

Оснащение учебных кабинетов

Кабинет № 27

Предмет: физика

Учитель: Ляхманова Светлана Владимировна

№ п/п	Наименование модуля	Состав и предназначение оборудования, входящего в модуль	Количественный состав автоматизированного рабочего места	
			педагога	обучающихся
1	Модуль: технические средства обучения			
1.1	Специализированный программно-аппаратный комплекс педагога (СПАК)	1.Персональный компьютер с установленным программным обеспечением	1	
		2.Ноутбук «Lenovo»	1	
		Интерактивное оборудование:		
		1.Интерактивная доска	1	
		2.Проектор мультимедийный View Sonic	1	
	Оборудование для тестирования качества знаний обучающихся	0		
	Копировально-множительная техника:			
	1.Печатное устройства	1		
	Прочее оборудование:			
	1.Видеоплеер	1		
	2.ДВД-плеер	1		
	3.телевизор	1		
1.2	Специализированный программно-аппаратный комплекс обучающихся (СПАК)	Персональный или мобильный компьютер (ноутбук) с установленным программным обеспечением		0
		Прочее оборудование: Фототехника Видеотехника Гарнитура		0

		Веб-камера Графические планшеты Устройства для коммутации оборудования Устройства для организации локальной беспроводной сети		
1.3	Универсальная платформа для перемещения, хранения и подзарядки портативных компьютеров, прочего учебного оборудования	Универсальная платформа обеспечивает межпредметное (межкабинетное) использование оборудования	0	
2.	Модуль: лабораторное и демонстрационное оборудование			
2.1	Обучающая	Комплект цифрового измерительного	0	0

	36.Переключатель		11
	37.Ключ		41
	38.Спираль		20
	39.Удлинитель к столу		15
	40.Блоки с крючком		16
	41.Рычаг		29
	42.Набор тел равного Объема	4	
	43.Динамометр		30
	44.Динамометр демонстрационный	2	
	45.Калориметр		17
	46.Магазин сопротивлений		18
	47.Термометр		13
	48.Термометр дем.	3	
	49.Выпрямитель ИПД-1	1	
	50.Термосопротивление на колодке	1	
	51.Прибор для измерения освещения	2	
	52.Диод на колодке	1	
	53.Прибор «Токи Фуко»	1	
	54.Прибор для демонстрации Солн. Затмения	1	
	55.Вольтметр 3515-1	1	
	56.Амперметр М200	1	
	57.реостат ступенчатый		
	58.Электростатическая сетка	1	
	59.Разновес		13
	60.Весы ученич.		15
	61.Набор грузов		10
	62.Штатив		15
	63.Набор тел равной массы	1	
	64.Цилиндры свинцовые со стругом	2	
	65.Прибор «Трубка Ньютона»	1	
	66.Лампа с колпачком 6.3В		15
	67.Конденсатор переменный с цифровым измерителем емкости	1	
	68.Комплект соедин. проводов		15
	69.Источник постоянного и переменного напряжения В-24	1	
	70.Желоб		17
	71.Трибометр		16
	72.Изм. цилиндр		15
	73.Волновая машина	1	
	74.Осветитель ультрафиолетовый	1	
	75.Приставка к осциллографу	1	
	76.Барометр	3	
	77.Манометр	1	
	78.Психрометр	3	
	79.Шар для взвешивания воздуха	3	
	80.Спиртовка	1	
	81.Спектроскоп двухтрубный	2	
	82.Экран флуоресцирующий	1	
	83.Прибор для изучения инфра и ультра лучей	2	
		1	

