**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение**

**Самарской области средняя общеобразовательная школа**

**«Образовательный центр имени В.Н. Татищева» с. Челно-Вершины**

**муниципального района Челно-Вершинский Самарской области**

**СОГЛАСОВАНО УТВЕРЖДАЮ**

**Председатель профкома Директор школы**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.А. Сергеева \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В. Моисеева**

**ИНСТРУКЦИЯ № 81**

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

ИОТ – 081 -2022

**1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

1.1. К проведению лабораторных работ и лабораторного практику­ма по физике допускаются обучающиеся с 7-го класса, прошедшие меди­цинский осмотр и инструктаж по охране труда.

1.2. Опасные производственные факторы:

1) поражение электрическим током при работе с электроприбора­ми;

2) термические ожоги при нагревании жидкостей и различных фи­зических тел;

3) порезы рук при небрежном обращении с лабораторной посудой и приборами из стекла;

4) возникновение пожара при неаккуратном обращении с легко­воспламеняющимися и горючими жидкостями.

1.3. При получении обучающимся травмы оказать первую помощь пост­радавшему, сообщить об этом администрации учреждения и родителям (законным представителям) пострадавшего, при необходимости отправить его в лечеб­ное учреждение.

1.4. После окончания лабораторной работы и лабораторного прак­тикума тщательно вымыть руки с мылом.

**2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

2*.*1 Внимательно изучить содержание и порядок выполнения рабо­ты, а также безопасные приемы ее выполнения.

2.2. Подготовить рабочее место к работе, убрать посторонние предметы.

Приборы и оборудование разместить таким образом, чтобы исклю­чить их падение и опрокидывание.

2*.*3. Проверить целостность приборов из стекла и лабораторной посуды.

**3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

3.1. Точно выполнять указания учителя при проведении 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 и 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 градусов С, 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 вращающимся и движущимся частям машин и механизмов.

3.7. При сборке электрической схемы использовать провода с на­конечниками, без видимых повреждений изоляции, избегать пересечения проводов, источник тока подключать в последнюю очередь. Собранную электрическую схему включать под напряжение только после проверки ее учителем или лаборантом.

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

Наличие напряжения в цепи проверять только приборами.

3.9. Не допускать предельных нагрузок измерительных приборов.

3.10. Не оставлять без надзора не выключенные электрические устройства.

**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 незащищенными руками, а исполь­зовать для этой цели щетку и совок.

4.3. При разливе легковоспламеняющейся жидкости и ее загорании немедленно сообщить об этом учителю.

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

**5. ТРЕБОВАНИЯ 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 ее остывания.

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

Специалист по охране труда \_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.М. Зайдуллин