

**ПАСПОРТ УЧЕБНОГО
КАБИНЕТА**

«Физики»

На 2023-2024 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 2023-2024 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 2023г | + |
| 4 | Оформить стенд «ЕГЭ 2023-2024 Уч.Г.» | апрель 2024г | + |
| 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 | 2023г | |
| 10 | Создать видеотеку учебных, научно-популярных фильмов | 2023-2024г | + |
| 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 | 2023 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 |