ОСНАЩЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В СООТВЕТСТВИИ С СОДЕРЖАТЕЛЬНЫМ НАПОЛНЕНИЕМ УЧЕБНЫХ ПРЕДМЕТОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО КОМПОНЕНТА ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТА ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

КАБИНЕТ №21 ФИЗИКА

В таблице введены символические обозначения:

- Д демонстрационный экземпляр;
- К полный комплект (исходя из реальной наполняемости класса);
- Φ комплект для фронтальной работы;
- Π комплект, необходимый для практической работы в группах, насчитывающих по несколько учащихся (6-7 экз.), или для использования несколькими учащимися поочередно

	технического обеспечения БИБЛИОТЕЧНЫЙ ФОНД (КНИГОПЕЧАТНАЯ ПРОДУК Стандарты физического образования. Примерные программы. Учебники по физике Методическое пособие для учителя Дидактические материалы по физике. Сборники тестовых заданий по физике Примерная программа основного общего образования по физике	Основная школа ЕЦИЯ) Б Б К Б Ф	Старша Базов. Б Б К Б	Б Б К Б
	Стандарты физического образования. Примерные программы. Учебники по физике Методическое пособие для учителя Дидактические материалы по физике. Сборники тестовых заданий по физике Примерная программа основного общего	Б Б К Б	Б Б К Б	Б Б К
	Стандарты физического образования. Примерные программы. Учебники по физике Методическое пособие для учителя Дидактические материалы по физике. Сборники тестовых заданий по физике Примерная программа основного общего	Б Б К Б	Б К Б	Б К Б
	Примерные программы. Учебники по физике Методическое пособие для учителя Дидактические материалы по физике. Сборники тестовых заданий по физике Примерная программа основного общего	Б К Б	Б К Б	Б К Б
	Учебники по физике Методическое пособие для учителя Дидактические материалы по физике. Сборники тестовых заданий по физике Примерная программа основного общего	К Б Ф	К Б	К Б
	Методическое пособие для учителя Дидактические материалы по физике. Сборники тестовых заданий по физике Примерная программа основного общего	Б	Б	Б
,	Дидактические материалы по физике. Сборники тестовых заданий по физике Примерная программа основного общего	Ф		
,	тестовых заданий по физике Примерная программа основного общего		Φ	Ф
	Примерная программа основного общего	Д		
		Д		
	образования по физике			
	1			
	Примерная программа среднего (полного) общего		Д	
	образования на базовом уровне по физике			
	Примерная программа среднего (полного) общего			Д
	образования на профильном уровне по физике			
2.	ПЕЧАТНЫЕ ПОСОБИЯ			
-	Тематические таблицы по физике.	Д/Ф	Д/Ф	Д/ Ф
3.	ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАТИВНЫЕ СРЕДСТВ	BA		
	Электронные библиотеки по курсу	Д/П	Д/П	Д/П
	Мультимедийные обучающие программы.	Д/П	Д/П	Д/П
4.	ЭКРАННО-ЗВУКОВЫЕ ПОСОБИЯ			
	Видеофильмы	Д	Д	Д
	Слайды по разным разделам курса физики	Д	Д	Д
5.	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ (ТСО)			
5.1	ТСО, интегрированные с системой демонстрацио	онного оборуд	ования по ф	ризике

	Аудиторная доска с набором приспособлений для	Д	Д	Д
	крепления таблиц			
	•			
	Персональный компьютер	Д	Д	П
5.2	ТСО общего назначения		•	•
	Мультимедиапроектор	Д	Д	Д
	ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРНОГО О	ьогудов	оапия	
	ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НА	ЗНАЧЕНИЯ	[
1	Источники постоянного и переменного тока (4 B, 2 A)	+	+	+
2	Батарейный источник питания	+	+	+
3	Весы учебные с гирями	+	+	+
4	Секундомеры	+	+	+
5	Термометры	+	+	+
6	Штативы	+	+	+
7	Цилиндры измерительные (мензурки)	+	+	+
	ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ФРОНТАЛЬНЫХ ЛА	АБОРАТОРЬ	НЫХ РАБО	Γ
	Тематические наборь	J	1	
8.1	Наборы по механике	+	+	+
8.2	Наборы по молекулярной физике и термодинамике	+	+	+
8.3	Наборы по электричеству	+	+	+
8.4	Наборы по оптике	+	+	+
	Отлельные приборы и дополнительн	ne ofonynora	ние	
	Отдельные приборы и дополнительн	ое оборудова	ние	
	Механика		1	
9	Механика Динамометры лабораторные 1 H, 4 H (5 H)	+	+	+
10	Механика Динамометры лабораторные 1 H, 4 H (5 H) Желоба дугообразные (A, Б)	+ +A	+ +A	+
10 11	Механика Динамометры лабораторные 1 H, 4 H (5 H) Желоба дугообразные (А, Б) Желоба прямые	+ +A +	+ +A +	+ <u>P</u>
10 11 12	Механика Динамометры лабораторные 1 H, 4 H (5 H) Желоба дугообразные (А, Б) Желоба прямые Набор грузов по механике	+ +A + +	+ +A + +	+ B