	84.Прибор для демонстрации закона сохранения импульса	1	
	85.Прибор для демонстрации деформации	1	6
	86.Шар Паскаля	1	
	87.Пистолет баллистический	1	
	88.Ведро Архимеда		
	89.Набор капилляров	2	
	90.Прибор для сравнения теплоемкости	1	
	91.Прибор для изучения газовых законов	1	
	92.Прибор для изучения диффузии газов	1	
	93.Набор по геометрич. Оптике	1	
	94.Набор по интерференции и дифракции	1	
	95.Комплект лаб. По оптике	1	
	96.Фотоэлемент кремниевый	1	
	97.Панель с лампами	2	
	98.Набор линз	2	
	99.Выпуклая и вогнутая линзы		
	100.Сферические зеркала	1	
	101.Аппарат проекционный универсальный с оптической скамьей	1	
	102.Световоды	1	
	103.Набор по поляризации света	1	
	104.Набор зеркал		15
	105.Солн. батарея	2	
	106.Экран с сеткой		19
	107.Подставка		20
	108.Сферическое зеркало		9
	109.Экран с щелью		17
	110.Линза выпуклая		10
	111.Линза вогнутая		26
	112.Пробирка	1	
	113.Стекл. призма		
	114.Комплект блоков демонстрационных	1	
	115.Комплект тележек демонстрационных	1	
	116.Прибор для демонстрации колебаний на пружине	1	
	117.Пружина для демонстрации продольных волн	1	
	118.Прибор для изучения плавления тел	1	
	119. Комплект для демонстрации поверхностного натяжения	1	
	120.Прибор для измерения световой волны	1	
	121.Набор по электролизу	1	
	122.Прибор для исследования зависимости сопротивления проводников от длины, сечения и	1	

		<p>материала.</p> <p>123.Реостат 5 Ом, 3 А.</p> <p>124.Набор для демонстрации опыта Эрстеда</p> <p>125.Термометр</p> <p>126. Прибор для демонстрации взаимодействия параллельных токов</p>	1	<p>10</p> <p>10</p>
--	--	--	---	---------------------

2.3	Учебная техника для отработки практических действий и навыков проектирования и конструирования	<p>1.Комплект лаб. оборудования «Весовые измерения»</p> <p>2.Комплект лаб. оборудования «Электричество и магнетизм»</p> <p>3.Комплект лаб. оборудования «Механика»</p> <p>4.Радиоконструктор</p> <p>5.Набор для проведения лабораторных работ «Электричество»</p> <p>6.Набор для проведения лабораторных работ «Оптические явления» (на оптической скамье)</p>		<p>1 компл. на 28 человек</p> <p>1 компл. на 28 человек</p> <p>1 компл. на 28 человек</p> <p>15 шт.</p> <p>15 шт.</p> <p>4 шт.</p>
-----	--	---	--	--

3.	Модуль: наглядные пособия по предметам			
3.1	Наглядные пособия по предметам	Учебная техника, обеспечивающая визуально-звуковое представление объекта изучения (назвать)		
		<p>Электронные образовательные ресурсы (перечислить)</p> <p>Мультимедийные пособия:</p> <p>1.Физика 7-9 класс</p> <p>2.Физика 9-11 класс</p> <p>3.Астрономия 9-11 класс</p> <p>4.Живая физика (учебно-методический комплект)</p> <p>5.Школьный физический эксперимент (молекулярная физика)</p> <p>6.Школьный физический эксперимент (излучение и спектры)</p> <p>7.Цифровая коллекция лаб. работ по физике (механика – электродинамика)</p> <p>8.Виртуальная школа Кирилла и Мефодия</p> <p>9.Геометрическая оптика</p> <p>10.Дифракция</p> <p>11.Магнетизм</p> <p>12.Фотоэффект</p> <p>13.Физика. Библиотека наглядных пособий</p> <p>14.Физика 10 класс</p> <p>15.Фестиваль пед. идей «Открытый урок 2007-2008 г</p> <p>16. .Фестиваль пед. идей «Открытый</p>		

урок 2009-2010 г
17. Пособие для интерактивной доски
« Физика, оптика, квантовая физика
10-11 классы»
18. Пособие для интерактивной
доски « Механика и
термодинамика» 10классы»
19. . Пособие для интерактивной
доски
20.«Астрономия» 10-11 классы
21.DVD Электрический ток
22. DVD Электрический ток в
металлах и газах
23. DVD Электрическое поле.
24. DVD Электрический ток в
полупроводниках
25. DVD Звезда по имени Солнце
26. DVD Наша Вселенная
27. DVD Астрономия ,2 часть

