

**Инструкция по охране труда №24
для учащихся при выполнении лабораторных работ по физике**

1. Общие требования охраны труда при проведении лабораторных работ по физике

1.1. К проведению лабораторных работ и лабораторного практикума по физике допускаются ученики, начиная с 7-го класса, которые прошли инструктаж по охране труда, медицинский осмотр, изучили настоящую инструкцию по охране труда и не имеют никаких противопоказаний по состоянию здоровья.

1.2. Во время проведения лабораторных работ по физике на учащихся могут воздействовать такие опасные и вредные факторы:

- 0 - термические ожоги при нагревании жидкостей и различных физических тел;
- 1 - удары электрическим током при работе с электрическими приборами;
- 2 - порезы рук при неаккуратном обращении с лабораторной посудой и стеклянными приборами;
- 3 - возможность возникновения пожара при ненадлежащем обращении с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями.

1.3. Учащиеся школы обязаны следовать правилам внутреннего трудового распорядка, требованиям данной инструкции, установленным режимам труда и отдыха.

1.4. В кабинете физики должна быть укомплектованная медицинская аптечка с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств, чтобы можно было на месте оказать первую помощь при травмах.

1.5. При проведении лабораторных работ и лабораторного практикума по физике обеспечивается соблюдение правил пожарной безопасности, учащимся необходимо знать места расположения первичных средств пожаротушения. Кабинет физики в обязательном порядке оснащен огнетушителем, накидкой из огнезащитной ткани, песком.

1.6. При возникновении несчастного случая пострадавший либо очевидец, обязаны незамедлительно сообщить об этом учителю физики. При неисправном функционировании оборудования, приспособлений и инструментов следует прекратить работу и уведомить об этом преподавателя физики.

1.7. В процессе работы ученики должны соблюдать порядок проведения лабораторных работ и лабораторного практикума, правила личной гигиены, обеспечить содержание в чистоте рабочего места.

1.8. Школьники, которые допустили невыполнение или нарушение настоящей инструкции, привлекаются к дисциплинарной ответственности в соответствии с Уставом школы и со всеми без исключения учащимися в кабинете физики проводится внеплановый инструктаж по охране труда.

2. Требования охраны труда перед началом лабораторных работ в кабинете физики

2.1. Перед началом лабораторных работ и лабораторного практикума в кабинете физики учащимся необходимо внимательное изучение содержания и порядка проведения лабораторной работы, лабораторного практикума, а также безопасных приемов его выполнения.

- 2.2. Следует подготовить рабочее место, убрать с него посторонние предметы. Приборы и оборудование надо размещать так, чтобы исключалось их падение или опрокидывание.
- 2.3. Перед работой нужно визуально осуществить проверку исправности оборудования, приборов, целостность лабораторной посуды и стеклянных приборов.

3. Требования охраны труда во время проведения лабораторных работ по физике

- 3.1. При работе со спиртовкой стоит оберегать одежду и волосы от воспламенения, не зажигать одну спиртовку от другой, не вытаскивать из горящей спиртовки горелку с фитилем, не задувать пламя спиртовки, гасить его необходимо специальным колпачком.
- 3.2. Важно точно выполнять все указания учителя физики при проведении лабораторной работы или лабораторного практикума, без его разрешения запрещается выполнять самостоятельно какие-либо работы.
- 3.3. При нагревании жидкости в пробирке или колбе следует использовать специальные держатели (штативы), отверстие пробирки и горлышко колбы не направлять на себя или на своих одноклассников.
- 3.4. Чтобы избежать получения ожогов, жидкость и другие физические тела надо нагревать не выше 60-70 градусов, не брать их незащищенными руками.
- 3.5. Обеспечить соблюдение осторожности при обращении с приборами из стекла и лабораторной посудой, не бросать, не допускать их падения и ударов.
- 3.6. Нужно внимательно следить за исправностью всех креплений в приборах и приспособлениях, не прикасаться и не наклоняться близко к вращающимся и движущимся частям используемых машин и механизмов.
- 3.7. При сборке электрической схемы важно применять провода с наконечниками, не имеющими видимых повреждений изоляции, избегать пересечений проводов, источник тока подключать только в последнюю очередь.
- 3.8. Собранную электрическую схему можно включать под напряжение лишь после проверки учителем или квалифицированным лаборантом.
- 3.9. Нельзя прикасаться к находящимся под напряжением элементам электрической цепи, к корпусам стационарного электрического оборудования, к зажимам конденсаторов, не производить переключений в цепях до того момента, когда будет отключен источник тока.
- 3.10. Проверка наличия напряжения в электрической цепи разрешается только приборами.
- 3.11. Нельзя допускать предельных нагрузок измерительных приборов.
- 3.12. Не рекомендуется оставлять без надзора включенные электрические устройства и приборы.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях в кабинете физики

- 4.1. В процессе выполнения лабораторной работы учащимся необходимо строго придерживаться правил и положений настоящей инструкции, а также других инструкций по технике безопасности при работе с определенным оборудованием в кабинете физики.
- 4.2. Если обнаружены неисправности в работе электрических устройств, которые находятся под напряжением, повышенном их нагревании, искрении, появлении запаха горелой изоляции, дыма, срочно прекратить работу, выключить источник питания и рассказать об этом учителю физики.
- 4.2. В случае возникновения короткого замыкания и загорания оборудования, немедленно отключить источник питания, сообщить об этом преподавателю физики.
- 4.3. При ударе электрическим током товарища незамедлительно освободить пострадавшего от действия тока путем отключения электрического питания прибора, сообщить об этом учителю физики, в случае необходимости, содействовать отправке в школьный медицинский пункт.
- 4.4. В случае разбития лабораторной посуды или стеклянных приборов, нельзя собирать их осколки незащищенными руками, нужно использовать для этого щетку и совок.
- 4.5. При разливе жидкости, которая легко воспламеняется, и ее возгорании необходимо быстро сообщить об этом учителю физики и по его указанию эвакуироваться из помещения кабинета.

4.6. При травмировании уведомить об этом учителя, который должен незамедлительно оказать первую помощь, передать информацию администрации и при необходимости проследить за отправкой пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

5. Требования охраны труда по окончании лабораторного практикума по физике

5.1. По окончании лабораторной работы или лабораторного практикума по физике следует произвести отключение источника тока, разрядить конденсаторы с помощью изолированного проводника и разобрать электрическую схему.

5.2. Разборку установки для нагревания жидкости необходимо осуществить после ее остывания.

5.3. Привести в порядок свое рабочее место, сдать учителю физики использованные приборы, оборудование, устройства и материалы, а затем тщательно вымыть руки с мылом.

5.4. По указанию учителя покинуть кабинет физики.

Инструкцию разработал зам. директора по УВР Жукова Ю.С.