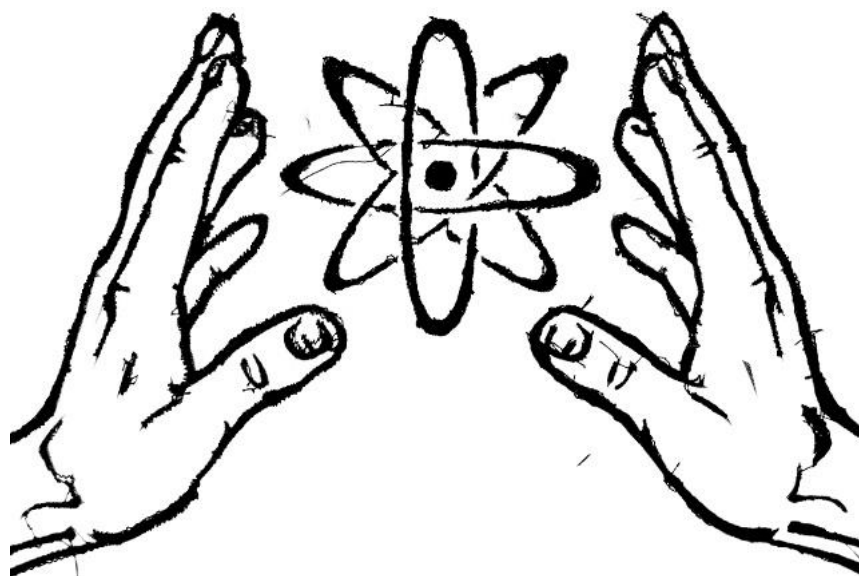


Муниципальное автономное образовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 8 г. Шарыпово



Паспорт кабинета физики

Ответственный за кабинет:
Лаптева Ирина Владимировна

2023

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ КАБИНЕТА ФИЗИКИ

Кабинет физики – это учебное подразделение общеобразовательного учреждения, оснащенное специальной мебелью, комплектом учебного оборудования, приспособлениями для опытов, техническими средствами обучения и учебно-наглядными пособиями, подобранными в соответствии с задачами, содержанием и методикой обучения физике. В кабинете физики проводятся теоретические занятия, демонстрационные опыты и лабораторно-практические работы, работа с книгой, справочными и раздаточными материалами, факультативные занятия. В нем созданы необходимые условия, обеспечивающие охрану здоровья и безопасность труда учителя и учащихся.

Основными принципами организации кабинета физики являются:

- ✚ Принцип соответствия оборудования кабинета физики содержанию образования, методам обучения и всем видам учебного эксперимента;
- ✚ Принцип согласования приборов общего назначения между собой и специальным оборудованием помещения с учетом возможных связей и зависимостей между ними;
- ✚ Принцип минимума оборудования кабинета физики, необходимого и достаточного, обеспечивающего учебный эксперимент;
- ✚ Принцип соответствия оборудования кабинета физики реальным (конкретным) условиям работы общеобразовательного учреждения;
- ✚ Принцип соответствия кабинета физики строительным и санитарно-гигиеническим нормам и требованиям правил безопасности;
- ✚ Принцип рациональной организации труда учителя и учащихся в кабинете физики.

Для реализации физического образования в школе состав помещений кабинета физики включены классы и лаборантская комната. Помещения смежные с внутренним проходом. Кабинеты и лаборантская комната имеют выходы в коридор.

В помещениях кабинета физики создана наиболее благоприятная среда жизнедеятельности учащихся и учителя для поддержания высокой работоспособности их и нормальной учебной деятельности. К факторам, влияющим на создание такой среды, относятся естественное и искусственное освещение, водоснабжение и устройства для поддержания воздушно-теплого режима в соответствии с СанПиН .

- ✚ Освещение: естественное (четыре окна), затемнение с ручным механизмом, искусственное (светильники с люминесцентными лампами типа ЛБ, ЛХБ, ЛЕЦ на потолке и над доской).
- ✚ Водоснабжение: один водопроводный кран, с водосливной раковиной.
- ✚ Воздушно-тепловой режим: температуру, влажность, состав воздуха в кабинете поддерживается с помощью отопления и проветривания.

ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРАВИЛАМ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА ДЛЯ УЧАЩИХСЯ

1. Входите в кабинет физики только с разрешения учителя.
2. Будьте внимательны и дисциплинированы, точно выполняйте указания учителя.
3. Перед выполнением лабораторной работы изучите её содержание и порядок выполнения.
4. Размещайте приборы и материалы на своем рабочем месте таким образом, чтобы исключить их падение или опрокидывание.
5. Не приступайте к выполнению лабораторной работы без разрешения учителя.
6. При работе с приборами из стекла (мензурка, пробирка, стакан, термометр) соблюдайте особую осторожность.
7. Собранную электрическую цепь подключайте к источнику тока после проверки и с разрешения учителя.
8. Следите за исправностью всех креплений и приборах и приспособлениях. Не прикасайтесь к вращающимся частям приборов и механизмов.
9. При сборке электрических цепей избегайте пресечения и скручивания соединительных проводов.
10. При проведении опытов не допускайте короткого замыкания проводов и перегрузок измерительных приборов (динамометр, амперметр, вольтметр).
11. Не производите пересоединения в электрических цепях до отключения их от источника тока.
12. При обнаружении неисправностей в электрических цепях и приборах, немедленно отключите их от источника тока и сообщите об этом учителю.
13. По окончании работы отключите источник тока, после чего разберите электрическую цепь.
14. Не уходите с рабочего места без разрешения учителя.

Заведующий кабинетом физики Лаптева И.В.

Характеристика помещения кабинета

1	Ф.И.О. учителей, ответственных за кабинет	Лаптева Ирина Владимировна
2	Для каких классов оборудован кабинет	10-11
3	Ответственный класс	--
4	Площадь кабинета	68,9 М ²
5	Поверхность пола	Напольная плитка
6	Освещение	естественное и искусственное на основании СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03
7	Осветительные приборы	система общего освещения, и выполненная потолочными светильниками, равномерно размещенными по потолку рядами
8	Оборудование стола учителя	одноместный стол
9	Рабочие столы учащихся	двуместные столы (15)
10	Стулья	30
11	Количество компьютеров в кабинете	1 ноутбук
12	Электробезопасность	отсутствует
13	Наличие системы пожарной сигнализации	имеется
14	Наличие системы отопления	имеется
15	Наличие приточно-вытяжной вентиляции или кондиционера	Не имеется
16	Обеспеченность первичными средствами пожаротушения	2 огнетушителя
17	Наличие средств аптечной первой помощи	имеется
18	Возможность проветривания кабинета	круглогодично
19	Наличие занавеси на окнах	жалюзи
20	Наличие специальных журналов	журнал ТБ

Документация кабинета физики

Учебный год	2023-24
Наименование	
1.Паспорт кабинета	+
2.Журнал инструктажа по ТБ	+
3.Инструкции по правилам ТБ при работе в кабинете	+
4.График работы учебного кабинета	+
5.План работы кабинета на учебный год	+

6. Перспективный план развития кабинета	+
8. Правила пользования кабинетом	+
План развития кабинета	+

Оформление кабинета

Учебный год	2023-24
Наименование	
1. Оптимальность организации пространства кабинета - место педагога; - демонстрационный стол; - ученические места - место для моделей	+ + + +
2. Наличие постоянных стендов: - Березовская ГРЭС 1 - «Физика вокруг нас» - инструкция по охране труда в кабинете физики.	+ + +
3. Наличие сменных учебно-информационных стендов: - рекомендации по подготовке к различным формам учебно-познавательной деятельности; - рекомендации по выполнению домашних работ.	имеется
4. Наличие оборудования для санитарного состояния: - антисептик; - мыло; - раствор хлора,	+ + +

