

Министерство образования и молодежной политики  
Свердловской области  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области  
**«КРАСНОУРАЛЬСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

«СОГЛАСОВАНО»  
Председатель профсоюзного комитета  
Мосина И.Н. Мосина

«14» 04 2020 г.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ГАПОУ СО  
«Красноуральский  
многопрофильный техникум»  
Е.В. Елсукова  
«14» 04 2020г.

## **ИНСТРУКЦИЯ № 0У-2020**

по охране труда для обучающихся при выполнении лабораторных работ по физике

### **1. Общие требования охраны труда**

- 1.1. К лабораторным работам по физике допускаются лица, прошедшие инструктаж по охране труда и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.
- 1.2. Учащиеся должны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, расписание учебных занятий, установленные режимы труда и отдыха.
- 1.3. При проведении лабораторных работ 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 легковоспламеняющимися и горючими жидкостями.
- 1.4. При выполнении лабораторных работ 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 должен быть укомплектован медаптечкой с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств.
- 1.6. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить преподавателю.
- 1.7. При неисправности оборудования, приспособлений и инструмента прекратить работу и сообщить преподавателю.
- 1.8. В процессе работы соблюдать правила ношения спецодежды, пользования средствами индивидуальной защиты, соблюдать правила личной гигиены, содержать в чистоте рабочее место.
- 1.9. За несоблюдение мер безопасности учащийся может быть не допущен или отстранен от участия в учебном процессе.

## **2.Требования**

### **безопасности**

**перед**

**началом**

**занятий**

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

2.2 Надеть спецодежду.

2.2 Подготовить к работе рабочее место, 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 занятий.**

3.1. Точно выполнять все указания преподавателя при проведении лабораторной работы, 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 фитилем, 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 нагревать не выше 60-70°C, не брать их незащищенными 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 врачающимся 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. Собранныю электрическую схему включать под напряжение только после проверки ее преподавателем.

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 не выключенные электрические устройства и приборы.

## **4. Требования безопасности в аварийных ситуациях.**

1) При обнаружении повреждения электропроводки, оборудования, измерительных приборов немедленно поставьте в известность преподавателя.

2) При возникновении пожара немедленно прекратить занятие, сообщить преподавателю, покиньте помещение.

3) При несчастном случае, немедленно сообщить преподавателю.

4) В случае, если разбилась лабораторная посуда или приборы из стекла, не собирать их осколки незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и совок.

5) При разливе легковоспламеняющейся жидкости и ее загорании немедленно сообщить об этом преподавателю и по его указанию покинуть помещение.

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

- 1) Отключите электрическую схему (прибор) от питающей сети.
- 2) Привести в порядок рабочее место сдать преподавателю приборы, оборудование, материалы
- 3) Разборку установки для нагревания жидкости производить после ее остывания.
- 4) Снять спецодежду и тщательно вымыть руки с мылом.

Разработал:

Специалист по охране труда

 Дунаева М.А.

Согласовано:

Заместитель директора по АПР и безопасности

 Рябова А.А.