях постоянного тока	15	+
33.	Катушка – моток	15	+
34.	Ключи замыкания тока	15	+
35.	Компасы		+
36.	Комплекты проводов соединительных	15	+
37.	Набор прямых и дугообразных магнитов	15	+
38.	Миллиамперметры	15	+
39.	Мультиметры цифровые	3	+
40.	Набор по электролизу	15	+
41.	Наборы резисторов проволочные	15	+
42.	Потенциометр	3	+
43.	Прибор для наблюдения зависимости сопротивления металлов от температуры	1	+
44.	Радиоконструктор для сборки радиоприемников	1	+
45.	Реостаты ползунковые	15	+
46.	Проволока высокоомная на колодке для измерения удельного сопротивления	15	+
47.	Электроосветители с колпачками	15	+
Оптика и квантовая физика			
48.	Экраны со щелью	15	+
49.	Плоское зеркало	15	
50.	Комплект линз	15	+
51.	Прибор для измерения длины световой волны с набором дифракционных решеток	15	+
52.	Набор дифракционных решеток	1	+
53.	Источник света с линейчатым спектром	3	+
54.	Прибор для зажигания спектральных трубок с набором трубок	1	+
55.	Спектроскоп лабораторный	1	+
ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРАКТИКУМА			
Оборудование общего назначения			
56.	Весы технические		+
57.	Генератор низкой частоты		+
58.	Источник питания для практикума		+
59.	Набор электроизмерительных приборов постоянного тока		+

60.	Набор электроизмерительных приборов переменного тока		+
61.	Мультиметр		+
Тематические комплекты, наборы и отдельные приборы			
62.	Трансформатор разборный		+
63.	Спектроскоп двухтрубный		+
64.	Комплект для изучения внешнего фотоэффекта и измерения постоянной Планка (H)		+
Перечень демонстрационного оборудования			
Приборы и принадлежности общего назначения			
65.	Комплект электроснабжения кабинета физики (КЭФ)	1	+
66.	Источник постоянного и переменного напряжения (6÷10 А)	1	+
67.	Генератор звуковой частоты	1	+
68.	Осциллограф	1	+
69.	Микрофон	1	+
70.	Плитка электрическая	1	+
71.	Комплект соединительных проводов	1	+
72.	Штатив универсальный физический	1	+
73.	Сосуд для воды с прямоугольными стенками (аквариум)	1	+
74.	Столики подъемные (2 шт.)	2	+
75.	Насос вакуумный с тарелкой, манометром и колпаком	1	+
76.	Насос воздушный ручной	1	+
77.	Груз наборный на 1 кг	1	+
78.	Комплект посуды и принадлежностей к ней	1	+
79.	Комплект инструментов и расходных материалов	1	+
Универсальные измерительные комплекты			
80.	Компьютерный измерительный блок с набором датчиков (температуры, давления, влажности, расстояния, ионизирующего излучения, магнитного поля), осциллографическая приставка; секундомер, согласованный с датчиками	+	+
Измерительные приборы			
81.	Мультиметр цифровой универсальный	1	+
82.	Барометр-анероид	1	+
83.	Динамометры демонстрационные (пара) с принадлежностями	1	+
84.	Ареометры	1	+
85.	Манометр жидкостный демонстрационный	1	+
86.	Манометр механический	1	+
87.	Метроном	1	+
88.	Секундомер	1	+
89.	Метр демонстрационный	1	+
90.	Манометр металлический	1	+
91.	Психрометр (или гигрометр)	1	+
92.	Термометр жидкостный или электронный	1	+
93.	Мультиметр цифровой универсальный	1	+
94.	Барометр-анероид	1	+
95.	Динамометры демонстрационные (пара) с принадлежностями	1	+

96.	Ареометры	1	+
97.	Манометр жидкостный демонстрационный	1	+
98.	Манометр механический	1	+
99.	Метроном	1	+
100.	Секундомер	1	+
101.	Метр демонстрационный	1	+
102.	Манометр металлический	1	+
103.	Психрометр (или гигрометр)	1	+
104.	Термометр жидкостный или электронный	1	+
Демонстрационное оборудование по механике			
Универсальные комплекты			
105.	Комплект по механике поступательного прямолинейного движения, согласованный с компьютерным измерительным блоком	1	+
Тематические наборы			
106.	Прибор для демонстрации законов механики на «воздушной подушке» с воздуходувкой	1	+
107.	Модель системы отсчета	1	+
108.	Комплект "Вращение"	1	+
109.	Набор по статике с магнитными держателями	1	+
110.	Тележки легкоподвижные с принадлежностями (пара)	1	+
Отдельные приборы и дополнительное оборудование			
111.	Ведро Архимеда	1	+
112.	Камертоны на резонирующих ящиках с молоточком	1	+
113.	Пресс гидравлический (или его действующая модель)	1	+
114.	Набор тел равной массы и равного объема	1	+
115.	Машина волновая	1	+
116.	Прибор для демонстрации давления в жидкости	1	+
117.	Прибор для демонстрации атмосферного давления	1	+
118.	Призма наклоняющаяся с отвесом	1	+
119.	Рычаг демонстрационный	1	+
120.	Сосуды сообщающиеся	1	+
121.	Стакан отливной	1	+
122.	Трубка Ньютона	1	+
123.	Трибометр демонстрационный	1	+
124.	Шар Паскаля	1	+
Демонстрационное оборудование по молекулярной физике и термодинамике			
Универсальные комплекты			
125.	Наборы по термодинамике, газовым законам и насыщенным парам, согласованные с компьютерным измерительным блоком.	1	+
Отдельные приборы и дополнительное оборудование			
126.	Комплект для изучения газовых законов	1	+
127.	Модель двигателя внутреннего сгорания	1	+
128.	Модели кристаллических решеток	1	+
129.	Модель броуновского движения	1	+
130.	Набор капилляров	1	+
131.	Огниво воздушное	1	+
132.	Прибор для сравнения теплоемкости тел (H)	1	+
133.	Прибор для изучения газовых законов	1	+
134.	Теплоприемники (пара)	1	+

