

**МБОУ Анашенская СОШ № 1**  
Оснащенность кабинета Физика

№	НАИМЕНОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ И СРЕДСТВ МАТЕРИАЛЬНО- ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО			ПРИМЕЧАНИЯ	
		ОСН ОВН АЯ ШК ОЛА	СТАРШАЯ ШКОЛА			
			Базо вый уров ень	Про филь ный уров ень		
1.	<b>ЭКРАННО-ЗВУКОВЫЕ ПОСОБИЯ (МОГУТ БЫТЬ В ЦИФРОВОМ ВИДЕ)</b>					<b>ЕСТЬ В НАЛИЧИИ</b>
1.1	Видеофильмы	Д	Д	Д		1
2.	<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ (СРЕДСТВА ИКТ)</b>					
2.1.	Экран	Д	Д	Д	Минимальные размеры 1, 5 x1,5 м	1
2.2.	Видеоплеер (видеомагнитофон)	Д	Д	Д		1
2.3.	Мультимедийный компьютер	Д	Д	П	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).	1
2.4.	Сканер с приставкой для сканирования слайдов	Д	Д	Д		1
2.5.	Принтер лазерный	Д	Д	Д		1
2.6.	Цифровая видеокамера	Д	Д	Д		1
2.7.	Цифровая фотокамера	Д	Д	Д		1
2.8.	Слайд-проектор	Д	Д	Д		1
2.9.	Мультимедиа проектор	Д	Д	Д		1
2.10.	Столик для проектора	Д	Д	Д		1

<b>3.</b>	<b>ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (может поставляться в наборах)</b>					
3.1.	<i>ОБОРУДОВАНИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ</i>					
3.1.1.	Щит для электроснабжения лабораторных столов напряжением 36 ÷ 42 В	Д	Д	Д	Один комплект на кабинет физики. Входит в КЭФ.	1
3.1.2.	Столы лабораторные электрифицированные (36 ÷ 42 В)	Ф	Ф	Ф	При отсутствии электроснабжения лабораторных столов вместо источников (4) используются батарейные источники питания, но при этом нет возможности организовывать лабораторные работы по	10
3.1.3.	Лотки для хранения оборудования	Ф	Ф	Ф		15
3.1.4.	Источники постоянного и переменного тока (4 В, 2 А)	Ф	Ф	Ф		1

3.1.5.	Батарейный источник питания	Ф	Ф	Ф	переменному току. В настоящее время разработаны специализированные лабораторные столы для кабинетов, позволяющие хранить в них фронтальное оборудование.	10
3.1.6.	Весы учебные с гирями	Ф	Ф	Ф		15
3.1.7.	Секундомеры	Ф	Ф	Ф		6
3.1.8.	Термометры	Ф	Ф	Ф		6
3.1.9.	Штативы	Ф	Ф	Ф		6
3.1.10	Цилиндры измерительные (мензурки)	Ф	Ф	Ф		6
4.2.	<i>МЕХАНИКА</i>					
4.2.1.	Динамометры лабораторные 1 Н, 4 Н (5 Н)	Ф	Ф	Ф		10
4.2.2.	Желоба дугообразные	Ф	Ф	Ф		5
4.2.3.	Желоба прямые	Ф	Ф	Ф		5
4.2.4.	Набор грузов по механике	Ф	Ф	Ф		15
4.2.5.	Наборы пружин с различной жесткостью	Ф	Ф	Ф		5
4.2.6.	Набор тел равного объема и равной массы	Ф				15
4.2.7.	Рычаг-линейка	Ф	Ф			5
4.2.8	Электронный секундомер с 2 датчиками	Ф	Ф	Ф		
4.2.9.	Подвижный блок	Ф	Ф	Ф		5
4.2.10	Неподвижный блок	Ф	Ф	Ф		5
4.2.11	Шарик	Ф	Ф	Ф		5
4.2.12	Набор по изучению простых машин, механизмов и конструкций	Ф	Ф	Ф		15
5.3.	<i>МОЛЕКУЛЯРНАЯ ФИЗИКА И ТЕРМОДИНАМИКА</i>					
5.3.1.	Калориметры	Ф	Ф	Ф		5
5.3.2.	Наборы тел по калориметрии	Ф	Ф	Ф		5
5.3.3.	Набор для исследования изопроцессов в газах	Ф	Ф	Ф		
5.3.4.	Нагреватели электрические	Ф	Ф	Ф		5
6.4.	<i>ЭЛЕКТРОДИНАМИКА</i>					
6.4.1.	Амперметры лабораторные с пределом измерения 2А для измерения в цепях постоянного тока	Ф	Ф	Ф		15
6.4.2.	Вольтметры лабораторные с пределом измерения 6В для измерения в цепях постоянного тока	Ф	Ф	Ф		15
6.4.3.	Катушка – моток	Ф	Ф	Ф		5
6.4.4.	Ключи замыкания тока					5
6.4.5.	Компасы	Ф	Ф	Ф		5
6.4.6.	Комплекты проводов соединительных	Ф	Ф	Ф		5
6.4.7.	Набор прямых и дугообразных магнитов	Ф	Ф	Ф		15
6.4.8.	Миллиамперметры	Ф	Ф	Ф		15
6.4.9.	Мультиметры цифровые	Ф		Ф		1
6.4.10	Наборы резисторов проволочные	Ф	Ф	Ф		5