10 11 12 13	Механика Динамометры лабораторные 1 H, 4 H (5 H) Желоба дугообразные (A, Б) Желоба прямые Набор грузов по механике Наборы пружин с различной жесткостью	+ +A + + +	+ +A +	+ <u>P</u>
10 11 12 13 14	Механика Динамометры лабораторные 1 H, 4 H (5 H) Желоба дугообразные (А, Б) Желоба прямые Набор грузов по механике Наборы пружин с различной жесткостью Набор тел равного объема и равной массы	+ +A + +	+ +A + +	+ <u>F</u>
10 11 12 13 14 15	Механика Динамометры лабораторные 1 H, 4 H (5 H) Желоба дугообразные (A, Б) Желоба прямые Набор грузов по механике Наборы пружин с различной жесткостью Набор тел равного объема и равной массы Прибор для изучения движения тел по окружности	+ +A + + +	+ +A + +	+B + +
10 11 12 13 14	Механика Динамометры лабораторные 1 H, 4 H (5 H) Желоба дугообразные (А, Б) Желоба прямые Набор грузов по механике Наборы пружин с различной жесткостью Набор тел равного объема и равной массы	+ +A + + +	+ +A + +	+ <u>F</u>
10 11 12 13 14 15 16	Механика Динамометры лабораторные 1 H, 4 H (5 H) Желоба дугообразные (A, Б) Желоба прямые Набор грузов по механике Наборы пружин с различной жесткостью Набор тел равного объема и равной массы Прибор для изучения движения тел по окружности Приборы для изучения прямолинейного движения тел Рычаг-линейка	+ +A + + +	+ +A + +	+B + +
10 11 12 13 14 15 16	Механика Динамометры лабораторные 1 H, 4 H (5 H) Желоба дугообразные (A, Б) Желоба прямые Набор грузов по механике Наборы пружин с различной жесткостью Набор тел равного объема и равной массы Прибор для изучения движения тел по окружности Приборы для изучения прямолинейного движения тел Рычаг-линейка Набор по изучению преобразования энергии, работы	+ +A + + + +	+ +A + +	+B + +
10 11 12 13 14 15 16	Механика Динамометры лабораторные 1 H, 4 H (5 H) Желоба дугообразные (A, Б) Желоба прямые Набор грузов по механике Наборы пружин с различной жесткостью Набор тел равного объема и равной массы Прибор для изучения движения тел по окружности Приборы для изучения прямолинейного движения тел Рычаг-линейка Набор по изучению преобразования энергии, работы и мощности	+ +A + + + + +	+ +A + +	+B + +
10 11 12 13 14 15 16	Механика Динамометры лабораторные 1 H, 4 H (5 H) Желоба дугообразные (A, Б) Желоба прямые Набор грузов по механике Наборы пружин с различной жесткостью Набор тел равного объема и равной массы Прибор для изучения движения тел по окружности Приборы для изучения прямолинейного движения тел Рычаг-линейка Набор по изучению преобразования энергии, работы и мощности Молекулярная физика и термо	+ +A + + + + +	+ +A + +	+B + +
10 11 12 13 14 15 16 17	Механика Динамометры лабораторные 1 H, 4 H (5 H) Желоба дугообразные (A, Б) Желоба прямые Набор грузов по механике Наборы пружин с различной жесткостью Набор тел равного объема и равной массы Прибор для изучения движения тел по окружности Приборы для изучения прямолинейного движения тел Рычаг-линейка Набор по изучению преобразования энергии, работы и мощности Молекулярная физика и термо Калориметры	+ +A + + + + + +	+ +A + + +	+B + + + + +
10 11 12 13 14 15 16 17 18	Механика Динамометры лабораторные 1 H, 4 H (5 H) Желоба дугообразные (A, Б) Желоба прямые Набор грузов по механике Наборы пружин с различной жесткостью Набор тел равного объема и равной массы Прибор для изучения движения тел по окружности Приборы для изучения прямолинейного движения тел Рычаг-линейка Набор по изучению преобразования энергии, работы и мощности Молекулярная физика и термо Калориметры Наборы тел по калориметрии	+ +A + + + + + + 	+ +A + + +	+B + + + +
10 11 12 13 14 15 16 17 18	Механика Динамометры лабораторные 1 H, 4 H (5 H) Желоба дугообразные (A, Б) Желоба прямые Набор грузов по механике Наборы пружин с различной жесткостью Набор тел равного объема и равной массы Прибор для изучения движения тел по окружности Приборы для изучения прямолинейного движения тел Рычаг-линейка Набор по изучению преобразования энергии, работы и мощности Молекулярная физика и термо Калориметры Наборы тел по калориметрии Набор для исследования изопроцессов в газах (A, Б) Набор веществ для исследования плавления и	+ +A + + + + + + - - - - - - - - - - - -	+ +A + + + +	+B + + + + + + + + +
