

**ПАСПОРТ УЧЕБНОГО
КАБИНЕТА**

«Физики»

На 2024-2025 уч.год

План мероприятий:

1. Сохранять мебель и оборудование кабинета.
2. Поддерживать в надлежащем порядке методическую литературу.
3. Выполнить ремонтные работы стендов (с помощью учащихся и их родителей.)
4. Проводить регулярные занятия по подготовке и проведению ОГЭ и ЕГЭ.
5. Каждую четверть выпускать газеты « Квант», « Из истории физики».(
Сентябрь, ноябрь, февраль, апрель.) (Василькина Т.И. Захаркин В.В.)
8. Систематически проводить факультативные занятия в 8, 9, 11 классах.
(еженедельно) (Василькина Т.И., Захаркин В.В)
9. Подготовить занятия и конкурсы по РОБОТОТЕХНИКЕ(Василькина Т.И.)
10. Подготовить команду учащихся к олимпиаде (Василькина Т.И..)
11. Оформить папку с материалами по теме « Рационализация педагогического процесса по физике» для использования учащимися профильных классов.

Зав. кабинетом:



Василькина Т.И.

Перспективный план развития кабинета ФИЗИКИ НА 2024-2025 УЧЕБНЫЙ ГОД

№ п/п	Что планируется	Сроки	Выполнение
1	Провести неделю физики и МАТЕМАТИКИ	март	+
2	Приобрести новые шторы и багеты.	Май-июнь	+
3	Обновить стенды	Июнь 2024г	+
4	Оформить стенд «ЕГЭ 2023-2024 Уч.Г.»	апрель 2025г	+
5	Оформить папки «ЕГЭ », «Творческие работы учащихся, проекты», «Дифференцированный подход в обучении», «ГИА по физике» и накапливать материал	В течении уч.г.	
6	Приобрести сборники задач по физике для 7-9 и 10-11 классов		+
7	Приобрести оборудование для лабораторных работ и практикумов: штативы, мензурки, психрометр, барометр, динамометр ДПН, реостаты ползунковые, весы учебные с гирями, подставки для низковольтных ламп и др.	В течении года	+
			+
9	Подключить компьютер к Интернету	2024г	
10	Создать видеотеку учебных, научно-популярных фильмов	2024-2025г	+
11	Приобрести набор плакатов ученых, заменить стенды		+
12	Проводить уроки физики с использованием мультимедиа и Интернет-технологий	В течении года	
13	Создать картотеку Интернет-ресурсов	Сентябрь- ноябрь	

14	Провести декаду физики и астрономии	2024 г Ноябрь	
15	Принимать участие в муниципальных, областных и региональных конкурсах, олимпиадах, материалы конкурсов систематизировать в папку «Творческие работы, конкурсы»	Весь период	

№ П/П	ЧТО ПЛАНИРУЕТСЯ	СРОКИ	ОТВЕТСТВЕННЫЙ	ОТМЕТКА О ВЫПОЛНЕНИИ
1	Школьный тур олимпиады по физике	октябрь	Руководитель МО	
2	Работа с сильными учащимися	В течении года	Учитель физики	
	Подготовка к муниципальному этапу олимпиады по физике	1 полугодие	Учителя физики	
4	Работа по подготовке к проектно- исследовательской деятельности	1 полугодие	Учителя физики	
5	Защита проекта на школьной научно практической конференции	2 полугодие	Руководители проек. работы	
6	Подготовка к ОГЭ и ЕГЭ	1-2 полугодие	Учитель физики	
7	Подготовка к предметной неделе.	1 четверть	Руковод.МО	
8				

План работы кабинета на текущий учебный год и перспективу:

- ◆ задачи на новый учебный год, в которых отражаются основные направления обновления материально-технической и учебно-методической базы кабинета, его использования для проведения учебной и внеклассной работы;
- ◆ обновление учебно-методического обеспечения кабинета (составление дидактического материала, тестов, текстов контрольных работ, опорных конспектов, раздаточных материалов, диагностических карт, схем);
- ◆ приобретение оборудования, технических средств обучения, учебного оборудования по профилю кабинета;
- ◆ мероприятия по обеспечению сохранности материально-технической базы кабинета;
- ◆ мероприятия по обеспечению соблюдения в кабинете правил техники безопасности и санитарно-гигиенических требований (обеспечение сохранности кабинета в целом (пола, стен, окон), мебели, обеспечение необходимого уровня освещенности);
- ◆ мероприятия по оформлению кабинета (оформление места педагога и ученических мест, подготовка постоянных и сменных учебно-информационных стендов);
- ◆ часы работы кабинета (учебные занятия, дополнительные занятия, факультативные).