6.4.11	Реостаты ползунковые	Ф	Ф	Ф		5
6.4.12	Электроосветители с колпачками (2 шт)	Ф	Ф	Ф		5
6.4.13	Электромагниты разборные с деталями	Ф	Ф	Ф		5
6.4.14	Электродвигатель	Ф	Ф	Ф		5
7.5	<i>ОПТИКА И КВАНТОВАЯ ФИЗИКА</i>					
7.5.1.	Экраны со щелью	Ф	Ф	Ф		5
7.5.2.	Плоское зеркало	Ф				5
7.5.3.	Прибор для измерения длины световой волны с набором дифракционных решеток			Ф		
7.5.4.	Набор дифракционных решеток		Ф	Ф		2
7.5.5.	Комплект фотографий треков заряженных частиц (Н)	Ф		Ф	Может быть в цифровом виде	1
7.5.6.	Дозиметр	Ф	Ф	Ф		
7.5.7.	Линза сферическая (3 шт.)	Ф	Ф	Ф		5
7.5.8.	Поляроид (2 шт.)	Ф	Ф	Ф		5
7.5.9.	Кювета с прозрачными стенками	Ф	Ф	Ф		5
<b>8.</b>				<b>СИСТЕМА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ</b>		
8.1.		<b>1.</b>		<b>2. Универсальные измерительные комплексы</b>		
8.1.2.	Датчик давления 0-700 кПа	Ф	Ф	Ф		1
8.1.3.	Датчик расстояния 0 - 6 м	Ф	Ф	Ф		1
8.1.4.	Датчик силы +/- 50 Н	Ф	Ф	Ф		1
8.1.5.	Датчик температуры -25/+110 С	Ф	Ф	Ф		1
8.1.6.	Датчик освещенности	Ф	Ф	Ф		1
8.1.7.	Датчик магнитного поля +/- 2 мТл; +/-100 мТл	Ф	Ф	Ф		1
8.1.8.	Микрофонный датчик +/- 2,5 В	Ф	Ф	Ф		1
8.1.9.	Датчик напряжения +/- 25 В	Ф	Ф	Ф		1
8.1.10	Датчик тока +/-2,5 А (амперметр)	Ф	Ф	Ф		1
8.1.11	Датчик тока +/-250 мА (амперметр)	Ф	Ф	Ф		1
8.1.12	Измерительный Интерфейс- устройство для регистрации и сбора данных	Ф	Ф	Ф		1
8.1.13	Программное обеспечение для регистрации и сбора данных (лицензия на лабораторию)	Ф	Ф	Ф		1
8.1.14	Методические материалы к цифровой лаборатории по физике	Ф	Ф	Ф		1
8.1.15	Контейнер для хранения датчиков	Ф	Ф	Ф		1
8.1.16	Раздаточный контейнер	Ф	Ф	Ф		1

.	для датчиков				
8.2.	<b>Измерительные приборы</b>				<b>3.</b>
8.2.1.	Мультиметр цифровой универсальный	Д	Д	Д	1
8.2.2.	Барометр-анероид	Д	Д	Д	1
8.2.3.	Динамометры демонстрационные (пара) с принадлежностями	Д	Д	Д	1
8.2.4.	Манометр жидкостный демонстрационный	Д			1
8.2.5.	Метроном	Д			1
8.2.6.	Секундомер	Д	Д	Д	1
8.2.7.	Метр демонстрационный	Д	Д	Д	1
8.2.8.	Манометр металлический	Д	Д	Д	
8.2.9.	Психрометр (или гигрометр)	Д	Д	Д	1
8.2.10.	Термометр жидкостный или электронный	Д	Д	Д	1
8.2.11.	Амперметр стрелочный или цифровой	Д	Д	Д	1
8.2.12.	Вольтметр стрелочный или цифровой	Д	Д	Д	1
8.2.13.	Цифровые измерители тока и напряжения на магнитных держателях	Д	Д	Д	1
<b>9.</b>	<b>ДЕМОНСТРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПО МЕХАНИКЕ</b>				
9.1.	<b>4. Тематические наборы</b>				<b>5.</b>
9.1.1.	Прибор для демонстрации законов механики	Д		Д	1
9.1.2.	Набор по статике с магнитными держателями	Д	Д	Д	1
9.1.3.	Тележки легкоподвижные с принадлежностями (пара)	Д	Д	Д	1
9.2.	<b>Отдельные приборы и дополнительное оборудование</b>				<b>6.</b>
9.2.1.	Ведро Архимеда	Д			1
9.2.2.	Камертоны на резонирующих ящиках с молоточком	Д	Д	Д	1
9.2.3.	Комплект пружин для демонстрации волн	Д	Д	Д	1
9.2.4.	Набор тел равной массы и равного объема	Д			1
9.2.5.	Машина волновая	Д	Д	Д	1
9.2.6.	Прибор для демонстрации давления в жидкости	Д			1
9.2.7.	Прибор для демонстрации атмосферного давления	Д			1
9.2.8.	Рычаг демонстрационный	Д			1
9.2.9.	Сосуды сообщающиеся	Д			1
9.2.10.	Стакан отливной	Д			1
9.2.11.	Трубка Ньютона	Д	Д		1
9.2.12.	Шар Паскаля	Д			1
9.2.13.	Брусочек для изучения движения с трением	Д			1
9.2.14.	Блок	Д			1