правила пользования кабинетом

1. На первом занятии в кабинете учащиеся знакомятся с инструкцией по охране труда.
2. Учащиеся находятся в кабинете только в сменной обуви и без верхней одежды.
3. Учащиеся находятся в кабинете только в присутствии преподавателя.
4. Учащиеся занимают только закрепленные за ними рабочие места.
5. Учащиеся должны быть внимательны и дисциплинированы, точно выполняйте указания учителя.
6. Учащиеся приступают к работе с приборами только после разрешения учителя.
7. Учащиеся должны размещать приборы, материалы, оборудование на своем рабочем месте таким образом, чтобы исключить их падение или опрокидывание.
8. Перед выполнением работы учащиеся внимательно изучают ее содержание и ход выполнения.
9. Для предотвращения падения стеклянные сосуды (пробирки, колбы) при проведении опытов осторожно закрепляйте в лапке штатива.
10. При проведении опытов не допускайте предельных нагрузок измерительных приборов. При работе с приборами из стекла соблюдайте особую осторожность. Не вынимайте термометры из пробирок с затвердевшим веществом.
11. При сборке экспериментальных установок используйте провода (с наконечниками и предохранительными чехлами) с прочной изоляцией без видимых повреждений.
12. При сборке электрической цепи избегайте пересечения проводов. Запрещается пользоваться проводником с изношенной изоляцией и выключателем открытого типа (при напряжении выше 42 В).
13. Источник тока и электрической цепи подключайте в последнюю очередь. Собранную цепь включайте только после проверки и с разрешения учителя. Наличие напряжения в цепи можно проверять только с помощью приборов или указателей напряжения.
14. Не прикасайтесь к находящимся под напряжением элементам цепей, лишенным изоляции. Не производите пересоединения в цепях и смену предохранителей до отключения источника электропитания.
15. Пользуйтесь инструментами с изолирующими ручками.
16. По окончании работы отключите источник электропитания, после чего разберите электрическую цепь.
17. Не уходите с рабочего места без разрешения учителя.
18. Обнаружив неисправность в электрических устройствах, находящихся под напряжением, немедленно отключите источник электропитания и сообщите об этом учителю.
19. Для присоединения потребителей к сети пользуйтесь штепсельными соединениями.
20. При ремонте электрических приборов пользуйтесь розетками, гнездами, зажимами, выключателями с невыступающими контактными поверхностями.
21. Во время занятий учащиеся не покидают свои рабочие места без разрешения учителя.
22. Учащиеся соблюдают чистоту и порядок в кабинете.
23. Во время каждой перемены учащиеся выходят из кабинета, а дежурные его проветривают

ОБЩИЕ ПРАВИЛА:

1. Будьте внимательны, дисциплинированы, осторожны. Точно выполняйте указания учителя
2. Не держите на рабочем месте предметы, не требующиеся для выполнения задания
3. Перед тем как приступить к выполнению работы, тщательно изучите ее описание, уясните ход выполнения.
4. Не приступайте к выполнению работы без разрешения учителя.
5. Размещайте приборы, материалы, оборудование на своем рабочем месте таким образом, чтобы исключить их падение или опрокидывание.
6. Для предотвращения падения стеклянные сосуды (пробирки, колбы) при проведении опытов осторожно закрепляйте в лапке штатива.

7. Следите за исправностью всех креплений.

8. Не прикасайтесь и не наклоняйтесь (особенно с небритыми волосами) к вращающимся частям машины.

Опись имущество кабинета №225

<i>№</i>	<i>Наименование имущества</i>	<i>Количество</i>
1.	Учительский стол	1
2.	Стул учительский	2
3.	Демонстрационный стол	1
4.	Парты двухместные.	15
5.	Стулья ученические.	30
6.	Кресло	1
7.	Доска 3-х элем.комб.	1
8.	Шкафы п/открытый	1
Шкафы (в лаборантской).		
9.	Шкаф п/открытый	2
10.	Шкаф закрытый	4
11.	Шкаф металлический закрытый	1
12.	Светильник подсветка для доски.	1
13	Розетка	2+1
14	Светильники	12
15	Жалюзи	4
16	Аптечка медицинская	1
17	Огнетушитель	1
18	Умывальник	2
19	Стенды	3/1

Ведомость на технические средства обучения учебного кабинета №225

<i>№</i>	<i>Наименование имущества</i>	<i>Количество</i>
1.	Ноутбук	1
2.	Интерактивная доска	1
3.	МФУ	1
4.	Электроцит	1

