

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Емешевская средняя общеобразовательная школа

«Рассмотрено» На заседании педсовета Протокол №1 от «29» августа 2018г.	«Согласовано» Заместитель директора по УВР <i>С/</i> /Старикова Е.Л. «1» сентября 2018г.	«Утверждено» Директор школы Дмитриева Р.С. Приказ №22-О «1» сентября 2018г.
---	---	--



ПАСПОРТ

Кабинета

Физики

Адрес: РМЭ, с. Емешево, улица Проездная, 80

Заведующая кабинетом: Кузнецова Светлана Герасимовна

2018г.

График занятости кабинета физики

на 2018/2019 учебный год

I. Четверть

День недели	понедельник	вторник	среда	четверг	пятница
№ урока	класс	класс	класс	класс	класс
1	10	7	10	10	10
2	11	10	10	8	9
3	9	10	10	10	10
4	10	8	9	10	10
5	10	10	11	11	7
6	10	10	10	10	11
7		10			
Занятость класса до и после уроков					
		11		11	

II. Четверть

День недели	понедельник	вторник	среда	четверг	пятница
№ урока	класс	класс	класс	класс	класс
1	10	7	10	10	10
2	11	10	10	8	9
3	9	10	10	10	10
4	10	8	9	10	10
5	10	10	11	11	7
6	10	10	10	10	11
7		10			
Занятость класса до и после уроков					
		11		11	

III. Четверть

День недели	понедельник	вторник	среда	четверг	пятница
№ урока	класс	класс	класс	класс	класс
1	10	7	10	10	10
2	11	10	10	8	9
3	9	10	10	10	10
4	10	8	9	10	10
5	10	10	11	11	7
6	10	10	10	10	11
7		10			
Занятость класса до и после уроков					
		11		11	9

IV. Четверть

День недели	понедельник	вторник	среда	четверг	пятница
№ урока	класс	класс	класс	класс	класс
1	10	7	10	10	10
2	11	10	10	8	9
3	9	10	10	10	10
4	10	8	9	10	10
5	10	10	11	11	7
6	10	10	10	10	11
7		10			
Занятость класса до и после уроков					
		11		11	9

Технические данные кабинета.

Показатели помещения кабинета

Площадь [.64,9..] м² и высота [...3,1..] м класса

Площадь [.25,5..] м² и высота [...3,1..] м лаборантской

Количество и тип потолочных светильников

- люминесцентные [...12..] шт
- накаливания [.....] шт
- установлены светильники дополнительного освещения классной доски

Наличие и тип затемнения

- шторы
- шторы с механическим приводом
- жалюзи

Тип напольного покрытия

- паркет
- линолеум
- ковровое
- доска
- плитка
- ламинант

Наличие водоснабжения

- горячего
- холодного
- в классе
- в лаборантской

Наличие электрооборудования

- установлен электрораспределительный щит типа
 - ЩЭ-59
 - ЩЭЛ
 - ЩРЛ
 - КЭФ-10
 - КЭСФ

- _____
- **общий выключатель сети**
- **устройство защитного отключения**
- подводка напряжения к столам учащихся
 - **скрытая**
 - в трубах
- **конструкция электрических розеток на 42 В**

Показатели оснащения рабочего места учителя

Стол учителя

- парта
- **стол без тумбы**
- стол с тумбой
- имеет индивидуальное освещение
- в комплекте с жестким стулом
- **в комплекте с полумягким стулом**
- в комплекте с рабочим креслом

Демонстрационный стол и его оснащение

- столешница стола
- деревянная
- линолеум
- оргстекло
- **пластик**
- металл
- камень
- поворотная
- стол оснащен электрическими розетками
 - 42 В [.....] шт
 - 220 В [.....] шт

В кабинете имеется

- столик лабораторный передвижной
- экран проекционный
- **классная доска с откидными полями**
- **доска с металлической основой**
- _____

Автоматизация рабочего места преподавателя

- управление
- освещением кабинета
- шторами/жалюзями
- проекционным экраном
- проекционными устройствами
- _____
- имеется
- система усиления звука
- система автоматизированного опроса учащихся
- **персональный компьютер**
- измерительная система с датчиками
- _____

Показатели оснащения рабочих мест учащихся

- Количество посадочных мест в классе [...24....]
- Тип и ростовые группы используемой мебели
- столы ученические
- **столы лабораторные**
- столы лабораторные с тумбами
- **установлена мебель одной ростовой группы**

Показатели организации хранения учебного оборудования

Количество и тип шкафов для хранения учебного оборудования

- секция с глухими дверцами [.....] шт
- секция с остеклением [.....] шт
- стеллаж
- _____

Оборудование лаборатории.

- 1 Шкафы с глухими дверцами(...10....) шт.
- 2 Встроенные шкафы (.....) шт.
- 3 Столы (...2.....) шт.
- 4 парты с стулом (.....2.) шт.
- 5 Компьютерный стол (.....) шт.