Перечень презентаций:

7класс

- 1.Сила трения
- 2.Физ. явления
- 3.Измерительные приборы
- 4.Электрические и магнитные явления
- 5.Силы в природе
- 6.Простые механизмы
- 7.Источники света , тень, полутень
- 8.Оптические приборы
- 9.Глаз , зрение
- 10.Строение вещества

8 класс

- 1.Паровая машина
- 2.Паровая и газовая турбина
- 3.Открытие нейтрона
- 4.Паровая турбина
- 5.Бензновый и дизельный двигатель
- 6.Четырехтактный двигатель

		<p>7.Электростатика</p> <p>8.Кол-во теплоты</p> <p>9.Способы изменения внутренней энергии</p> <p>9 класс</p> <p>1.Реактивный двигатель</p> <p>2.Ультразвук</p> <p>3.Электродвигатель</p> <p>4.Реактивное движение</p> <p>5.Электромагниты и их применение</p> <p>6.Радиоактивное превращение атомных ядер</p> <p>7.Действие радиоактивного излучения</p> <p>8.Электрон</p> <p>9.Влияние электромагнитных волн</p> <p>10.Влияние зв. волн</p> <p>11.Звук</p> <p>12.Что мы знаем о звуке</p> <p>13.Шум</p> <p>14.Вынужденные колебания. Резонанс</p> <p>15.Стоение ракет</p> <p>16.Законы Ньютона</p> <p>17.Закон сохранения энергии</p> <p>18.Мех. колебания и волны</p> <p>19.Солнечная система</p> <p>20.Строение атома</p> <p>21.Электромагнитные колебания и волны</p> <p>22.Производство и передача электроэнергии</p>		
--	--	--	--	--

		<p>23.ДВС</p> <p>24.Электростанции</p> <p>10 класс</p> <p>1.Холодильник</p> <p>2.Электростанция</p> <p>3.Сила трения</p> <p>4.Альтернативные источники энергии</p> <p>5.Закон Всемирного тяготения</p> <p>11 класс</p> <p>1.Глаз. Оптические приборы</p> <p>2.Фотоаппарат</p> <p>3.Лупа. микроскоп</p> <p>4.Жидкокристаллический дисплей</p> <p>5.Телевидение</p> <p>6.Телескоп</p> <p>7.Аварии на АЭС</p> <p>8.Понятие и свойства изотопов</p>		
		<p>Традиционные образовательные ресурсы:</p> <p>Объемные пособия</p> <p>1..Модель для демонстрации в объеме линий маг. поля 1</p> <p>2.набор дем. «Вращательное движение» 1</p> <p>3.Модель «Звонок» 1</p> <p>4.Модель «Телеграф» 2</p> <p>5.Модель электрогенератора 1</p> <p>6.Модель электродвигателя 2</p> <p>7.Модель «Паровая турбина» 1</p> <p>8.Модель нагнетающего насоса 1</p> <p>9.Модель «Броуновское движение» 2</p> <p>10.Модель молекулярного строения магнита» 2</p> <p>11.Набор полупроводниковых 1</p>		