Кабинет физики		Наличие (кол-во шт)	План приобретения		
			2024	2025	2026
1	Стол лабораторный демонстрационный с надстройкой	0			
2	Стол лабораторный демонстрационный с электрическими розетками,	15			
Основное/Дополнительное вариативное оборудование					
Дополнительное вариативное оборудование					
ноутбук		5			
Лабораторно-технологическое оборудование (лабораторное оборудование, приборы, наборы для эксперимента, инструменты)					
Основное оборудование					
1	Цифровая лаборатория по физике для учителя	0			
2	Цифровая лаборатория по физике для ученика	0			
3	Весы электронные	2			
4	Комплект для лабораторного практикума по оптике	15			
5	Комплект для лабораторного практикума по механике	6			

6	Комплект для лабораторного практикума по молекулярной физике и термодинамики	1			
7	Комплект для лабораторного практикума по электричеству (с генератором)	0			
8	Комплект для изучения возобновляемых источников энергии (солнечной, ветровой энергии, био-, механической и термоэлектрической энергетики)	0			
9	Амперметр лабораторный	12			10
10	Вольтметр лабораторный	12			10
11	Колориметр с набором калориметрических тел	12			
12	Термометр лабораторный	5			10
Демонстрационное оборудование и приборы					
Дополнительное вариативное оборудование					
1	Комплект для изучения основ механики, пневматики и возобновляемых источников энергии	0			
2	Барометр-анероид	0		2	
3	Блок питания регулируемый	15			
4	Веб-камера на подвижном штативе	1			
5	Видеокамера для работы с оптическими приборами	1			

6	Генератор звуковой	1			
7	Гигрометр (психрометр)	0		8	
8	Груз наборный	1		14	
9	Динамометр демонстрационный	1			
10	Комплект посуды демонстрационной с принадлежностями	1		5	
11	Манометр жидкостной демонстрационный	1			
12	Метр демонстрационный	1			
13	Микроскоп демонстрационный	1			
14	Насос вакуумный Комовского	1			
15	Столик подъемный	1			
16	Штатив демонстрационный физический	14			
17	Электроплитка	1			
Демонстрационные приборы. Механика					
Дополнительное вариативное оборудование					
18	Набор демонстрационный по механическим явлениям	1			
19	Набор демонстрационный по динамике вращательного движения	0			
20	Набор демонстрационный по механическим колебаниям	1			
21	Набор демонстрационный волновых явлений	1			

22	Ведерко Архимеда	1			
23	Маятник Максвелла	0			
24	Набор тел равного объема	0			
25	Набор тел равной массы	3			
26	Прибор для демонстрации атмосферного давления	0			
27	Призма наклоняющаяся с отвесом	0			
28	Рычаг демонстрационный	12			
29	Сосуды сообщающиеся	1			
30	Стакан отливной демонстрационный	2			
31	Трубка Ньютона	0	1		
32	Шар Паскаля	1	1		
Демонстрационные приборы. Молекулярная физика					
Дополнительное вариативное оборудование					
33	Набор демонстрационный по молекулярной физике и тепловым явлениям	1			
34	Набор демонстрационный по газовым законам	1			
35	Набор капилляров	0			
36	Трубка для демонстрации конвекции в жидкости	1			
37	Цилиндры свинцовые со стругом	1			
38	Шар с кольцом	1			
Демонстрационные приборы. Электродинамика и звуковые волны					

Дополнительное вариативное оборудование					
39	Высоковольтный источник	0		1	
40	Генератор Ван-де-Граафа	0			
41	Дозиметр	0			10
42	Камертоны на резонансных ящиках	2			
43	Комплект приборов и принадлежностей для демонстрации свойств электромагнитных волн	0			
44	Комплект приборов для изучения принципов радиоприема и радиопередачи	0			
45	Комплект проводов	15	6		
46	Магнит дугообразный	4			
47	Магнит полосовой демонстрационный	10			
48	Машина электрофорная	2		1	
49	Маятник электростатический	1			
50	Набор по изучению магнитного поля Земли	1			
51	Набор демонстрационный по магнитному полю кольцевых токов	1			
52	Набор демонстрационный по полупроводникам	0			
53	Набор демонстрационный по постоянному току	1			
54	Набор демонстрационный по электрическому току в вакууме	0			