6 Стулья (.....2.) шт.

Оборудование распределено по шкафам

- по разделам курса
- по назначению возрастных групп
- по тематическим комплектам

Степень сохранности оборудования

- высокая
- средняя
- низкая

Опись имущества кабинета физики.

№ п\п	Наименование имущества	Количество
1	Стол демонстрационный	1
2	Стулья ученические	20
3	Стол ученический лабораторный	12
4	Стенды	3
5	Доска с откидными полями, магнитная	1
6	Доска магнитная	1
7	Шторы	3

Оснащение кабинета физики учебным оборудованием и наглядными пособиями.

№ п/ п	Учебное оборудование и учебно – наглядное пособие	Количество.
	Печатные пособия.	
1	Таблица «Международная система единиц (СИ)»	1
2	«Шкала электромагнитных излучений»	1
3	«Приставки для образования десятичных кратных и дольных единиц».	1
4	«Фундаментальные физические постоянные».	1

5	Портреты учёных-физиков и астрономов	Комплект 1
6	Комплект таблиц «Виды деформации»	1
7	Таблица «Траектория движения/ относительное»	1
8	Комплект таблиц по курсу физики 10-11	1
	Методическая литература (7-11)	6 Комплектов
9	Учебно-познавательная литература РФ	2
10	Научно-популярная и справочная литература.	
11	Комплект электронных пособий по курсу физики.	2
	Технические средства обучения.	
1	Эпидиаскоп	
2	Диапроектор	
3	Кодоскоп	
4	КЭФ	
5	Метроном	1
6	Электрический секундомер	1
7	Электроцит	1
8	Экран большой	1
9	Электронный счётчик	
10	Микрокалькуляторы	
11	Графопроектор	1
12	Экран малый	
13	Компьютер	1
14	Сетевой фильтр	1
15	Мультимедийный проектор	
16	Компьютерный измерительный блок.	
17	Комплект электроснабжения – КЭ-400	1
18	Лоток для хранения оборудования –ЛЛ РФ	15
	Механика.	
	<i>Демонстрационное оборудование.</i>	
1	Тележки легкоподвижные.	2
2	Набор «Вращение».	1
3	Машина Атвуда.	
4	Метроном электронный.	1
5	Прибор по механике.	
6	Барометр - анероид	1

7	Ведёрко Архимеда.	1
8	Динамометр демонстрационный (пара) с принадлежностями РФ	Набор
9	Манометр жидкостный демонстрационный МЖД РФ	1
10	Набор по статике с магнитными держателями.	Комплект 1
11	Набор тел равной массы и равного объёма.	Комплет 1
12	Прибор для демонстрации давления в жидкости.	1
13	Призма наклоняющаяся с отвесом.	1
14	Рычаг демонстрационный.	1
15	Сообщающиеся сосуды.	1
16	Машина волновая.	
17	Камертон на резонирующих ящиках с молоточками.	4
18	Вакуумная тарелка.	1
19	Насос камовского.	1
20	Манометр жидкостный.	1
21	Манометр механический.	1
22	Шар Паскаля	1
23	Трибометр демонстрационный.	1
24	Ванна для проекции волн.	1
25	Набор грузов 1 кг.	1
26	Блоки с одним крючком и двумя.	4
27	Штатив универсальный физический РФ	1
28	Комплект по механике поступательного прямолинейного движения, согласованный с компьютером РФ	1
29	Комплект «Вращения», согласованный с компьютером РФ	1
30	Набор демонстрационный «Ванна волновая» РФ	1
31	Прибор для демонстрации давления в жидкости РФ	1
32	Прибор для демонстрации атмосферного давления – АД-1РФ	1
33	Стакан отливной РФ	1
34	Устройство для записи колебаний маятника РФ	
	Трубка Ньютона, РФ	1
35	Насос вакуумный с тарелкой и колпаком, РФ	1
	<i>Лабораторное оборудование.</i>	
36	Весы учебные лабораторные, РФ	15
37	Динамометр лабораторный, РФ	15
38	Набор по механике – ЛМ, РФ	15
39	Мензурка	15
40	Набор пружин.	
41	Набор брусков с трибометрами.	15
42	Набор грузов по 100г.	15
43	Штативы лабораторные с набором лапок.	15
44	Жёлоб лабораторный.	