9.2.15	Стальные шарики (3 шт.)	Д				3
9.2.16	Маятник	Д				1
<b>10.</b>	<b>ДЕМОНСТРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПО МОЛЕКУЛЯРНОЙ ФИЗИКЕ И ТЕРМОДИНАМИКЕ</b>					
10.1.	Комплект для изучения газовых законов	Д	Д	Д		1
10.2.	Модель двигателя внутреннего сгорания	Д		Д		1
10.3.	Модели кристаллических решеток	Д	Д	Д		1
10.4.	Модель броуновского движения	Д	Д	Д		1
10.5.	Огниво воздушное	Д	Д	Д		1
10.6.	Прибор для демонстрации теплопроводности тел	Д				1
10.7.	Прибор для изучения газовых законов	Д	Д	Д		1
10.8.	Теплоприемники (пара)	Д	Д	Д		1
10.9.	Трубка для демонстрации конвекции в жидкости	Д				1
10.10.	Цилиндры свинцовые со стругом	Д	Д	Д		1
10.11	Шар для взвешивания воздуха	Д				1
10.12.	Приборы для наблюдения теплового расширения	Д	Д	Д		1
	<b>Демонстрационное оборудование по электродинамике статических и стационарных электромагнитных полей и ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН</b>					
<b>11.1.</b>	<b>Приборы и дополнительное оборудование</b>					
11.1.2	Набор для демонстрации спектров электрических полей		Д	Д		1
11.1.3	Султаны электрические	Д				1
11.1.4	Конденсатор переменной емкости	Д		Д		1
11.1.5	Конденсатор разборный	Д		Д		1
11.1.6	Маятники электростатические (пара)	Д				1
11.1.7	Палочки из стекла, эбонита и др.					1
11.1.8	Набор выключателей и переключателей	Д	Д	Д		1
11.1.9	Магазин резисторов демонстрационный	Д		Д		1
11.1.10	Набор ползунковых реостатов	Д		Д		1
11.1.11	Штативы изолирующие (2 шт.)	Д	Д	Д		2
11.1.12	Звонок электрический демонстрационный	Д				1
11.1.13	Катушка для демонстрации магнитного поля тока (2 шт.)	Д				2
11.1.14	Набор для демонстрации спектров магнитных полей	Д				1
11.1.15	Комплект полосовых, дугообразных и кольцевых магнитов	Д	Д	Д		1
11.1.16	Стрелки магнитные на штативах (2 шт.)	Д	Д	Д		2

11.1.1 7.	Прибор для демонстрации взаимодействия параллельных токов	Д	Д	Д		1
11.1.1 8.	Прибор для демонстрации вращения рамки с током в магнитном поле	Д	Д	Д		1
11.1.1 9.	Прибор для изучения правила Ленца	Д	Д	Д		1
11.1.2 0.	Набор для демонстрации принципов радиосвязи	Д		Д		1
11.1.2 1.	Резистр 1 Ом	Д	Д	Д		1
11.1.2 2.	Резистр 2 Ом	Д	Д	Д		1
11.1.2 3.	Резистр 3 Ом	Д	Д	Д		1
11.1.2 4.	Катушка моток 2 шт	Д	Д	Д		1
11.1.2 5.	Источник постоянного и переменного тока регулируемый	Д	Д	Д		1
<b>12.</b>	<b>ДЕМОНСТРАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПО ОПТИКЕ И КВАНТОВОЙ ФИЗИКЕ</b>					
<i>12.1.</i>	<b>Универсальные комплекты</b>					
12.1.1 .	Комплект по геометрической оптике на магнитных держателях или скамья оптическая	Д	Д	Д		1
<i>12.2.</i>	<b>Отдельные приборы и дополнительное оборудование</b>					
12.2.1 .	Набор по дифракции, интерференции и поляризации света			Д		
12.2.2 .	Набор дифракционных решеток	Д	Д	Д		1
12.2.3 .	Набор светофильтров	Д	Д	Д		1
12.2.4 .	Набор спектральных трубок с источником питания	Д	Д	Д		1
12.2.5 .	Набор по измерению постоянной Планка на основе вакуумного фотоэлемента		Д	Д		1

Оснащенность кабинета физики:

Техническими средствами обучения - 100%

Лабораторным оборудованием – 100%

Система средств измерения – 100%

Демонстрационное оборудование – 100%.