55	Набор демонстрационный по электродинамике	0			
56	Набор для демонстрации магнитных полей	0			
57	Набор для демонстрации электрических полей	0			
58	Трансформатор учебный	3			
59	Палочка стеклянная	1	1		
60	Палочка эбонитовая	1	1		
61	Прибор Ленца	1	2		
62	Стрелки магнитные на штативах	15			
63	Султан электростатический	4			
64	Штативы изолирующие	10			
65	Электромагнит разборный	0		10	
Демонстрационные приборы. Оптика и квантовая физика					
Дополнительное вариативное оборудование					
66	Набор демонстрационный по геометрической оптике	1			
67	Набор демонстрационный по волновой оптике	0			
68	Спектроскоп двухтрубный	0		2	
69	Набор спектральных трубок с источником питания	1			
70	Установка для изучения фотоэффекта	0			
71	Набор демонстрационный по постоянной Планка	1			

Демонстрационные учебнонаглядные пособия					
Дополнительное вариативное оборудование					
72	Комплект наглядных пособий для постоянного использования	6			
73	Комплект портретов для оформления кабинета	1			
74	Комплект демонстрационных учебных таблиц	1			

Анализ работы кабинета физики Анализ работы за 2022-2023 учебный год

Мебель в удовлетворительном состоянии. Кабинет оборудован лабораторными столами и стульями, демонстрационным столом, шкафами для хранения учебного оборудования для лабораторных и практических работ. Расстановка мебели в кабинете удобна для перемещения по классу. Кабинет физики оснащен медицинской аптечкой с набором перевязочных средств и медикаментов, инструкцией по правилам безопасности труда для учащихся. Для обеспечения пожарной безопасности в кабинете имеется противопожарный инвентарь: огнетушитель в количестве 2

Комплект оборудования физического кабинета состоит из следующих позиций:

1. Учебно-методическая литература по физике (учебники, задачки, дидактические материалы, справочная литература).
2. Учебно-методическая литература по астрономии.
3. Комплект электроснабжения кабинета физики.
4. Приборы для демонстрационных опытов (приборы общего назначения, приборы по механике, молекулярной физике, электричеству, оптике).
5. Приборы для фронтальных лабораторных работ и опытов (наборы оборудования почти по всем темам курса физики).
6. Приборы для практикумов.
7. Принадлежности для опытов. (Лабораторные принадлежности, материалы, посуда, инструменты).
8. Модели.

В кабинете созданы все условия для индивидуальной, групповой и фронтальной работы. В достаточном количестве имеется раздаточного материала, без которого трудно организовать эффективную индивидуальную работу с учениками. Для удобства весь материал систематизируется по разделам: контрольные, проблемные, подготовка к ЕГЭ и ОГЭ, и т. д. Кабинет оснащен техническими средствами, пособиями, что позволяет сделать урок динамичным и интересным.

В кабинете есть предметная библиотечка – научно – популярная литература, учебники, справочники. Множество дополнительной литературы помогает при подготовке к урокам учителю и ученикам.

Кабинет физики выполняет не только учебную функцию, но и консультационную. После уроков любой желающий может получить у учителя консультацию по возникшим вопросам, поработать с дополнительной литературой, подготовить демонстрацию опыта, ученики уверены,

что в любое время учитель искренне желает им помочь. Отдельное время отводится учителем для подготовки детей к экзаменам, к олимпиадам.

Общий вид кабинета, его оформление имеют большое значение в эстетическом воспитании школьников. Однако, за год работы обнаружены следующие недостатки:

1. Постоянный контроль за состоянием мебели (стулья и столы);
2. Придумать способ оформления кабинета стендами «Алфавит греческий, латинский», «Приставки и множители».

Исходя из выше изложенного, на следующий учебный год следует решить следующие задачи:

1. Оформление стендами «Алфавит греческий, латинский», «Приставки и множители», «Шкала электромагнитных волн».
2. Приобретение недостающего оборудования

План работы кабинета физики на 2023-2024 учебный год

Цель: создание условий для совершенствования качества учебно-воспитательного процесса.