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	Механика Динамометры лабораторные 1 H, 4 H (5 H) Желоба дугообразные (A, Б) Желоба прямые Набор грузов по механике Наборы пружин с различной жесткостью Набор тел равного объема и равной массы Прибор для изучения движения тел по окружности Приборы для изучения прямолинейного движения тел Рычаг-линейка Набор по изучению преобразования энергии, работы и мощности Молекулярная физика и термо Калориметры Наборы тел по калориметрии Набор для исследования изопроцессов в газах (A, Б) Набор веществ для исследования плавления и отвердевания	+ +A + + + + + + - - - - - - - - - - - -	+ +A + + + + + + + +A	+B +B ++ + + + + + + + + + + + + + + +
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	Механика Динамометры лабораторные 1 H, 4 H (5 H) Желоба дугообразные (A, Б) Желоба прямые Набор грузов по механике Наборы пружин с различной жесткостью Набор тел равного объема и равной массы Прибор для изучения движения тел по окружности Приборы для изучения прямолинейного движения тел Рычаг-линейка Набор по изучению преобразования энергии, работы и мощности Молекулярная физика и термо Калориметры Наборы тел по калориметрии Набор для исследования изопроцессов в газах (A, Б) Набор веществ для исследования плавления и отвердевания Набор полосовой резины	+ +A + + + + + + - - - - - - - - - - - -	+ +A + + + + + + + +A	+B + + + + + + + + + + + + + + + + + +
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	Механика Динамометры лабораторные 1 H, 4 H (5 H) Желоба дугообразные (A, Б) Желоба прямые Набор грузов по механике Наборы пружин с различной жесткостью Набор тел равного объема и равной массы Прибор для изучения движения тел по окружности Приборы для изучения прямолинейного движения тел Рычаг-линейка Набор по изучению преобразования энергии, работы и мощности Молекулярная физика и термо Калориметры Наборы тел по калориметрии Набор для исследования изопроцессов в газах (A, Б) Набор веществ для исследования плавления и отвердевания Набор полосовой резины Нагреватели электрические	+ +A + + + + + + + DAUHAMUKA + + +A +	+ +A + + + + + + + +A +	+B + + + + + + + + + + + + + + + + + +
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	Механика Динамометры лабораторные 1 H, 4 H (5 H) Желоба дугообразные (A, Б) Желоба прямые Набор грузов по механике Наборы пружин с различной жесткостью Набор тел равного объема и равной массы Прибор для изучения движения тел по окружности Приборы для изучения прямолинейного движения тел Рычаг-линейка Набор по изучению преобразования энергии, работы и мощности Молекулярная физика и термо Калориметры Наборы тел по калориметрии Набор для исследования изопроцессов в газах (A, Б) Набор веществ для исследования плавления и отвердевания Набор полосовой резины Нагреватели электрические	+ +A + + + + + + + • • • • • • • • • • •	+ +A + + + + + + +A + +	+B + + + + + + + + + + + + + + + + + +
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22	Механика Динамометры лабораторные 1 H, 4 H (5 H) Желоба дугообразные (A, Б) Желоба прямые Набор грузов по механике Наборы пружин с различной жесткостью Набор тел равного объема и равной массы Прибор для изучения движения тел по окружности Приборы для изучения прямолинейного движения тел Рычаг-линейка Набор по изучению преобразования энергии, работы и мощности Молекулярная физика и термо Калориметры Наборы тел по калориметрии Набор для исследования изопроцессов в газах (A, Б) Набор веществ для исследования плавления и отвердевания Набор полосовой резины Нагреватели электрические Электродинамика Амперметры лабораторные с пределом измерения	+ +A + + + + + + + • • • • • • • • • • •	+ +A + + + + + + +A + +	+B + + + + + + + + + + + + + + + + + +
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24	Механика Динамометры лабораторные 1 H, 4 H (5 H) Желоба дугообразные (A, Б) Желоба прямые Набор грузов по механике Наборы пружин с различной жесткостью Набор тел равного объема и равной массы Прибор для изучения движения тел по окружности Приборы для изучения прямолинейного движения тел Рычаг-линейка Набор по изучению преобразования энергии, работы и мощности Молекулярная физика и термо Калориметры Наборы тел по калориметрии Набор для исследования изопроцессов в газах (A, Б) Набор веществ для исследования плавления и отвердевания Набор полосовой резины Нагреватели электрические	+ +A + + + + + + + - - 	+ +A + + + + + + +A + + +	+B + + + + + + + + + + + + + + + + + + +