		<p>приборов</p> <p>12. Модель трансформатора на панели 3</p> <p>13. Модель трансформатора ТУ16-579.029-79 1</p> <p>14. Модель паровой машины 1</p> <p>15. Модель «Двигатель внутреннего сгорания» 3</p> <p>16. Модель «Маятник Максвелла» 1</p> <p>17. Модель всасывающего насоса 2</p> <p>18. Модель маятника Фуко 1</p> <p>19. Модель «Фотоаппарат» 1</p> <p>20. Модель глаза 1</p> <p>21. Набор демонстрационный «Электричество» 1</p> <p>22. Прибор для демонстрации ЗСИ 1</p>		
		<p>Традиционные образовательные ресурсы:</p> <p>Плоскостные пособия:</p> <p>1. Дискретно состояние вещества</p> <p>2. Взаимодействие частиц вещества</p> <p>3. Количество вещества</p> <p>4. Температура</p> <p>5. Давление газа</p> <p>6. Уравнение состояние идеального газа</p> <p>7. Теплоемкость</p> <p>8. Кристаллы</p> <p>9. Модели кристаллич. решеток</p> <p>10. Ионный проектор</p> <p>11. Внутренняя энергия</p> <p>12. Работа газа</p> <p>13. Законы термодинамики</p> <p>14. Паровая машина Ползунова</p> <p>15. Паровая турбина</p> <p>16. ДВС</p> <p>17. Газотурбинный двигатель</p> <p>18. Компрессионный холодильник</p> <p>19. Ракетные двигатели</p> <p>20. Энергетика и энергетические ресурсы</p> <p>21. А.С. Попов</p> <p>22. Капиллярные явления</p> <p>23. Многоступенчатая ракета</p> <p>24. Телевидение</p> <p>25. Микроскоп</p> <p>26. Рубиновый лазер</p>		

- 27.Подводная лодка
- 28.Подъем затонуших судов
- 29.Радиолокация
- 30.Глаз и зрение
- 31.Спектрограф
- 32.Симметрия в при роде. Изменение вн. Энергии
- 33.Рентгеновская трубка
- 34.Строение и превращение атома
- 35.А.Г. Столетов
- 36.Компрессор
- 37.Электромаг. реле
- 38.Электронная лампа
- 39.Полупроводниковый диод и триод
- 40.Схема передачи и распределения эл. Энергии
- 41.Атомный ледокол
- 42.Атомная электростанция
- 43.Ядерный реактор
- 44.Схема электростанции
- 45.Счетчик электрической энергии
- 46.Схема водопровода
- 47.Схема работы шлюза
- 48.Схема гидроэлектростанции
- 49.Карбюратор
- 50.Пневматический отбойный молоток
- 51.Подача воды потребителю
- 52.Паровой котел малой мощности
- 53.Схема электростанции
- 54.Гидравлич. турбина малой мощности
- 55.Термоядерная энергетика. Солнце
- 56.Электромаг. стол
- 57.Схема АЭС
- 58.Паровая турбина
- 59.Реактивный двигатель
- 60.Схема действия паровой машины
- 61.ДВС
- 62.Электромаг. реле
- 63.Лампа накаливания
- 64.Простые механизмы
- 65.Трансформатор
- 66.Водяной насос
- 67.Манометр
- 68.Гидравлический домкрат
- 69.Реле максимального тока
- 70.Атмосферное давление
- 71.Прибор магнитоэлектрической системы
- 72.Запись и воспроизведение звука
- 73.Двигатель пост. Тока
- 74.Электровоз
- 75.Электромаг. стол
- 76.Подшипник

	<p>77. Паровая турбина 78. Центробежный насос 79. ГЭС малой мощности 80. Холодильник 81. Измерительный механизм электромагнитной системы 82. Электровоз 83. Телефон 84. План ГОЭЛРО 85. Энергетика СССР 86. Ядерное горючее 87. Схема сортировки 89. Схема оптической записи звука 90. Зависимость массы от скорости движения тела 91. Схема опыта Резерфорда 92. Различные типы галактик 93. Млечный путь 94. Солнечная активность 95. Двойные звезды. 96. Законы движения тел в мировом пространстве 97. Строение основных типов звезд. 98. Спектральные исследования 99. Звезды 100. Планеты. Спутники планет 101. Космические полеты 102. Солнечное и лунное затмение 103. Телефон 104. Радиоастрономия 105. Переменные звезды 106. Теплоизоляционные материалы 107. ИСЗ 108. Солнечная система 109. Теплоэнергетика 110. Электропиво 111. Гидроэнергетика 112. МГД-энергетика 113. Электрохимия 114. Энергия Земли 115. Что может 1 кВт \ч энергии 116. Электротермия 117. Использование диффузии в технике 118. Космические исследования 119. Схема водяного отопления 120. Энергия ветра, солнца 121. Относительность промежутков времени 122. Применение радиоактивных изотопов 123. Планеты Солн. Системы 124. Водяной реактор 125. Перископ 126. Применение ультразвука</p>		
--	---	--	--

