

Утверждено  
Приказом директора МБОУ «СШ № 14»  
от 21.08.2015 г. № 474/03-02

## **ИНСТРУКЦИЯ** *№ 20*

**по технике безопасности при проведении лабораторных работ по электрическим явлениям и электродинамике**

**ИОТ-13.16.-2013**

### **1. Общие положения.**

Данная инструкция распространяется на всех обучающихся, посещающих уроки физики, проводимые в кабинете физики и выполняющих в кабинете физики, лабораторные работы:

1

#### **Опасности в работе:**

- острые окончания чертёжных инструментов и приборов;
- электропроводка к рабочему месту обучающегося;
- электроприборы, электрические цепи под напряжением 36В (переменный ток).

Обучающиеся проходят инструктаж перед выполнением лабораторной работы, о чём делается запись в соответствующем журнале регистрации инструктажей по охране труда. Каждый обучающийся соблюдает правила личной гигиены и требования санитарных норм.

### **2. Требования безопасности перед началом работы**

2.1. Учащийся проверяет санитарное состояние рабочего места, нет ли на рабочем месте посторонних предметов, вещей.

2.2. Учащийся изучает содержание и порядок выполнения лабораторной работы, а также безопасные приёмы её выполнения,

2.3. Не загромождают проходы портфелями и сумками.

### **3. Требования безопасности во время работы**

3.1. Учащийся соблюдает дисциплину, сохраняет тишину; не делает резких движений, чтобы не зацепить оборудование руками.

3.2. Учащийся без разрешения учителя не берёт приборы и другое оборудование для лабораторных работ.

3.3. Учащийся поддерживает порядок на своём рабочем месте в течение урока, где должны находиться: только тетрадь, письменные и чертёжные принадлежности, учебник физики, приборы и оборудование для лабораторной работы.

3.4. Учащийся аккуратно обращается с чертёжными принадлежностями, имеющими острые окончания (треугольник, циркуль, карандаш), не подносит их к лицу, глазам.

3.5. Учащиеся используют источники тока напряжением не выше 42В переменного и не выше 110В постоянного тока.

3.6. Учащимся запрещается подходить к электрошиту в кабинете физики.

3.7. Учащиеся не используют оборудование, приборы, провода с открытыми токоведущими частями.

3.8. Производят сборку электрических цепей, переключение их, монтаж и ремонт электрических устройств только при отключенном источнике питания.

- 3.9. Проверяют наличие напряжения на источнике питания и других частях электроустановки только с помощью указателя напряжения.
- 3.10. Следят, чтобы изоляция проводов была исправной, на концах проводов были наконечники.
- 3.11. При сборке электрических цепей, провода располагают аккуратно, наконечники проводов плотно зажимают клеммами.
- 3.12. Не прикасайтесь к конденсаторам даже после отключения электрической цепи от источника электропитания, их предварительно необходимо разрядить.
- 3.13. По окончании работы необходимо отключить источник питания.
- 3.14. Обнаружив неисправность в электрических устройствах, находящихся под напряжением, немедленно отключите источники питания и сообщите об этом учителю.

#### **4. Требования безопасности по окончании работы**

- 4.1. По окончании лабораторной работы учащийся приводит в порядок рабочее место, аккуратно складывает приборы и оборудование в порядке, указанном учителем.
- 4.2. В случае обнаружения неисправности приборов, оборудования сообщает учителю.

#### **5 Требования безопасности в чрезвычайных ситуациях**

- 5.1. При получении травмы и при возникновении аварийной (чрезвычайной) ситуации в кабинете физики, сообщает учителю и действует по указанию учителя

*Заведующий кабинетом:* \_\_\_\_\_