**Перечень
оборудования
кабинета
физики**

№ п/п	Наименование изделия	Количество, (штук)
	Лабораторное оборудование	
1	Набор по механике	15
2	Набор по молекулярной физике и термодинамике	15
3	Набор по электричеству	15
4	Набор по оптике	15
5	Источник постоянного и переменного тока (4,5 В, 2А)	15+5
6	Лоток для хранения оборудования	45
7	Весы учебные лабораторные	15
8	Динамометр лабораторный	15
9	Набор полосовой резины	15
10	Амперметр лабораторный АЛШ	15+22
11	Вольтметр лабораторный ВЛШ	15+19
12	Миллиамперметр МЛШ	15+15
13	Милливольтметр	2
14	Лампочка на подставке	21
	Демонстрационное оборудование Общего назначения	
15	Демонстрационные амперметр и вольтметр	14
16	Демонстрационный ваттметр	1
17	Набор электроизмерительных приборов постоянного, переменного тока	1
18	Источник постоянного и переменного тока ИП-24 и УД-1	1+3
19	Генератор звуковой частоты	1
20	Комплект соединительных проводов	1
21	Штатив универсальный физический	1
22	Сосуд для воды с прямоугольными стенками (аквариум)	1
23	Насос вакуумный с тарелкой и колпаком	1
	Груз наборный на 1 кг	1
	Механика	
24	Комплект по механике поступательного прямолинейного движения Д-М, согласованный с компьютерным измерительным блоком	1
25	Комплект «Вращение» ВД, согласованный с компьютерным измерительным блоком	1
26	Тележки легкоподвижные с принадлежностями (пара)	1
27	Ведерко Архимеда	1
28	Маятник на часах	1
29	Камертоны на резонирующих ящиках с молоточком	1 компл.
30	Набор тел равной массы и равного объема	1
31	Набор демонстрационный «Ванна волновая»	1
32	Прибор для демонстрации давления в жидкости	1
33	Прибор для демонстрации атмосферного давления	1
34	Призма наклоняющаяся с отвесом	1
35	Рычаг демонстрационный	1
36	Сосуды сообщающиеся	1 компл.+1
37	Стакан отливной	1
38	Трибометр демонстрационный	1
39	Шар Паскаля	1+1

Молекулярная физика и термодинамика		
40	Наборы по термодинамике, газовым законам и насыщенным парам ГЗ, согласованный с компьютерным измерительным блоком	1 компл.
41	Трубка для демонстрации конвекции жидкости	1
42	Цилиндры свинцовые со стругом	1 компл.
43	Генератор высокочастотных колебаний	1
44	Набор демонстрационный «Тепловые явления» ТЯ, согласованный с компьютерным измерительным блоком	1
45	Прибор для демонстрации процесса диффузии в жидкостях и газах	1+1
46	Прибор для определения термического коэффициента меди	4
47	Прибор для изучения уравнения Клапейрона	1 компл.
48	Прибор для демонстрации ламинарного и турбулентного движения жидкости	1
49	Шар с краном для взвешивания воздуха	1
50	Трубка Ньютона	1
51	Набор капилляров	1
52	Микроманометр	5
53	Плитка электрическая	1
Электродинамика		
54	Набор для исследования электрических цепей постоянного тока Э1	1
55	Набор для исследования тока в полупроводниках и их технического применения Э2	1
56	Набор для исследования переменного тока, явлений электромагнитной индукции и самоиндукции Э3	1
57	Набор для изучения движения электронов в электрическом и магнитном полях и тока в вакууме Э4	1
58	Набор по электростатике	1
59	Набор приборов со схемами по электродинамике	1 компл.
60	Набор для исследования принципов радиосвязи	1
61	Электрометры с принадлежностями	1 компл.
62	Трансформатор универсальный ТУШ	1
63	Источник высокого напряжения	1
64	Султан электрический	1
65	Маятники электростатические (пара)	1 компл.
66	Палочки из стекла и эбонита	1 компл.
67	Трубка с двумя электродами	4
68	Генератор многофазного тока	1
69	Прибор для изучения магнитного поля Земли	1
70	Модель молекулярного строения магнита	1
71	Звонок электрический демонстрационный	1
72	Прибор Ленца	1
73	Индикатор магнитного поля	3
74	Комплект полосовых и дугообразных магнитов	1
75	Стрелки магнитные на штативах	2 +6
76	Прибор для изучения правила Ленца	1
77	Магниты полосовые	2 +6
78	Магниты дугообразные	1+10