		<p>127. Энергетическая система</p> <p>128. Трансформатор</p> <p>129. Масс-спектрометр</p> <p>130. Оптическое воспроизводство звука</p> <p>131. Передача и распределение электроэнергии</p> <p>132. Защитное заземление</p> <p>133. Приборы электромагнитной системы</p> <p>134. электромаг. стол</p> <p>135. Измерительный механизм магнитоэлектрической системы</p> <p>136. Схема машины постоянного тока с кольцевым якорем</p> <p>137. Гидростанция в разрезе</p>		
4.	Модуль: информационно-методическая поддержка педагогического работника			
4.1	<p>Методические материалы для педагогического работника по использованию комплекта или отдельных компонентов комплекта в образовательном процессе</p>	<p>Руководство по эксплуатации:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. выпрямителя ВС-24 2. машины электрофорной 3. генератора низкой частоты 4. набора радиотехнического НРТ-2 5. радиоконструктора 6. преобразователя «Разряд-1» 7. ведерко Архимеда 8. набора по геометр. оптике 9. батареи кремневой 10. прибора для изучения газовых законов 11. модели всасывающего насоса 12. манометра 13. возд. насоса 14. прибора для демонстрации правила Ленца 15. реостата рычажного 16. магазина сопротивлений 17. электромагнита разборного 18. усилителя УП-6 19. гигрометра 20. комплекта л\оборудования «Весовые измерения» 21. комплекта л\оборудования «Электричество и магнетизм» 22. комплекта л\оборудования «Механика» 		

4.2	<p>Программы (модули, курсы) повышения квалификации педагогических работников по использованию комплекта или отдельных компонентов комплекта образовательном процессе</p>	<p>1. Курсы по программе «Использование методов проектов в ходе продуктивной деятельности школьников», ГОУ ДПО НИРО, 2008 г</p> <p>2. Модуль «Обобщение ППО в контексте модернизации образования», ГОУ ДПО НИРО, 2009г</p> <p>3. Курсы по программе «Профессиональная компетентность, как условие повышения качества образования», ГБОУ ДПО НИРО, 2012 г</p> <p>4. Курсы по программе «Интерактивная доска», ГБОУ ДПО НИРО, 2012 г</p> <p>5. Курсы по программе «Современные подходы к обучению и воспитанию школьников в условиях ведения ФГОС», ГБОУ ДПО НИРО, 2012 г</p> <p>6. Курсы по программе «Теория и методика преподавания предметов Естественного цикла условиях ведения ФГОС», ГБОУ ДПО НИРО, 2012 г.</p> <p>7. Курсы по программе «Теория и методика преподавания предметов естественнонаучного цикла условиях реализации ФГОС», ГБОУ ДПО НИРО, 2017 г.</p>		

--	--	--	--	--

Перспективный план развития кабинета № 27 на 2013-2017 гг.

№ п/п	Оснащение кабинета наглядными пособиями, техническими средствами обучения и др.	Количество	Год приобретения	Отметка о выполнении	Кем выделены средства для данного приобретения
1.	Приобрести комплект лаб. Оборудования «Весовые измерения»	1 шт.	2013	да	бюджет
2.	Приобрести комплект лаб. Оборудования «Электричество и магнетизм»	1 шт.	2013	да	бюджет
3.	Приобрести комплект демонстр. Оборудования «Механика»	1 шт.	2013	да	бюджет
4.	Приобрести: 1. Динамометры лаб.	15 шт.	2013	да	Бюджет
	2. Источник постоянного и переменного напряжения	1 шт.	2013	да	Бюджет
	3. Соед. Провода	1 комп.	2013	да	бюджет
	4. Конденсатор перем.	1 шт.	2013	2013	бюджет
	5. Радио-конструкторы	15 шт.	2013	2013	бюджет
	6. Лампы с колпаками	15 шт.	2013	2013	бюджет
	7. Модель для демонстрации магн. поля	1 шт.	2013	2013	бюджет
	8. Пр. «Трубка Ньютона»	1 шт.	2013	2013	бюджет
	9. Табл. «Множ. И пристав. »	1 шт.	2013	2013	бюджет
	10. Цилиндры со стругом	2 шт.	2013	2013	бюджет
	11. Штативы изолирующ.	1 шт.	2013	2013	бюджет
	12. Штативы для лаб. Раб.	15 шт.	2013	2013	бюджет
5.	Продолжить пополнение банка литры по подготовке к ЕГЭ и ГИА		2013 - 2017		

