

«Согласовано»

Председатель профкома:

_____ Кичаева О.С.

10 января 2023г.

«Утверждаю»

Директор МБОУ СШ№85:

_____ М.Ю.Селезнёв

10 января 2023г.

Инструкция №ИОТ-007.7-2023

**по охране труда для учащихся при выполнении лабораторных работ раздела:
«Электрические явления, электродинамика» в кабинете физики**

1. Общие требования инструкции при выполнении лабораторных работ по электричеству и электродинамике

1.1. Данная инструкция по охране труда при выполнении лабораторных работ по электричеству и электродинамике в кабинете физики распространяется на всех учащихся школы, выполняющих в кабинете физики, перечисленные лабораторные работы:

- "Сборка электрической цепи и измерение силы тока в её различных участках".
- "Измерение напряжения на различных участках электрической цепи".
- "Измерение сопротивления проводника при помощи амперметра и вольтметра".
- "Измерение мощности и работы тока в электрической лампе".
- "Измерение КПД установки с электрическим нагревателем".
- "Сборка электромагнита и испытание его действия".
- "Изучение электрического двигателя постоянного тока на модели".
- "Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока".
- "Измерение удельного сопротивления проводника".
- "Изучение последовательного и параллельного соединения проводников".
- "Наблюдение действия магнитного поля на ток".
- "Определение заряда электрона".
- "Изучение явления электромагнитной индукции".

1.2. Опасности при выполнении лабораторных работ по электричеству и электродинамике:

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

1.3. Перед выполнением лабораторной работы по электричеству и электродинамике каждый ученик проходит инструктаж, о чём фиксируется запись в журнале регистрации инструктажей по охране труда в кабинете физики.

1.4. Каждый учащийся неукоснительно соблюдает правила личной гигиены и требования санитарных норм в кабинете физики.

2. Требования безопасности для учащихся перед началом выполнения лабораторных работ по электричеству и электродинамике

2.1. Школьник проверяет санитарное состояние рабочего места, проверяет отсутствие на парте посторонних предметов и вещей.

2.2. Ученик в кабинете физики изучает план и порядок выполнения лабораторной работы по электричеству и электродинамике, а также безопасные приёмы её выполнения.

2.3. Учащийся не загромождает проход между рядами портфелем или сумкой.

3. Требования безопасности для учащихся во время выполнения лабораторных работ по электричеству и электродинамике в кабинете физики

3.1. При выполнении лабораторной работы по электричеству и электродинамике школьники:

- соблюдают в классе дисциплину и тишину;
- не делают резких движений руками, чтобы не зацепить или не уронить приборы.

3.2. Учащийся без разрешения учителя физики не касается устройств и приборов, не берёт оборудование для лабораторных работ.

3.3. В течение урока на столе учащегося должны находиться только:

- тетрадь для лабораторных работ;
- письменные и чертёжные принадлежности;
- учебник физики;

- устройства, приборы и другое оборудование для лабораторной работы.
- 3.4. Школьники аккуратно и бережно обращаются с чертёжными принадлежностями, которые имеют острые края (треугольник, циркуль, карандаш, транспортир), не подносят их к лицу, близко к глазам.
 - 3.5. Учащиеся используют в лабораторной работе источники тока напряжением не выше 42В переменного и не выше 110В постоянного тока.
 - 3.6. Учащимся запрещается подходить к электрощиту, находящемуся в кабинете физики или лаборантской.
 - 3.7. Запрещено использовать ученикам оборудование, приборы, устройства, провода с открытыми токоведущими частями.
 - 3.8. Производить сборку электрических цепей, переключение их, подсоединение, монтаж и ремонт электрических устройств только после отключения источника питания.
 - 3.9. Проверять наличие напряжения на источнике питания или на других частях электроустановки только с помощью указателя напряжения.
 - 3.10. Внимательно следите, чтобы изоляция проводов была исправной без оголенных и поврежденных участков, на концах проводов были наконечники.
 - 3.11. При сборке электрических цепей, провода располагают аккуратно, не запутывая между собой, наконечники проводов плотно зажимаются клеммами.
 - 3.12. Запрещено прикасаться к конденсаторам после отключения электрической цепи от источника электропитания, так как их предварительно необходимо разрядить.
 - 3.13. По окончании лабораторной работы по электричеству и электродинамике не забудьте обязательно отключить источник питания.
 - 3.14. Обнаружив неисправность, обрыв, повреждение в электрических устройствах, находящихся под напряжением, без промедления отключите источники питания и сообщите об этом учителю физики.
 - 3.15. При выполнении лабораторных работ по молекулярной физике необходимо использовать инструкцию по охране труда при выполнении лабораторных работ по молекулярной физике и тепловым явлениям.

4. Требования безопасности для учащихся по окончании лабораторных работ по электричеству и электродинамике

- 4.1. По окончании лабораторной работы по электричеству и электродинамике, ученик приводит в порядок свое рабочее место, наводит чистоту на столе, аккуратно собирает и складывает приборы и оборудование в порядке, указанном преподавателем или лаборантом.
- 4.2. В случае обнаружения неисправности приборов, устройств, оборудования, сообщить учителю.

5. Требования безопасности в аварийных ситуациях во время лабораторных работ по электричеству и электродинамике в кабинете физики

- 5.1. При получении травмы и при возникновении аварийной ситуации в кабинете физики во время лабораторных работ по электричеству и электродинамике, сообщить учителю и действовать строго по указанию учителя.

Инструкцию составил зам. директора по ОБ и ОТ Саламадин И.С .