Задачи:

1. Обеспечение качественного выполнения программы по физике в 10, 11 классах.
2. Организация фронтальной учебной деятельности.
3. Обеспечение комфортных условий труда, соблюдение санитарно-гигиенических норм в кабинете.
4. Поддержание в рабочем состоянии оборудования для лабораторных работ и демонстрационных опытов, имеющихся в кабинете. Пополнение кабинета современной справочной литературой по физике, раздаточными и дидактическими материалами.

Организационная деятельность при подготовке новому учебному году:

№ п/п	Содержание работы	Сроки	Ответственный
1.	Провести учет учебного оборудования, имеющегося в кабинете физики	март, 2023	Зав.кабинетом
2.	Провести профилактический осмотр оборудования для лабораторных работ и демонстрационных опытов	Перед л/р	
3.	Составить график работы кабинета	Сент.	
4.	Обновить медикаменты в аптечке.	сентябрь, 2023	
5.	Провести инструктажи по технике безопасности и правилам работы в кабинете с учащимися, 10, 11 классов.	Сентябрь 2023	
6.	Провести инструктаж по эвакуации школьников во время пожара с учащимися 7, 9, 10, 11 классов.	09.2023	
7.	Провести инструктаж по оказанию первой помощи пострадавшим от электрического тока с учащимися 10, 11 классов.	Октябрь, 2023	
8.	Сформировать актив, составить паспорт и план работы кабинета	-	
9.	Составить расписание внеклассных занятий по договоренности с учащимися и их родителями.		
10.	Обновить стенды	+	

Зав. кабинетом _____ Лаптева И.В.

Учебно-методическая деятельность:

№ п/п	Содержание работы	Сроки	Ответственный
2.	Составить рабочие программы для уроков физики в 10, 11 классах и математики 7,9 классов и утвердить их на ШМО.		Зав.кабинетом
3.	Создание ученического актива кабинета физики.		
4.	Проверить обеспеченность учащихся учебниками по физике. Предоставить возможность использования учебных пособий кабинета.		
5.	Разместить на стенах кабинета таблицы «Алфавит греческий и латинский», «Приставки и множители»		
7.	Изготовить стенд «Правила поведения учащихся в кабинете физики»		
8.	Подготовить контролирующие тесты для 10 и 11 классов		
9.	Активно использовать мультимедиа-проектор в учебном процессе; вести накопление учебного материала в электронном виде.		
10.	Участвовать в школьном методическом объединении учителей естественно-математического цикла предметов..		
11.	Оказывать методическую помощь учащимся в создании и публикации по физике в Интернете.		
12.	Обновлять персональный сайт и ежегодно его пополнять.		
13.	Создать презентации по физике учащимися для последующего использования их для закрепления знаний учащихся и с целью повышения интереса к изучению физики.		
14.	Организовать работу с одаренными детьми и принимать участие в школьных и городских и дистанционных олимпиадах по физике и астрономии.		

Соблюдение санитарно-гигиенических норм в кабинете:

№ п/п	Содержание работы	Сроки	Ответственный
1	Проводить ежедневную влажную уборку кабинета	ежедневно	Тех. персонал
2	Проветривать кабинет после каждых 2 часов занятий (в зависимости от времени года).	ежедневно	Зав.кабинетом
3	Проводить генеральную уборку кабинета	1 раз в неделю	Зав.кабинетом
4	Соблюдать световой и тепловой режим	ежедневно	Зав.кабинетом
5	Своевременно составить график дежурства в кабинете и следить за сохранностью мебели.	ежедневно	Зав.кабинетом

График занятости кабинета на 2023 - 2024 уч. г.

а) Аудиторная занятость 1 смена

№ урока	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота
1.	10в	10 в	7 в	9 г	11 в	
2.	10 б	10 в	9 г	9 а	11 в	11 б
3.	11 в	7 в	9 а	9 г	10 в	11 б
4.	7 в	9 а	7 в	11 в	10 в	10 б
5.	10 а	9а	9 г	11 в	7в	11а
6.	10 а	9 г	11 в	7 в	9а	11 а
7.	11а	9 г	9 а	9 а	11 б	
8.				9 а		

б) Внеучебная занятость

Время	Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота
15-00	9 а	11 в	9 г			
				9 а проект		
16-00	9 г	11 в	9 а			