6.	Продолжить формирование банка методич. лит-ры		2013 - 2017		
7.	Заменить ленолиум в кабинете		2013 - 2015		
8.	Продолжить приобретение новых приборов и оборудования		2013 - 2017		
9.	Приобрести Интерактивную доску	1 шт.	2013	да	бюджет
10.	Приобрести ноутбук	1 шт.	2013	да	бюджет
11.	Замена шкафов в лаборантской	6 шт.	2014 - 2016		
12.	Замена раковины	1 шт.	2015	да	бюджет

Перспективный план развития кабинета № 27 на 2017-2021 гг.

№ п/п	Оснащение кабинета наглядными пособиями, техническими средствами обучения и др.	Количество	Год приобретения	Отметка о выполнении	Кем выделены средства для данного приобретения
1.	Приобрести оборудование: 1.Комплект блоков демонстрационных 2.Комплект тележек демонстрационных 3.Прибор для демонстрации колебаний на пружине 4.Пружина для демонстрации продольных волн 5.Прибор для изучения плавания тел 6. Комплект для демонстрации	1 1 1 1 1 1	2017	да	бюджет

	поверхностного натяжения 7.Прибор для измерения световой волны 8.Набор по электролизу 9.Прибор для исследования зависимости R от длины, сечения и материала. 10.Реостат 5 Ом,3 А. 11.Набор для демонстрации опыта Эрстеда 12.Термометр 13.Прибор для демонстрации взаимодействия параллельных токов 14.Набор демонстрационный «Электричество» 15.Прибор для демонстрации ЗСИ	1 1 1 10 1 10 1 1 1 1			
2.	Продолжить приобретение новых приборов и оборудования: 1.Набор для проведения лабораторных работ «Электричество» 2.Пособие для интерактивной доски « Физика, оптика, квантовая физика 10-11 классы» 3. Пособие для интерактивной доски « Механика и термодинамика» 10классы» 4. . Пособие для интерактивной доски «Астрономия» 10-11 классы 5.Набор лабораторный по оптике «Оптические явления» 6.DVD Электрический	15 1 1 1 4 1	2018 2018 2018 2018 2019 2019	Да Да Да Да Да Да	Бюджет Бюджет Бюджет бюджет бюджет бюджет

Основное назначение кабинета физики:

- обеспечение высокого уровня преподавания предмета, который достигается современными формами проведения уроков и эффективным использованием материально-технической базы кабинета.

Цель:

- создание современных условий для организации процесса обучения предметам естественного цикла в соответствии с требованиями образовательного стандарта, программы Министерства образования и науки Российской Федерации.

Задачи:

- оснащение кабинета в соответствии с современными требованиями (требования перечней минимального оснащения кабинетов Министерства образования и науки РФ);
- совершенствование научно-методической, дидактической и материально-технической базы кабинета;
- обеспечение условий реализации базового уровня обучения учащихся 7-11-х классов;
- развитие творческих способностей обучающихся;

Основное содержание деятельности кабинета физики:

- совершенствование форм и методов преподавания предметов естественно-научного цикла:
- освоение и введение в программу преподавания естественных наук новых педагогических технологий:
- систематизация материалов по применению активных форм и методов преподавания физики в основной и средней школе;
- организация работы по накоплению и систематизации дидактического материала;
- применение информационных технологий на уроках физики:
- организация работы по созданию мультимедийных проектов.

