МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РОДНИКОВСКАЯ ШКОЛА-ГИМНАЗИЯ»
Симферопольского района Республики Крым
ОКПО 00833941; ОГРН 1159102031703;ИНН/КПП 9109010469/910901001; ОКУД 0301001
ул.40 лет Победы,9, с. Родниково, Симферопольский район, РК, 297540
тел/факс 3(652)344-223, e-mail: school_simferopolsiy-rayon28@crimeaedu.ru
(МБОУ Родниковская школа – гимназия)

СОГЛАСОВАНО
Председатель ППО
_____ Н.В.Чурсина
«__07__» ____08____ 2026 г.
Протокол № __7__ от «__31__» ____08____ 2026г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор МБОУ
«Родниковская школа-гимназия»
_____ Ю.Ю.Тафийчук
Приказ №_294_ от «_01_» ____09____ 2026

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда для учащихся при выполнении лабораторных работ раздела: «Электрические явления, электродинамика» в кабинете физики
ИОТ-098-2026

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. <u>В течение урока на столе учащегося должны находиться только:</u>
- 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 отключении 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 разработал
специалист по охране труда Н.Н.Енина