27	TC .	_	1 .	
	Катушка – моток	+	+	+
28	Ключи замыкания тока			
29	Компасы	+	+	+
30	Комплекты проводов соединительных	+	+	+
31	Набор прямых и дугообразных магнитов	+	+	+
32	Миллиамперметры	+	+	+
33	Мультиметры цифровые	+		+
34	Набор по электролизу	+	+	+
35	Наборы резисторов проволочные	+	+	+
36	Прибор для наблюдения зависимости			+
	сопротивления металлов от температуры			
37	Реостаты ползунковые	+	+	+
38	Проволока высокоомная на колодке для измерения	+		+
	удельного сопротивления			
39	Электроосветители с колпачками	+	+	+
40	Электромагниты разборные с деталями	+	+	+
41	Действующая модель двигателя-генератора	+	·	+
42	Набор по изучению возобновляемых источников	+		
'-	энергии	'		
	310 Ji III			
	Оптика и квантовая фи	зика		
43	Экраны со щелью	+	+	+
44	Плоское зеркало	+		
45	Комплект линз	+	+	+
46	Прибор для измерения длины световой волны с			+
	набором дифракционных решеток			
47	Набор дифракционных решеток		+	+
48	Источник света с линейчатым спектром	+		
49	Прибор для зажигания спектральных трубок с		+	+
	набором трубок			·
50	Спектроскоп лабораторный	+	+	+
-	1 1	•	·	
L 51	ь к омплект фотографии треков заряженных частин	+		+
51	Комплект фотографий треков заряженных частиц (Н)	+		+
	(H)		+	
51	(H) Дозиметр	+	+	+
	(H)	+		
	(H) Дозиметр Перечень демонстрационного	+ оборудован	ия	
	(H) Дозиметр	+ оборудован	ия	
52	(H) Дозиметр Перечень демонстрационного 1. Приборы и принадлежности общ	+ оборудован его назначен	ия	+
	(H) Дозиметр Перечень демонстрационного 1. Приборы и принадлежности общ Комплект электроснабжения кабинета физики	+ оборудован	ия	
52	(H) Дозиметр Перечень демонстрационного 1. Приборы и принадлежности общ Комплект электроснабжения кабинета физики (КЭФ)	+ оборудован его назначен +	ия ия +	+
52	(Н) Дозиметр Перечень демонстрационного 1. Приборы и принадлежности общ Комплект электроснабжения кабинета физики (КЭФ) Источник постоянного и переменного напряжения	+ оборудован его назначен	ия	+
1 2	(H) Дозиметр Перечень демонстрационного 1. Приборы и принадлежности общ Комплект электроснабжения кабинета физики (КЭФ) Источник постоянного и переменного напряжения (6÷10 A)	+ оборудован его назначен + +	ия 	+ + +
1 2 3	(H) Дозиметр Перечень демонстрационного обществой обще	+ оборудован его назначен + + +	ия + + +	+ + + +
1 2 3 4	(H) Дозиметр Перечень демонстрационного 1. Приборы и принадлежности общ Комплект электроснабжения кабинета физики (КЭФ) Источник постоянного и переменного напряжения (6÷10 A) Генератор звуковой частоты Осциллограф	+ oборудован eго назначен + + + +	ия + + + +	+ + + + +
52 1 2 3 4 5	(Н) Дозиметр Перечень демонстрационного обществой обще	+ oборудован eго назначен + + + + +	ия + + + + +	+ + + + + +
1 2 3 4 5 6	(H) Дозиметр Перечень демонстрационного 1. Приборы и принадлежности общ Комплект электроснабжения кабинета физики (КЭФ) Источник постоянного и переменного напряжения (6÷10 A) Генератор звуковой частоты Осциллограф Комплект соединительных проводов Штатив универсальный физический	+ oборудован eго назначен + + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + + + +
1 2 3 4 5 6 7	(Н) Дозиметр Перечень демонстрационного 1. Приборы и принадлежности общ Комплект электроснабжения кабинета физики (КЭФ) Источник постоянного и переменного напряжения (6÷10 A) Генератор звуковой частоты Осциллограф Комплект соединительных проводов Штатив универсальный физический Столики подъемные (2 шт.)	+ oборудован eго назначен + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + +
1 2 3 4 5 6	(H) Дозиметр Перечень демонстрационного 1. Приборы и принадлежности общ Комплект электроснабжения кабинета физики (КЭФ) Источник постоянного и переменного напряжения (6÷10 A) Генератор звуковой частоты Осциллограф Комплект соединительных проводов Штатив универсальный физический Столики подъемные (2 шт.) Насос вакуумный с тарелкой, манометром и	+ oборудован eго назначен + + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + + + +
1 2 3 4 5 6 7 8	(Н) Дозиметр Перечень демонстрационного 1. Приборы и принадлежности общ Комплект электроснабжения кабинета физики (КЭФ) Источник постоянного и переменного напряжения (6÷10 A) Генератор звуковой частоты Осциллограф Комплект соединительных проводов Штатив универсальный физический Столики подъемные (2 шт.) Насос вакуумный с тарелкой, манометром и колпаком	+ oборудован eго назначен + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + +
52 1 2 3 4 5 6 7 8	(Н) Дозиметр Перечень демонстрационного 1. Приборы и принадлежности общ Комплект электроснабжения кабинета физики (КЭФ) Источник постоянного и переменного напряжения (6÷10 A) Генератор звуковой частоты Осциллограф Комплект соединительных проводов Штатив универсальный физический Столики подъемные (2 шт.) Насос вакуумный с тарелкой, манометром и колпаком Прибор "Воздушный стол" с принадлежностями (Н)	+ oборудован его назначен + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + +
1 2 3 4 5 6 7 8	Перечень демонстрационного Перечень демонстрационного Перечень демонстрационного Перечень демонстрационного Общиллект электроснабжения кабинета физики (КЭФ) Источник постоянного и переменного напряжения (6÷10 A) Генератор звуковой частоты Осциллограф Комплект соединительных проводов Штатив универсальный физический Столики подъемные (2 шт.) Насос вакуумный с тарелкой, манометром и колпаком Прибор "Воздушный стол" с принадлежностями (Н) Насос воздушный ручной	+ oборудован eго назначен + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + +
52 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	Перечень демонстрационного Перечень демонстрационного 1. Приборы и принадлежности общ Комплект электроснабжения кабинета физики (КЭФ) Источник постоянного и переменного напряжения (6÷10 A) Генератор звуковой частоты Осциллограф Комплект соединительных проводов Штатив универсальный физический Столики подъемные (2 шт.) Насос вакуумный с тарелкой, манометром и колпаком Прибор "Воздушный стол" с принадлежностями (Н) Насос воздушный ручной Трубка вакуумная	+ oборудован его назначен + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + +
52 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	(Н) Дозиметр Перечень демонстрационного обществой и принадлежности обществой и принадлежности обществой и принадлежности обществой и принадлежности обществой и переменного напряжения (КЭФ) Источник постоянного и переменного напряжения (6÷10 A) Генератор звуковой частоты Осциллограф Комплект соединительных проводов Штатив универсальный физический Столики подъемные (2 шт.) Насос вакуумный с тарелкой, манометром и колпаком Прибор "Воздушный стол" с принадлежностями (Н) Насос воздушный ручной Трубка вакуумная Груз наборный на 1 кг	+ oборудован eго назначен + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + +
52 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	Перечень демонстрационного Перечень демонстрационного 1. Приборы и принадлежности общ Комплект электроснабжения кабинета физики (КЭФ) Источник постоянного и переменного напряжения (6÷10 A) Генератор звуковой частоты Осциллограф Комплект соединительных проводов Штатив универсальный физический Столики подъемные (2 шт.) Насос вакуумный с тарелкой, манометром и колпаком Прибор "Воздушный стол" с принадлежностями (Н) Насос воздушный ручной Трубка вакуумная	+ oборудован + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + +

	2. Система средств измер	ения		
Изм	перительные приборы			
1	Мультиметр цифровой универсальный	+	+	+
2	Барометр-анероид	+	+	+
3	Динамометры демонстрационные (пара) с	+	+	+
	принадлежностями			
4	Манометр жидкостный демонстрационный	+		
5	Манометр механический	+	+	+
6	Метроном	+		
7	Секундомер	+	+	+
8	Метр демонстрационный	+	+	+
9	Манометр металлический	+	+	+
10	Психрометр (или гигрометр)	+	+	+
11	Термометр жидкостный или электронный	+	+	+
12	Амперметр стрелочный или цифровой	+	+	+
13	Вольтметр стрелочный или цифровой	+	+	+
14	Цифровые измерители тока и напряжения на	+	+	+
	магнитных держателях			
	3. Демонстрационное оборудовани	е по механик	e	
Отд	ельные приборы и дополнительное оборудование			
15	Ведерко Архимеда	+		
16	Камертоны на резонирующих ящиках с молоточком	+	+	+
17	Комплект пружин для демонстрации волн (Н)	+	+	+
18	Конус двойной, катящийся вверх	+		
19	Пресс гидравлический (или его действующая модель)	+		
20	Набор тел равной массы и равного объема	+		
21	Машина волновая	+	+	+
22	Прибор для демонстрации давления в жидкости	+		
23	Прибор для демонстрации атмосферного давления	+		
24	Призма наклоняющаяся с отвесом	+		
25	Рычаг демонстрационный	+		
26	Сосуды сообщающиеся	+		
27	Стакан отливной	+		
28	Трубка Ньютона	+	+	
29	Шар Паскаля	+		
	4. Демонстрационное оборудование по молекуляр	ной физике и	термодина	мике
О тд	ельные приборы и дополнительное оборудование	·		· ·
2	Комплект для изучения газовых законов	+	+	+
2	Модель двигателя внутреннего сгорания	+		+
3	Модели молекулярного движения, давления газа (Н)	+	+	+
4	Модели кристаллических решеток	+	+	+
5	Модель броуновского движения	+	+	+
	Прибор для наблюдения броуновского движения (Н)	+	+	+
7	Набор капилляров	,		+
8	Огниво воздушное	+	+	+
9	Прибор для демонстрации теплопроводности тел	+		
10	Прибор для сравнения теплоемкости тел (Н)	+		
11	Прибор для изучения газовых законов	+	+	+

10	T ()	Γ .		.
12	Теплоприемники (пара)	+	+	+
13	Трубка для демонстрации конвекции в жидкости	+	_	
14	Цилиндры свинцовые со стругом	+	+	+
15	Шар для взвешивания воздуха	+		
16	Приборы для наблюдения теплового расширения	+	+	+
	5. Демонстрационное оборудование по	-		
	статических и стационарных электро		олей	
	и электромагнитных колебан	ий и волн		
VHI	версальные комплекты			
1	Комплект наборов по электродинамике на основе циф	повых измери	телей тока	И
1	напряжения с элементами электрических цепей на ма	-		21
1.1	Набор для исследования электрических цепей	+	рормих	+
1.1	постоянного тока	,		'
1.2	Набор для исследования тока в полупроводниках и	+	+	+
1.2	их технического применения	'	'	'
1.3	Набор для исследования переменного тока, явлений	+	+	+
1.5	электромагнитной индукции и самоиндукции	'	'	'
1.4	Набор для изучения движения электронов в		+	+
1.7	электрическом и магнитном полях и тока в вакууме		'	1
2	Комплект наборов по электродинамике на основе ком	<u> </u> бици п оваццой	<u>l</u> á шифровой	CUCTEMLI
<i>_</i>	измерений (2-2)	оинированной	т цифровои	CHCICMBI
2.1	Набор по электростатике		+	+
2.2	Набор для исследования электрических цепей	+	1	+
2.2	постоянного тока	T		
2.3	Набор для исследования принципов радиосвязи			+
2.3	паоор для исследования принципов радиосьязи			Т
Тем	атические наборы			
3	Электрометры с принадлежностями	+	+	+
4	Трансформатор универсальный	+	+	+
5	Набор для исследования свойств электромагнитных	+	+	+
	волн			
_				
	ельные приборы и дополнительное оборудование	T	T	T
6	Источник высокого напряжения	+	+	+
7	Набор для демонстрации спектров электрических		+	+
-	полей			
8	Султаны электрические	+		
9	Конденсатор переменной емкости	+		+
10	Конденсатор разборный	+		+
11	Кондуктор конусообразный			+
12	Маятники электростатические (пара)	+		
13	Палочки из стекла, эбонита и др.			