Дополнительный раздаточный материал

1. «Физика 9 класс» М. М. Балашов – 16 шт.
2. «Физика 9 класс» А. В. Перышкин, Е.М. Гутник – 27 шт.
3. «Механика, термодинамика, молекулярная физика 10класс» А.И.Анциферов–19 шт.

4. «Электродинамика и квантовая физика 11 класс» А. И. Анциферов - 18 шт.
5. «Физика 10 класс» Т.Л. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Н.Н. Сотский. – 22 шт.
6. «Оптика, квантовая физика 11 класс» Т.Л. Мякишев – 9 шт.
7. «Физика 9 класс» Н.С. Пурышева, Н.Е. Важевская – 3 шт.
8. «Физика 7 класс» Н.С. Пурышева, Н.Е. Важевская – 1шт.
9. Методические пособия, самостоятельные работы.

Оборудование ,приобретенное для кабинета физики в 2017 году

1.Комплект блоков демонстрационных	1
2.Комплект тележек демонстрационных	1
3.Прибор для демонстрации колебаний на пружине	1
4.Пружина для демонстрации продольных волн	1
5.Прибор для изучения плавания тел	1

6. Комплект для демонстрации поверхностного натяжения	1
7. Прибор для измерения световой волны	1
8. Набор по электролизу	1
9. Прибор для исследования зависимости R от длины, сечения и материала.	1
10. Реостат 5 Ом, 3 А.	10
11. Набор для демонстрации опыта Эрстеда	1
12. Термометр	10
13. Прибор для демонстрации взаимодействия параллельных токов	1
14. Набор демонстрационный «Электричество»	1
15. Прибор для демонстрации ЗСИ	1

Списки учебного оборудования для практических работ и интерактивных учебных пособий по физике

Комплект лаб. оборудования

1. Комплект лаб. оборудования «Весовые измерения»	1 шт.
2. Комплект лаб. оборудования «Электричество и магнетизм»	1 шт.
3. Комплект лаб. оборудования «Механика»	1 шт.
4. Радиоконструктор	15 шт.
5. Набор для проведения лабораторных работ «Электричество»	15 шт.
6. Набор для проведения лабораторных работ «Оптические явления» (на оптической скамье)	4 шт.

Пособие для интерактивной доски

1. Электродинамика, оптика, квантовая физика ,10-11 классы	1 шт.
2. Механика и термодинамика ,10классы	1 шт.
3. Астрономия, 10-11 классы	1 шт.

Оборудование для проведения лабораторных работ

12. Набор магнитов -	13 шт.
20. Амперметр лаб.	16 шт.
21. Вольтметр лаб.	17 шт.

28.Электромагнит	7 шт.
29.Набор проводников	16 шт.
30.Магнитные стрелки	21 шт.
31.Подставка с иглой	51 шт.
33.Реостат	15 шт.
34.Сопротивление на колодке	28 шт.
35.Лампочка на подставке	15 шт.
36.Переключатель	11 шт.
37.Ключ	41 шт.
38.Спираль	20 шт.
39.Удлинитель к столу	13 шт.
40.Блоки с крючком	16 шт.
41.Рычаг	29 шт.
43.Динамометр	15 шт.
45.Калориметр	17 шт.
46.Магазин сопротивлений	18 шт.
47.Термометр	13 шт.
59.Разновес	13 шт.
60.Весы ученические	15 шт.
61.Набор грузов	10 шт.
62.Штатив	15 шт.
66.Лампа с колпачком 6.3В	15 шт.
68.Комплект соединительных проводов	15 шт.
70.Желоб	17 шт.
71.Трибометр	16 шт.
72.Измененный цилиндр	15 шт.
104.Набор зеркал	15 шт.
106.Экран с сеткой	19 шт.
107.Подставка	20 шт.

109.Экран с щелью	17 шт.
110.Линза выпуклая	10 шт.
111.Линза вогнутая	16 шт.