45	Рычаги лабораторные.	15
	Молекулярная физика и термодинамика.	
	<i>Демонстрационное оборудование.</i>	
1	Модель двигателя внутреннего сгорания.	1
4	Прибор для демонстрации теплопроводности тел.	1
5	Теплоприёмник.	2
6	Цилиндры свинцовые со стругом.	2
7	Прибор для демонстрации газовых законов.	1
8	Набор по термодинамике, газовым законам и насыщенным парам, согласованный с компьютером, РФ	1
9	Прибор «Трубка для демонстрации конвекции в жидкости».	1
10	Цилиндры свинцовые ЦСС, РФ	Комплект 1
11	Набор демонстрационный «Тепловые явления», согласованный с компьютером.	1
12	Набор капилляров – НК, РФ	1
13	Термометр электронный – ТЭН – 5, РФ	1
	<i>Лабораторное оборудование.</i>	
14	Термометры.	15
15	Набор по молекулярной физике и термодинамике – НМФТ.	15
16	Калориметры.	15
17	Набор тел для калориметров.	15
18	Стаканы отливные.	12
19	Набор стеклянных трубок.	14
	Электродинамика.	
	<i>Демонстрационное оборудование.</i>	
1	Электрометры с принадлежностями.	Комплект
2	Набор полупроводников.	Комплект
3	Осциллограф демонстрационный.	1
4	Амперметр с гальванометром.	1
5	Вольтметр с гальванометром.	1
6	Трансформатор универсальный.	1
7	Источник высокого напряжения.	1
8	Султаны электрические.	Комплект 1
9	Конденсатор переменной ёмкости.	
10	Палочки из стекла и эбонита.	1
11	Штативы изолирующие.	
12	Звонок электрический.	1
13	Набор для демонстрации спектров магнитных полей.	1
14	Прибор для изучения правила Ленца.	1
15	Электрофорная машина.	1
16	Батарея конденсаторов.	1

17	Генератор УНЧ.	1
18	Генератор.	1
19	Набор по электротехнике.	Комплект
20	Детский разборный телефон.	
21	ВУП	2
22	Набор электроизмерительных приборов постоянного и переменного тока –ЦИНТ, РФ.	1
23	Источник постоянного и переменного напряжения ИП-24, РФ	1
24	Набор для исследования электрических цепей постоянного тока-Э1, РФ.	1
25	Набор для исследования тока в полупроводниках и их техническое применение –Э2, РФ.	1
26	Набор для исследования переменного тока, явлений электромагнитной индукции и самоиндукции-Э3, РФ.	1
27	Набор по электростатике – ДЭС, РФ.	1
28	Электрометры с принадлежностями, РФ.	1 комплект
29	Трансформатор универсальный, РФ.	1
30	Источник высокого напряжения – ВИДН-30, РФ.	1
31	Комплект «Султаны электрические» _СЭ, РФ.	1
32	Маятники электростатические (пара) – МтЭ, РФ.	Комплект 1
33	Палочки из стекла и эбонита – НПЭ -1, РФ.	Комплект 1
34	Звонок электрический демонстрационный, РФ.	1
35	Комплект полосовых и дугообразный магнит, РФ.	1
36	Стрелки магнитные на штативах, РФ	2
37	Набор датчиков ионизирующего излучения и магнитного поля .	1
38	Осциллографическая приставка – В101, РФ.	1
	<i>Лабораторное оборудование.</i>	
39	Лабораторные источники питания.	15
40	Лабораторные амперметры.	15
41	Лабораторные вольтметры.	15
42	Лабораторные миллиамперметры.	15
43	Лабораторные реостаты.	15
44	Низковольтная лампа на подставке.	15
45	Электродвигатель.	15
46	Набор по электричеству – ЛЭ, РФ.	15
47	Источники постоянного и переменного тока (4,5В, 2А), РФ.	15
48	Амперметр лабораторный, РФ.	15
49	Вольтметр лабораторный, РФ	15
50	Миллиамперметр лабораторный, РФ.	15
51	Комплект соединительных проводов, РФ.	1
52	Электромагнит разборный.	1

53	Катушка – моток.	15
54	Ключ лабораторный.	15
55	Магнитные стрелки на подставках.	15
56	Набор прямых и дугообразных магнитов.	1
57	Набор по электролизу.	1
58	Набор проволочных резисторов.	1
59	Электрические нагреватели.	1
	Оптика и квантовая физика.	
	<i>Демонстрационное оборудование.</i>	
1	Призма прямого зрения.	1
2	Комплект по поляризации.	1
3	Осветитель теневой проекции.	1
4	Комплект по интерференции и дифракции.	1
5	Шайба оптическая.	1
6	Линзы наливные.	1
7	Комплект по геометрической оптике на магнитных держателях, РФ	1
8	Комплект по волновой оптике, РФ.	1
9	Набор по измерению постоянной Планка с использованием лазера – ПП, РФ.	1
10	Прибор сложения цветов.	1
11	Фотореле.	1
12	Набор линз и зеркал.	1
	<i>Лабораторное оборудование.</i>	
13	Комплект линз: две собирающие, одна рассеивающая.	15
14	Плоскопараллельные пластины со скошенными гранями.	15
15	Экран со щелью.	15
16	Набор спектральных трубок с источником питания. РФ.	1
17	Набор по оптике – ЛО, РФ.	15
	Оборудование для физического практикума.	
1	Источник питания для практикума.	1
2	Набор электроизмерительных приборов постоянного тока.	1
3	Набор электроизмерительных приборов переменного тока.	1
4	Трансформатор разборный.	1
5	Осциллограф, 42 В.	1
6	Спектроскоп двухтрубный.	2
7	Прибор для измерения индукции магнитного поля.	1
8	Двигатель – генератор.	1
9	Радиоконструктор на п/п.	1
10	Секундомеры.	1