79	Магнитная рамка	1
80	Осциллограф	1
81	Электродвигатель (4 В)	3
82	Конденсаторные батареи	2
83	Диод электровакуумный	2
	Оптика и квантовая физика	
84	Комплект по геометрической оптике на магнитных держателях ГО	1
85	Набор призм и зеркал	1
86	Комплект по волновой оптике ВО	1
87	Линзы на подставке	5
88	Динамик	2
89	Зеркала на подставке	5
90	Трубки спектральные	2
91	Набор спектральных трубок с источником питания	1
92	Компас	10
93	Демонстрационная линза собирающая	1
94	Демонстрационная линза рассеивающая	2
95	Набор по измерению постоянной Планка с использованием лазера	1
96	Флуоресцирующий экран	1
	Система средств измерения	
97	Набор по поляризации света	3
98	Набор датчиков ионизирующего излучения и магнитного поля	1
99	Осциллографическая приставка	1
100	Барометр-анероид	1+2
101	Гигрометр психрометрический	1
102	Прибор для измерения влажности воздуха	1
103	Динамометры демонстрационные (пара) с принадлежностями	1 компл.
104	Манометр жидкостный демонстрационный	1
105	Термометр лабораторный	14
106	Метроном	1
107	Термометр жидкостный	1
108	Термометр электронный	1
109	Ареометр	8
110	Компьютерный измерительный блок БЛМ01	1
	Печатные пособия	
111	Таблица «Международная система единиц (СИ)»	1
112	Таблица «Шкала электромагнитных излучений»	1
113	Таблица «Траектория движения/ Относительность движения»	1
114	Комплект таблиц «Виды деформаций»	1
115	Таблица «Приставки для образования десятичных кратных и дольных единиц»	1
116	Таблица «Физические постоянные»	1
117	Комплект таблиц по курсу физики 10-11 классов	1
118	Портреты ученых-физиков и астрономов	1 компл.
119	Модель горизонтальных и экваториальных координат	1

Уроки презентации по физике

№ п/п	Название презентации	Класс
1	Физика и живая природа	10-11 кл
2	Евклидова геометрия	7 кл
3	Зрение. Строение глаза	8-11кл
4	Газовые законы	10 кл
5	Гидродинамика	11 кл
6	Квантовая физика. Фотоэффект.	11 кл
7	Простые механизмы	7 кл
8	Закон сохранения и превращения механической энергии	8-11 кл
9	Основы МКТ	10 кл
10	ИТ по физике	11 кл
11	Физика и биология	8 кл
12	Звук.	9 кл
13	Физика и техника	7, 8 кл
14	Физика в сельском хозяйстве	7 кл
15	Теплопроводность	8 кл
16	Реактивное движение	9-10 кл
17	Электростатика	10 кл
18	Действие электрического тока	8 кл
19	Сила Лоренца	11кл
20	Применение полупроводников.	10 кл
21	Трансформатор	11кл
22	Электромагнитные колебания	11 кл
23	Источники тока	8кл
24	Магнитное поле	9 кл
25	Полупроводники	10 кл
26	Электромагнитная индукция	11кл
27	Электрическая энергия	11 кл
28	Теплопередача	8 кл
29	МКТ	10 кл
30	Свойство газов	10 кл
31	Радиоволны. Радиолокация.	11 кл
32	Сотовая связь. Электромагнитные волны	11 кл
33	Реактивное движение .Галлактика.	10-11 кл

Тестовые работы по физике

№ п/п	Название	класс
1	Динамика	9-10 кл
2	Кинематика	9-11 кл
3	Механические колебания и волны	9-11 кл
4	Постоянный ток	8-10 кл
5	Электромагнитные колебания и волны.	9, 11 кл
6	Законы сохранения в механике.	10-11 кл
7	Магнитное поле	9, 11 кл
8	Основы МКТ	10 кл
9	Термодинамика	10 кл
10	Электростатика	10 кл
11	Электромагнитная индукция	11 кл
12	Геометрическая оптика	11 кл
13	Механические колебания и волны	11 кл
14	Волновая оптика	11 кл
15	Атомная физика	11 кл
16	Электромагнитные колебания	11 кл
17	Элементы теории относительности	11 кл
18	Физика атомного ядра	11 кл