14	Набор выключателей и переключателей	+	+	+
15	Магазин резисторов демонстрационный	+		+
16	Набор ползунковых реостатов	+		+
17	Прибор для демонстрации зависимости	+		+
	сопротивления металла от температуры (Н)			
18	Штативы изолирующие (2 шт.)	+	+	+
19	Набор по электролизу	+	+	+
20	Прибор для наблюдения движения электронов в	+	+	+
	электрическом и магнитном полях и изучения тока в			
	вакууме			
21	Звонок электрический демонстрационный	+		
22	Катушка дроссельная	+	+	+
	<u> </u>	1	ı	ı

23	Батарея конденсаторов (Н)	+	+	+
24	Катушка для демонстрации магнитного поля тока (2	<u>'</u> +	ı	1
27	шт.)	ı		
25	Набор для демонстрации спектров магнитных полей	+		
26	Комплект полосовых, дугообразных и кольцевых	<u>'</u> +	+	+
20	магнитов	'	'	'
27	Стрелки магнитные на штативах (2 шт.)	+	+	+
28	Машина электрическая обратимая	<u>'</u> +	+	+
29	Набор по передаче электрической энергии	<u>'</u> +	+	+
30	Прибор для демонстрации взаимодействия	<u> </u>	+	+
30	параллельных токов (Н)	ı	1	1
31	Прибор для демонстрации вращения рамки с током	+	+	+
31	в магнитном поле	ı	1	1
32	Прибор для изучения правила Ленца	+	+	+
33	Набор для демонстрации принципов радиосвязи	<u>'</u> +	ı	+
33	паоор для демонстрации принципов радиосьязи	Т		Τ
	6. Демонстрационное оборудование по опти	ке и квантов	ой физике	
V	иверсальные комплекты			
уні 1	Комплект по геометрической оптике на магнитных	+	+	+
1	держателях	т		
2	Комплект по волновой оптике на основе	+	+	+
2	графопроектора	+	+	+
3	Скамья оптическая с лазерным источником света			1
	Скамья оптическая с лазерным источником света			+
			1	
4	Комплект по геометрической и волновой оптике на	+	+	+
		+	+	+
4	Комплект по геометрической и волновой оптике на базе набора по электродинамике 2.2	+	+	+
4	Комплект по геометрической и волновой оптике на	+	+	+
От д	Комплект по геометрической и волновой оптике на базе набора по электродинамике 2.2	+	+	+
Отд Опт 5	Комплект по геометрической и волновой оптике на базе набора по электродинамике 2.2 дельные приборы и дополнительное оборудование гика Прибор по геометрической оптике	+	+	+
От д Оп 5 6	Комплект по геометрической и волновой оптике на базе набора по электродинамике 2.2 цельные приборы и дополнительное оборудование гика			
Отд Опт 5	Комплект по геометрической и волновой оптике на базе набора по электродинамике 2.2 дельные приборы и дополнительное оборудование гика Прибор по геометрической оптике			
Отд Опт 5 6	Комплект по геометрической и волновой оптике на базе набора по электродинамике 2.2 цельные приборы и дополнительное оборудование гика Прибор по геометрической оптике Набор линз и зеркал			+ +
Отд Опт 5 6 7	Комплект по геометрической и волновой оптике на базе набора по электродинамике 2.2 цельные приборы и дополнительное оборудование тика Прибор по геометрической оптике Набор линз и зеркал Фонарь оптический со скамьей			+ + + +
Отд Опт 5 6 7	Комплект по геометрической и волновой оптике на базе набора по электродинамике 2.2 цельные приборы и дополнительное оборудование гика Прибор по геометрической оптике Набор линз и зеркал Фонарь оптический со скамьей Набор по дифракции, интерференции и поляризации			+ + + +
Отд Опт 5 6 7 8	Комплект по геометрической и волновой оптике на базе набора по электродинамике 2.2 цельные приборы и дополнительное оборудование тика Прибор по геометрической оптике Набор линз и зеркал Фонарь оптический со скамьей Набор по дифракции, интерференции и поляризации света	+ +	+ +	+ + + +
Отд Опт 5 6 7 8	Комплект по геометрической и волновой оптике на базе набора по электродинамике 2.2 дельные приборы и дополнительное оборудование гика Прибор по геометрической оптике Набор линз и зеркал Фонарь оптический со скамьей Набор по дифракции, интерференции и поляризации света Набор дифракционных решеток	+ +	+ + +	+ + + + +
Опт 5 6 7 8 9 10	Комплект по геометрической и волновой оптике на базе набора по электродинамике 2.2 дельные приборы и дополнительное оборудование тика Прибор по геометрической оптике Набор линз и зеркал Фонарь оптический со скамьей Набор по дифракции, интерференции и поляризации света Набор дифракционных решеток Набор светофильтров Набор спектральных трубок с источником питания	+ + + +	+ + + +	+ + + + +
Опт 5 6 7 8 9 10 11	Комплект по геометрической и волновой оптике на базе набора по электродинамике 2.2 дельные приборы и дополнительное оборудование тика Прибор по геометрической оптике Набор линз и зеркал Фонарь оптический со скамьей Набор по дифракции, интерференции и поляризации света Набор дифракционных решеток Набор светофильтров Набор спектральных трубок с источником питания	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + + +
Отд Опт 5 6 7 8 9 10 11 Ква 12	Комплект по геометрической и волновой оптике на базе набора по электродинамике 2.2 дельные приборы и дополнительное оборудование тика Прибор по геометрической оптике Набор линз и зеркал Фонарь оптический со скамьей Набор по дифракции, интерференции и поляризации света Набор дифракционных решеток Набор светофильтров Набор спектральных трубок с источником питания интовая физика Комплект по квантовой физике на базе комбинированн	+ + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +
Опт 5 6 7 8 9 10 11 Ква 12 12	Комплект по геометрической и волновой оптике на базе набора по электродинамике 2.2 дельные приборы и дополнительное оборудование тика Прибор по геометрической оптике Набор линз и зеркал Фонарь оптический со скамьей Набор по дифракции, интерференции и поляризации света Набор дифракционных решеток Набор светофильтров Набор спектральных трубок с источником питания	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + + +
Отд Опт 5 6 7 8 9 10 11 Ква 12 12 .1	Комплект по геометрической и волновой оптике на базе набора по электродинамике 2.2 кельные приборы и дополнительное оборудование гика Прибор по геометрической оптике Набор линз и зеркал Фонарь оптический со скамьей Набор по дифракции, интерференции и поляризации света Набор дифракционных решеток Набор светофильтров Набор спектральных трубок с источником питания интовая физика Комплект по квантовой физике на базе комбинированн Набор «Фотоэффект»	+ + + + + ой цифровой	+ + + + + +	+ + + + + + + sмерений
Отд Опт 5 6 7 8 9 10 11 Ква 12 12 .1 12	Комплект по геометрической и волновой оптике на базе набора по электродинамике 2.2 дельные приборы и дополнительное оборудование тика Прибор по геометрической оптике Набор линз и зеркал Фонарь оптический со скамьей Набор по дифракции, интерференции и поляризации света Набор дифракционных решеток Набор светофильтров Набор спектральных трубок с источником питания интовая физика Комплект по квантовой физике на базе комбинированн	+ + + + +	+ + + + + +	+ + + + + + + +
Отд Опт 5 6 7 8 9 10 11 Ква 12 12 .1 12 .2	Комплект по геометрической и волновой оптике на базе набора по электродинамике 2.2 цельные приборы и дополнительное оборудование гика Прибор по геометрической оптике Набор линз и зеркал Фонарь оптический со скамьей Набор по дифракции, интерференции и поляризации света Набор дифракционных решеток Набор светофильтров Набор спектральных трубок с источником питания интовая физика Комплект по квантовой физике на базе комбинированн Набор «Фотоэффект» Набор со счетчиком Гейгера-Мюллера	+ + + + + ой цифровой	+ + + + + +	+ + + + + + + sмерений
Отда Опта 5 6 7 8 9 10 11 Ква 12 .1 12 .2 .1	Комплект по геометрической и волновой оптике на базе набора по электродинамике 2.2 дельные приборы и дополнительное оборудование гика Прибор по геометрической оптике Набор линз и зеркал Фонарь оптический со скамьей Набор по дифракции, интерференции и поляризации света Набор дифракционных решеток Набор светофильтров Набор спектральных трубок с источником питания интовая физика Комплект по квантовой физике на базе комбинированн Набор «Фотоэффект» Набор со счетчиком Гейгера-Мюллера Набор по измерению постоянной Планка на основе	+ + + + + ой цифровой	+ + + + + +	+ + + + + + + sмерений
Опт 5 6 7 8 9 10 11 Ква 12 .1 12 .2 .1 .2 .3	Комплект по геометрической и волновой оптике на базе набора по электродинамике 2.2 дельные приборы и дополнительное оборудование тика Прибор по геометрической оптике Набор линз и зеркал Фонарь оптический со скамьей Набор по дифракции, интерференции и поляризации света Набор дифракционных решеток Набор светофильтров Набор спектральных трубок с источником питания интовая физика Комплект по квантовой физике на базе комбинированн Набор «Фотоэффект» Набор со счетчиком Гейгера-Мюллера Набор по измерению постоянной Планка на основе вакуумного фотоэлемента	+ + + + + ой цифровой	+ + + + + + + +	+ + + + + + + вмерений + +
Отда Опта 5 6 7 8 9 10 11 Ква 12 .1 12 .2 .1	Комплект по геометрической и волновой оптике на базе набора по электродинамике 2.2 дельные приборы и дополнительное оборудование тика Прибор по геометрической оптике Набор линз и зеркал Фонарь оптический со скамьей Набор по дифракции, интерференции и поляризации света Набор дифракционных решеток Набор светофильтров Набор спектральных трубок с источником питания интовая физика Комплект по квантовой физике на базе комбинированн Набор «Фотоэффект» Набор по измерению постоянной Планка на основе вакуумного фотоэлемента Набор по измерению постоянной Планка с	+ + + + + ой цифровой	+ + + + + + + +	+ + + + + + + ************************