11	Генератор звуковой частоты - ФГ – 100, РФ	1
12	Шар для взвешивания воздуха.	1
13	Набор реостатов.	1
14	Психрометр.	1

**План работы кабинета физики
на 2018/2019 учебный год**

№ п/ п	Что планируется	Сроки	Отметка об исполнении
1	Паспортизация кабинета	сентябрь	
2	Подготовка журнала инструктажей учащихся.	август	
3	Составление рабочей программы по физике и астрономии.	сентябрь	
4	Проведение вводного инструктажа в 7 – 11 классах.	сентябрь	
5	Учет имеющегося оборудования и	октябрь	

	технических средств обучения.		
6	Составление перечня учебн -методической и справочной литературы.	ноябрь	
7	Корректировка календарно-тематического планирования.	декабрь	
8	Проведение мероприятий по улучшению условий труда.	в течение года	
9	Проведение мероприятий по обеспечению сохранности материально-технической базы кабинета.	ежемесячно	
12	Генеральная уборка помещения	сентябрь, декабрь, апрель	
13	Обновление стендов в кабинете.	по мере необходимости	
14	Обновление дидактического материала	ежемесячно	
15	Проведение повторного инструктажа в 7 – 11 классах.	январь	

Перспективный план развития кабинета.

№ п/п	Что планируется	Сроки	Ответственный	Результат
1	Пополнение современным оборудованием и литературой кабинета.	2018 - 19 г.	Кузнецова С.Г.	выполнено
2	Ремонт решёток на отопительных батареях в	2018 - 19 г.	Кузнецова С.Г.	

	классе и лаборантской.			
3	Замена и ремонт старой мебели кабинета.	2018 - 19г.	Кузнецова С.Г.	выполнено
4	Пополнение электронных пособий по курсу физики.	Ежегодно	Кузнецова С.Г.	выполнено
5	Изготовление самодельных средств обучения.	По мере необходимости.	Кузнецова С.Г.	выполнено
6	Ремонт ноутбука.	По мере необходимости.	Кузнецова С.Г.	выполнено
7	Замена ламп дневного освещения и уход за ними.	2018 – 19г.	Кузнецова С.Г.	выполнено
8	Приобрести тюль и занавесок.	2018г.	Кузнецова С.Г.	выполнено
10	Разработка тестов для 7 – 11 классов.	Ежегодно.	Кузнецова С.Г.	выполнено
11	Изготовление нового стенда по технике безопасности.	2019г.- 2020г.	Кузнецова С.Г.	
12	Освоение нового оборудования.	До 2019г.	Кузнецова С.Г.	
13	Проведение на демонстрационный стол электрического тока	До 2019 г.	Кузнецова С.Г.	

Учебно-методическая и справочная литература.

8. Справочники.

№ п/п	Название	Автор	Издательство	Год издания	Кол-во экз.
1	Большой справочник для школьников	Ю.И.Дик, О.Ф.Кабардин Г.Г.Никифоров	Дрофа	2007	2

	поступающих в ВУЗы	Н.С.Пурьшева В.И.Чивилёв			
2	Домашний эксперимент по физике 7-11 классы	М.Г. Ковтунович	Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС	2007	2
3	Обучение физике в средней школе	Л.В.Байбородова, И.Б. Бровкин, Т.М. Крайнова	Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС	2007	2
4	Физика в школе	В.Г. Разумовский, В.В. Майер	Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС	2007	2
5	Справочник школьника	Т.И. Трофимова	Дрофа	2007	2
6	Учебное оборудование для кабинетов физики	Ю.И. Дик, Ю.С. Песоцкий, Г.Г. Никифоров, А.Г. Восканян, В.С. Евстигнеев, В. А. Кораблев, О.А. Поваляев, С.В. Хоменко, А.В. Смирнов, С.В.Степанов, В.Ф.Шилов	Дрофа	2007	2
7	Физика все законы и формулы в таблицах 7-11 класс	В.Л. Моркотун	Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС	2007	2

2.Задачники

№ п/п	Класс	Название	Автор	Издательство	Год издания	Кол-во экз.
1	7-9	Сборник вопросов и задач по физике 7-9	В. И. Лукашик	Просвещение	1988	48
2	10-11	Сборник задач по физике	А. П. Рымкевич, П. А. Рымкевич	Дрофа	2010 1984	30
3	9-11	Сборник задач	Г.Н. Степанов	Просвещение	1996	1

		по физике.				
4	7-11	Сборник школьных олимпиадных задач по физике	В.И. Лукашик, Е.В. Иванова	Просвещение	2007	1

