

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 14 ГОРОДА ЕВПАТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ»**  
297420, РФ, Республика Крым, г. Евпатория, ул. Луговая, 13, тел. (06569) 5-08-09,  
E-mail: [evpshkola14@mail.ru](mailto:evpshkola14@mail.ru)

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

**ИНСТРУКЦИЯ** № 29

**по охране труда при проведении лабораторных работ и лабораторного практикума  
по физике  
ИОТ-13.06.-2013**

**1. Общие требования безопасности.**

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

Опасные производственные факторы:

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 жидкостями.

1.3. При получении учащимися травмы оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации учреждения и родителям пострадавшего, при необходимости отправить его в ближайшее 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.

Подготовить рабочее место к работе, убрать посторонние предметы.

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

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 горячей спиртовки горелку с фителем, 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°, не брать их защищенными 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.

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

Не допускать предельных нагрузок измерительных приборов.

Не оставлять без надзора невыключенные 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 возгорании немедленно сообщить об этом учителю.

4.4. При получении травмы оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации учреждения, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее 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 проводить после ее остывания.

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

Заведующий кабинетом \_\_\_\_\_