135.	Трубка для демонстрации конвекции в жидкости	1	+
136.	Цилиндры свинцовые со стругом	1	+
137.	Шар для взвешивания воздуха	1	+
138.	Приборы для наблюдения теплового расширения	1	+
Демонстрационное оборудование по электродинамике статических и стационарных электромагнитных полей и электромагнитных колебаний и волн			
Универсальные комплекты			
Комплект наборов по электродинамике на основе цифровых измерителей тока и напряжения с элементами электрических цепей на магнитных платформах			
139.	Набор для исследования электрических цепей постоянного тока	1	+
140.	Набор для исследования тока в полупроводниках и их технического применения	1	+
141.	Набор для исследования переменного тока, явлений электромагнитной индукции и самоиндукции	1	+
142.	Набор для изучения движения электронов в электрическом и магнитном полях и тока в вакууме	1	+
Тематические наборы			
143.	Электрометры с принадлежностями	1	+
144.	Трансформатор универсальный	1	+
145.	Набор для исследования свойств электромагнитных волн	1	+
Отдельные приборы и дополнительное оборудование			
146.	Источник высокого напряжения	1	+
147.	Набор для демонстрации спектров электрических полей	1	+
148.	Султаны электрические	1	+
149.	Конденсатор переменной емкости	1	+
150.	Конденсатор разборный	1	+
151.	Кондуктор конусообразный	1	+
152.	Маятники электростатические (пара)	1	+
153.	Палочки из стекла, эбонита и др.	1	+
154.	Набор выключателей и переключателей	1	+
155.	Магазин резисторов демонстрационный	1	+
156.	Набор ползунковых реостатов	1	+
157.	Прибор для демонстрации зависимости сопротивления металла от температуры (Н)	1	+
158.	Штативы изолирующие (2 шт.)	2	+
159.	Набор по электролизу	1	+
160.	Звонок электрический демонстрационный	1	+
161.	Катушка дроссельная	1	+
162.	Батарея конденсаторов (Н)	1	+
163.	Катушка для демонстрации магнитного поля тока (2 шт.)	1	+
164.	Набор для демонстрации спектров магнитных полей	1	+
165.	Комплект полосовых, дугообразных и кольцевых магнитов	1	+
166.	Стрелки магнитные на штативах (2 шт.)	1	+
167.	Машина электрическая обратимая	1	+
168.	Набор по передаче электрической энергии	1	+

169.	Прибор для демонстрации взаимодействия параллельных токов (H)	1	+
170.	Прибор для демонстрации вращения рамки с током в магнитном поле	1	+
171.	Прибор для изучения правила Ленца	1	+
172.	Набор для демонстрации принципов радиосвязи	1	+
Демонстрационное оборудование по оптике и квантовой физике			
Универсальные комплекты			
173.	Комплект по геометрической оптике на магнитных держателях	1	+
174.	Комплект по волновой оптике на основе графопроектора	1	+
Отдельные приборы и дополнительное оборудование			
Оптика			
175.	Прибор по геометрической оптике	1	+
176.	Набор линз и зеркал	1	+
177.	Фонарь оптический со скамьей	1	+
178.	Набор по дифракции, интерференции и поляризации света	1	+
179.	Набор дифракционных решеток	1	+
180.	Набор светофильтров	1	+
181.	Набор спектральных трубок с источником питания	1	+
182.	Комплект по квантовой физике на базе комбинированной цифровой системы измерений.		
183.	Набор «Фотоэффект»	1	+
184.	Набор со счетчиком Гейгера-Мюллера	1	-
185.	Набор по измерению постоянной Планка на основе вакуумного фотоэлемента	1	+
186.	Набор по измерению постоянной Планка с использованием лазера	1	+
187.	Газоразрядный счетчик		