3.Методические пособия

№ п\п	Название	Автор	Издатель-ство	Год издания	Кол-во экз.
1	Методика решения задач по физике в средней школе	С. Е. Каменецкий, В. П. Орехов	Просвещение	1987	1
2	Физика Механика Учимся решать задачи.	А.И.Ромашкевич	Дрофа	2008	2
3	Молекулярная физика термодинамика Учимся решать задачи	А.И.Ромашкевич	Дрофа	2008	2
4	Готовимся к ЕГЭ (тесты)	А.Н.Москалёв, Г.А.Никулова	Дрофа	2008	2
5	Готовимся к ЕГЭ (теория)	А.Н.Москалёв Г.А.Никулова	Дрофа	2008	2
6	Физика Электродинамика Учимся решать задачи.	А.И.Ромашкевич	Дрофа	2008	2
7	Физика Оптика Учимся решать задачи	А.И. Ромашкевич	Дрофа	2008	2
8	Задачи для подготовки к олимпиадам по физике в 9-11 классах	В.А. Швецова	Учитель	2005	1
9	Методический справочник учителя	М.Ю.Демидова, В.А. Коровин	Мнемозина	2003	1

	физики				
10	Сборник задач и упражнений по физике 10-11 классы	Р.А. Гладкова, А.Л. Косоруков	Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС	2007	1
11	Физика. Теория. Методы решения конкурсных задач.	В.А. Колесникова	Издательство НЦ ЭНАС	2005	1
12	Методика преподавания физики в средне школе (Механика)	Э.Е.Эвенчик	М., «Просвещение»	1986	2
13	Методика преподавания физики в средне школе (Молекулярная физика – электродинамика)	С.Я.Шамаш	М., «Просвещение»	1986	2
14	Методика преподавания физики в средне школе (Оптика. Квантовая физика)	В.А. Орлов	М., «Просвещение»	1986	2
15	Физический эксперимент в средней школе	С.А.Хорошавин	«Просвещение»	1988	
16	Астрономия	Е.П. Левитан	«Просвещение»	2005	1
17	Мир электричества	А.Н. Томилин	Дрофа	2007	2
18	Первое путешествие в царство машин	А.Ф. Крайнев	Дрофа	2007	2
19	Хочу стать Кулибиным	И.И. Эльшанский	Дрофа	2007	2

4.Дидактический материал.

№ п\п	Класс	Название	Автор	Издательство	Год издания	Кол-во экз.
1	7	Физика 7 класс	А.Е.Марон, Е.А.Марон	Дрофа	2002	1

2	8	Физика 8 класс	А.Е.Марон, Е.А.Марон	Дрофа	2002	1
3	9	Физика 9 класс	А.Е.Марон, Е.А.Марон	Дрофа	2002	1
4	10	Физика 10 Самостоятельные и контрольные работы	А.Е.Марон, Е.А.Марон	Дрофа	2012	1
5	11	Физика 11 Самостоятельные и контрольные работы	Л.А.Кирик	М. «Илекса»	2007	1
6	7	Физика 7 Контрольные и самостоятельные работы по физике(ФГОС)	О.И. Громцева	Издательство «Экзамен»	2012	1

5.Электронные наглядные пособия.

№ п/п	Класс	Название	год
1	«Физика 7-11»	«Открытая физика»	
2	Электронный Учебник 7-11	Курс физики 21 века	
3	8-11	Электрический ток. Получение и передача электроэнергии	08.10.2002
4	11	Оптические явления. Колебания и волны.	08.10.2002
5	7-8	Молекулярная структура материи. Внутренняя энергия.	08.10.2002
6	10	Мощность. Энергия. Гравитация. Закон сохранения энергии.	08.10.2002
7	7-11	Поддержка обучения через Интернет «Открытый Колледж»	2001
8	11	Подготовка к ЕГЭ физика	2007
9	7-9	Физика интерактивные творческие задания	08.10.2002
10		Програмное обеспечение для демонстративного эксперимента по физике. Примеры проведения экспериментов.	2006

11		Touch Manager	
12		core series	
13		Персональный компьютер «Аквариус»	2007
14	11	Физика ЕГЭ	
15		Физика	
16		Che Guevara	
17	11	Уроки физики Кирилла и Мефодия	2005, 2010
18	10	Уроки физики Кирилла и Мефодия	2006
19	9	Уроки физики Кирилла и Мефодия	08.10.2002
20	11	Солнечная система	Декабрь 2018г.

Материалы по технике безопасности.

«УТВЕРЖДЕНО»

Постановлением профсоюзного комитета
Протокол № _____ от « ____ » _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель учреждения

ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда при проведении лабораторных работ
и лабораторного практикума по физике.

ИОТ-008-98

1. Общие требования безопасности.

1.1. К проведению лабораторных работ и лабораторного практикума по физике допускаются учащиеся с 7-го класса, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

2. Учащиеся должны соблюдать правила поведения, расписание учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха.

