

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

- 2.1. Перед началом лабораторных работ и лабораторного практикума в кабинете физики обучающимся 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 преподавателя 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 преподавателем 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 обучающимся 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 преподавателю 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 преподавателю физики, в случае необходимости, содействовать отправке в медицинское учреждение.

- 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 преподавателю физики и по его указанию эвакуироваться из помещения кабинета.
- 4.6. При травмировании уведомить об этом преподавателя, 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 преподавателю физики использованные приборы, оборудование, устройства и материалы, а затем тщательно вымыть руки с мылом.
- 5.4. По указанию преподавателя покинуть кабинет физики.

Инструкцию разработал:

«20» 06 _____ 2023 г.

_____ / _Инженер по ОТ и ТБ_

_____ /М.С. Кутдусова_____