Отда Опта 5 6 7 8 9 10 11 Ква 12 .1 12 .2 .1 12 .3 13	Комплект по геометрической и волновой оптике на базе набора по электродинамике 2.2 дельные приборы и дополнительное оборудование гика Прибор по геометрической оптике Набор линз и зеркал Фонарь оптический со скамьей Набор по дифракции, интерференции и поляризации света Набор дифракционных решеток Набор светофильтров Набор спектральных трубок с источником питания интовая физика Комплект по квантовой физике на базе комбинированн Набор «Фотоэффект» Набор по измерению постоянной Планка на основе вакуумного фотоэлемента Набор по измерению постоянной Планка с использованием лазера	+ + + + + ой цифровой	+ + + + + + + + +	+ + + + + + + вмерений + +
Опт 5 6 7 8 9 10 11 Ква 12 .1 12 .2 .1 .2 .3	Комплект по геометрической и волновой оптике на базе набора по электродинамике 2.2 дельные приборы и дополнительное оборудование гика Прибор по геометрической оптике Набор линз и зеркал Фонарь оптический со скамьей Набор по дифракции, интерференции и поляризации света Набор дифракционных решеток Набор светофильтров Набор спектральных трубок с источником питания интовая физика Комплект по квантовой физике на базе комбинированн Набор «Фотоэффект» Набор по измерению постоянной Планка на основе вакуумного фотоэлемента Набор по измерению постоянной Планка с использованием лазера Датчик ионизирующего излучения, согласованный с	+ + + + + ой цифровой	+ + + + + + + + +	+ + + + + + + вмерений + +
Отда Опта 5 6 7 8 9 10 11 Ква 12 .1 12 .2 .1 12 .3 13	Комплект по геометрической и волновой оптике на базе набора по электродинамике 2.2 дельные приборы и дополнительное оборудование гика Прибор по геометрической оптике Набор линз и зеркал Фонарь оптический со скамьей Набор по дифракции, интерференции и поляризации света Набор дифракционных решеток Набор светофильтров Набор спектральных трубок с источником питания интовая физика Комплект по квантовой физике на базе комбинированн Набор «Фотоэффект» Набор по измерению постоянной Планка на основе вакуумного фотоэлемента Набор по измерению постоянной Планка с использованием лазера	+ + + + + ой цифровой +	+ + + + + + + + +	+ + + + + + + *** *** *** *** *** *** *
Отда Опта 5 6 7 8 9 10 11 Ква 12 .1 12 .2 .1 12 .3 13	Комплект по геометрической и волновой оптике на базе набора по электродинамике 2.2 дельные приборы и дополнительное оборудование гика Прибор по геометрической оптике Набор линз и зеркал Фонарь оптический со скамьей Набор по дифракции, интерференции и поляризации света Набор дифракционных решеток Набор светофильтров Набор спектральных трубок с источником питания интовая физика Комплект по квантовой физике на базе комбинированн Набор «Фотоэффект» Набор по измерению постоянной Планка на основе вакуумного фотоэлемента Набор по измерению постоянной Планка с использованием лазера Датчик ионизирующего излучения, согласованный с	+ + + + + ой цифровой +	+ + + + + + + + +	+ + + + + + + *** *** *** *** *** *** *
Отда Отда 5 6 7 8 9 10 11 Ква 12 12 .1 12 .2 .1 12 .3 13	Комплект по геометрической и волновой оптике на базе набора по электродинамике 2.2 дельные приборы и дополнительное оборудование тика Прибор по геометрической оптике Набор линз и зеркал Фонарь оптический со скамьей Набор по дифракции, интерференции и поляризации света Набор дифракционных решеток Набор светофильтров Набор спектральных трубок с источником питания интовая физика Комплект по квантовой физике на базе комбинированн Набор «Фотоэффект» Набор по измерению постоянной Планка на основе вакуумного фотоэлемента Набор по измерению постоянной Планка с использованием лазера Датчик ионизирующего излучения, согласованный с компьютерным измерительным блоком (2-1)	+ + + + -+ ой цифровой +	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + +

ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

- 1 Весы технические
- 2 Генератор низкой частоты
- 3 Источник питания для практикума
- 4 Набор электроизмерительных приборов постоянного тока
- 5 Набор электроизмерительных приборов переменного тока
- 6 Мультиметр

ТЕМАТИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТЫ, НАБОРЫ И ОТДЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ

- 7.1 Комплект по механике для практикума (Н)7.2 Конструктор машин и механизмов
- 8.1 Комплект для исследования уравнения Клайперона-Менделеева и изопроцессов
- 8.2 Прибор для изучения деформации растяжения
- 8.3 Измеритель давления и температуры
- 9.1 Комплект для практикума по электродинамике
- 9.2 Комплект лабораторный для исследования принципов радиопередачи и радиоприема
- 9.3 Двигатель-генератор и измерение его КПД
- 9.4 Прибор для изучения тока в вакууме и наблюдения движения электронов в электрическом и магнитном полях
- 9.5 Трансформатор разборный
- 9.6 Прибор для измерения индукции магнитного поля Земли
- 9.7 Измерители переменного и постоянного магнитного поля
- 9.8 Электронные конструкторы
- 10.1 Спектроскоп двухтрубный
- 10.2 Комплект для изучения внешнего фотоэффекта и измерения постоянной Планка (Н)