3. При проведении лабораторных работ и лабораторного практикума по физике возможно воздействие на учащихся следующих опасных и вредных производственных факторов:

- поражение электрическим током при работе с электроприборами;
- термические ожоги при нагревании жидкостей и различных физических тел;
- порезы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой и приборами из стекла;
- возникновение пожара при неаккуратном обращении с легко воспламеняющимися и горючими жидкостями.

4. Кабинет физики должен быть укомплектован медаптечкой с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств в соответствии с приложением 5 Правил для оказания первой помощи при травмах.

5. При проведении лабораторных работ и лабораторного практикума по физике необходимо соблюдать правила пожарной безопасности, знать места

расположения первичных средств пожаротушения. Кабинет физики должен быть оснащен первичными средствами пожаротушения: огнетушителем пенным, огнетушителем углекислотным или порошковым, ящиком с песком и накидкой из огнезащитной ткани.

1.6. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить учителю (преподавателю). При неисправности оборудования, приспособлений и инструмента прекратить работу и сообщить об этом учителю (преподавателю).

1.7 В процессе работы учащиеся должны соблюдать порядок проведения лабораторных работ и лабораторного практикума, правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

1.8. Учащиеся, допустившие невыполнение или нарушение инструкций по охране труда, привлекаются к ответственности, и со всеми учащимися проводится внеплановый инструктаж по охране труда.

2. Требования безопасности перед началом работ.

2.1 Внимательно изучить содержание и порядок проведения лабораторной работы или лабораторного практикума, а также безопасные приемы его выполнения.

2.2 Подготовка к работе рабочего места, убрать посторонние предметы. Приборы и оборудование разместить таким образом, чтобы исключить их падение и опрокидывание.

2.3 Проверить исправность оборудования, приборов, целостность лабораторной посуды и приборов из стекла.

3. Требования безопасности во время работы.

3.1 Точно выполнять все указания учителя при проведении лабораторной работы или практикума, без его разрешения не выполнять самостоятельно никаких работ.

3.2 При работе со спиртовкой беречь одежду и волосы от воспламенения, не зажигать одну спиртовку от другой, не извлекать из горящей спиртовки горелку с фитилём, не задувать пламя спиртовки ртом, а гасить его, накрывая специальным колпачком.

3.3 При нагревании жидкости в пробирке или колбе использовать специальные держатели (штативы), отверстие пробирки или горлышко колбы не направлять на себя и на своих товарищей.

3.4 Во избежание ожогов, жидкость и другие физические тела 60-70⁰С, не брать незащищёнными руками.

3.5 Соблюдать осторожность при обращении с приборами из стекла и лабораторной посудой, не бросать, не ронять и не ударять их.

3.6 Следить за исправностью всех креплений в приборах и приспособлениях, не прикасаться и не наклоняться близко к вращающимся и движущимся частям машин и механизмов.

3.7 При сборке электрической схемы использовать провода с наконечниками, без

видимых повреждений изоляции, избегать пересечений проводов, источник тока подключать в последнюю очередь.

3.8 Собранную электрическую схему включать под напряжение только после проверки её учителем или лаборантом.

3.9 Не прикасаться к находящимся под напряжением элементам электрической цепи, к корпусам стационарного электрооборудования, к зажимам конденсаторов, не производить переключений в цепях до отключения источника тока.

3.10 Наличие напряжения в электрической цепи проверять только приборами.

3.11 Не допускать предельных нагрузок измерительных приборов.

3.12 Не оставлять без надзора, невыключенные электрические устройства, приборы.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях.

4.1 При обнаружении неисправности в работе электрических устройств находящихся под напряжением, повышенном их нагревании, появлении искрения, запаха горелой изоляции и т.д. немедленно отключить источник электропитания и сообщить об этом учителю.

4.2 В случае, если разбилась лабораторная посуда или приборы из стекла, не собирать их осколки незащищёнными руками, а использовать для этой цели щётку и совок.

4.3 При разливе жидкости и её загорании немедленно сообщить об этом учителю и по его указаниям покинуть помещение.

4.4 При получении травмы сообщить об этом учителю, которому немедленно оказать первую медицинскую помощь пострадавшему и сообщить администрации учреждения, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

5. Требование безопасности по окончании работы.

5.1 Отключить источник тока. Разрядить конденсаторы с помощью изолированного проводника и разобрать электрическую схему.

5.2 Разборку установки для нагревания жидкости производить после её остывания.

5.3 Привести в порядок рабочее место, сдать учителю приборы, оборудование, материалы и тщательно вымыть руки с мылом.

«Согласовано»

Заместитель руководителя

Заведующий кабинетом

Учреждения по учебной работе

«УТВЕРЖДЕНО»

Постановлением профсоюзного комитета

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель учреждения

Инструкция

По охране труда при проведении демонстрационных опытов по физике.

ИОТ_ - 007-98

1. Общие требования безопасности.

1.1 К проведению демонстрационных опытов по физике допускаются педагогические работники в возрасте не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказания по состоянию здоровья. Учащиеся к подготовке и проведению демонстрационных опытов по физике не допускаются.

1.2 Лица, допущенные к проведению демонстрационных опытов по физике, должны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, расписания учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха.

1.3 При проведении демонстрационных опытов по физике возможно воздействие на работающих и обучающихся следующих опасных и вредных производственных факторов:

- поражение электрическим током при работе с электроустановками;
- Термические ожоги при нагревании жидкостей и различных физических тел;
- Порезы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой и приборами из стекла;
- Возникновение пожара при неаккуратном обращении с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями.

1.4 При проведении демонстрационных опытов по физике должна использоваться следующая спецодежда и средства индивидуальной защиты: халат хлопчатобумажный, диэлектрические перчатки, указатель напряжения, инструмент с изолированными ручками, диэлектрический коврик.

1.5 Кабинет физики должен быть укомплектован медицинской аптечкой с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств в соответствии с Приложением 5 Правил для оказания первой помощи при травмах.

1.6 При проведении демонстрационных опытов по физике необходимо соблюдать

правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Кабинет физики должен быть оснащён первичными средствами пожаротушения: огнетушителем пенным, огнетушителем порошковым или углекислотным, ящиком с песком и накидкой из огнезащитной ткани.

1.7 О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить администрации учреждения. При неисправности оборудования, приспособлений и инструмента прекратить работу и сообщить администрации учреждения.

1.8 При проведении демонстрационных опытов соблюдать правила ношения спецодежды, пользования средствами индивидуальной защиты, соблюдать правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

1.9 Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к дисциплинарной ответственности в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и, при необходимости, внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

2 Требования безопасности перед началом работы.

2.1 Надеть спецодежду, при работе с электроустановками, подготовить средства индивидуальной защиты.

2.2 Подготовить к работе необходимое оборудование и приборы, проверить их исправность, убедиться в наличии заземления электроустановок.

2.3 Тщательно проветрить помещение кабинета.

3. Требования безопасности во время работы.

3.1 При работе с приборами из стекла применять стеклянные трубки с оплавленными краями, правильно подбирать диаметры резиновых и стеклянных трубок при их соединении, а концы смачивать водой, глицерином или смазывать вазелином.

3.2 Отверстие пробирки или горлышко колбы при нагревании в них жидкостей направлять в сторону от себя и обучающихся, не допускать резких изменений температуры и механических ударов.

3.3 При работе, если имеется вероятность разрыва сосуда вследствие нагревания, нагнетания или откачивания воздуха, на демонстрационном столе со стороны обучающихся необходимо устанавливать защитный экран оргстекла, а учитель должен надеть защитные очки.

3.4 Не брать приборы с горячей жидкостью незащищёнными руками, а также закрывать сосуд с горячей жидкостью притёртой пробкой до её остывания.

3.5 Не превышать пределы допустимых скоростей вращения при демонстрации центробежной машины, универсального электродвигателя, вращающегося диска и др., указанных в технических описаниях, следить за исправностью всех креплений в этих приборах. Для исключения возможности травмирования обучающихся на демонстрационном столе необходимо установить защитный экран из оргстекла.

3.6 При измерении напряжений и токов измерительные приборы присоединять проводниками с надёжной изоляцией, снабжёнными наконечниками. При сборке схемы источник тока подключать в последнюю очередь.

3.7 Замену деталей, а также измерение сопротивлений в схемах учебных установок производить только после её выключения и разряда конденсаторов с помощью изолированного проводника.

3.8 Не включать без нагрузки выпрямитель и не делать переключений в схемах при включённом питании.

3.9 Не допускать прямого попадания в глаза учителя и обучающихся света от электрической дуги, проекционных аппаратов, стробоскопа и лазера при демонстрации их работы.

3.10 Не оставлять без надзора включённые в сеть электрические устройства и приборы.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях.

4.1 При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, немедленно прекратить работу и отключить источник электропитания. Работу продолжать только после устранения неисправности.

4.2 При коротком замыкании в электрических устройствах и их загорании, немедленно отключить их от сети, эвакуировать обучающихся из кабинета, сообщить о пожаре в ближайшую пожарную часть и приступить к тушению очага возгорания с помощью углекислотного (порошкового) огнетушителя или песком.

4.3 При разливе легковоспламеняющейся жидкости и её загорании, удалить обучающихся из кабинета, сообщить о пожаре в ближайшую пожарную часть и приступить к тушению очага возгорания с помощью первичных средств пожаротушения.

4.4 В случае, если разбилась лабораторная посуда или приборы из стекла, не собирать их осколки незащищёнными руками, а использовать для этой цели щётку и совок.

4.5 При получении травмы оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации учреждения, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

5. Требования безопасности по окончании работы.

5.1 Отключить электрические устройства и приборы от источника тока.

5.2 Привести в порядок рабочее место, убрать оборудование и приборы в лаборантскую.

5.3 Снять спецодежду и тщательно вымыть руки с мылом.

5.4 Тщательно проветрить помещение кабинета физики.

«Согласовано»

заместитель руководителя

учреждения по учебной работе

Заведующий кабинетом

«УТВЕРЖДЕНО»

Постановлением профсоюзного комитета
Протокол № _____ от « ____ » _____

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель учреждения

Инструкция по охране труда при работе в кабинете физики ИОТ-4

1. Общие требования безопасности.

1.1 К работе в кабинете физики допускаются лица, достигшие 16-летнего возраста, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказания по состоянию здоровья.

1.2 Лица, допущенные к работе в кабинете физики, должны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, расписание учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха.

1.3 При работе в кабинете физики возможно воздействие на работающих следующих опасных и вредных производственных факторов:

- термические ожоги при нагревании жидкостей и различных физических тел;
- порезы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой и приборами из стекла;
- поражение электрическим током при работе с электроустановками;
- возникновении пожара при неаккуратном обращении с легко воспламеняющимися и горючими жидкостями.

1.4 При работе в кабинете физики должна использоваться следующая спецодежда и средства индивидуальной защиты: халат хлопчатобумажный, диэлектрические перчатки, указатель напряжения, инструмент с изолированными ручками, диэлектрический коврик.

1.5 Кабинет физики должен быть укомплектован медаптечкой с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств, в соответствии с Приложением 5 Правил для оказания первой помощи при травмах.

1.6 При работе в кабинете физики соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения. Кабинет физики должен быть оснащён первичными средствами пожаротушения: огнетушителем пенным, огнетушителем углекислотным или порошковым, ящиком с песком и накидкой из

огнезащитной ткани.

1.7 О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить администрации учреждения. При неисправности оборудования, приспособлений и инструмента прекратить работу и сообщить администрации учреждения.

1.8 В процессе работы соблюдать правила ношения спецодежды, пользования средствами индивидуальной защиты, соблюдать правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.

1.9 Лица, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к дисциплинарной ответственности в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка и, при необходимости, внеочередной проверке знаний норм и правил охраны труда.

2. Требования безопасности перед началом работы.

2.1 Надеть спецодежду, при работе с электроустановками, подготовить средства индивидуальной защиты.

2.2 Подготовить к работе необходимое оборудование и приборы, проверить их исправность, убедиться в наличии заземления электроустановок.

2.3 Тщательно проветрить помещение кабинета.

3. Требования безопасности во время работы.

3.1 Кабинет физики запрещается использовать в качестве классной комнаты для занятий по другим предметам и для проведения сборов.

3.2 Пребывание учащихся в лаборантской и в помещении кабинета физики разрешается только в присутствии учителя физики.

3.3 Учащиеся не допускаются к выполнению обязанностей лаборанта кабинета физики.

3.4 Лабораторные работы, лабораторный практикум учащиеся проводят только в присутствии учителя физики или лаборанта.

3.5 Запрещается пользоваться разбитой или треснутой стеклянной посудой; применять приборы и устройства, не соответствующие требованиям безопасности труда, а также самодельные приборы. Не применять оборудование, приборы, провода и кабели с открытыми токоведущими частями.

3.6 Не оставлять без присмотра работающие электронагревательные приборы, запрещается пользоваться приборами с открытой спиралью

3.7 Все электрические приборы должны иметь указатели напряжения, на которые они рассчитаны, и их полярность.

3.8 Запрещается подавать к рабочим столам учащихся напряжение свыше 42В переменного и 110В постоянного тока.

3.9 Категорически запрещается применять бензин в качестве топлива в спиртовках.

3.10 Для проведения лабораторных работ и лабораторного практикума запрещается выдавать учащимся приборы с надписью на их панелях (корпусах) «Только для проведения опытов учителем».

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях.

4.1 При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением, (повышенном их нагревании, появлении искрения и т.д.) немедленно отключить источник электропитания и сообщить администрации учреждения.

4.2 При коротком замыкании в электрических устройствах или их загорании, немедленно отключить их от сети, сообщить о пожаре в ближайшую пожарную часть и приступить к тушению очага возгорания углекислотным (порошковым) огнетушителем или песком.

4.3 В случаях, если разбилось лабораторная посуда или приборы из стекла, не собирать их осколки незащищёнными руками, а использовать для этой цели щётку и совок.

4.4 При получении травмы оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации учреждения, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

5. Требования безопасности по окончании работы.

5.1 Отключить электрические устройства и приборы от источников питания.

5.2 Привести в порядок рабочее место, убрать оборудование и приборы в лаборантскую в шкафы.

5.3 Снять спецодежду и тщательно вымыть с мылом руки, проветрить кабинет.

«Согласовано»

Заместитель руководителя
по учебной работе

Заведующий кабинетом

----- учреждения

