Точилкин Павел Владимирович
Подписано цифровой подписью: Точилкин Павел Владимирович
DN: cn=Точилкин Павел Владимирович, o=Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение "Центр образования села Хатырка", ou, email=khatyrkaschool@rambler.ru, c=RU
Дата: 2023.01.27 13:43:52 +11'00'

Рассмотрено и принято на общем собрании работников МБОУ «Центр образования с.Хатырка»
Протокол от 27.01.2023г. № 1

Утверждаю
Директор МБОУ «Центр образования с.Хатырка»
_____ П.В.Точилкин

Приказ от 27.01.2023г. № 16-О

Инструкция № 32
по охране труда для обучающихся при выполнении лабораторных работ по физике
МБОУ «Центр образования с. Хатырка»

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

1.1. К проведению лабораторных работ и лабораторного практикума по физике допускаются обучающиеся МБОУ «Центр образования с. Хатырка» (далее образовательная организация), начиная с 7-го класса, которые прошли инструктаж по охране труда, изучили настоящую инструкцию по охране труда и не имеют никаких противопоказаний по состоянию здоровья.

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

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

1.3. Обучающиеся образовательной организации обязаны следовать правилам внутреннего трудового распорядка, требованиям данной инструкции, установленным режимам труда и отдыха.

1.4. В кабинете физики должна быть укомплектованная медицинская аптечкой 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, обучающимся 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 учителя.

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. Обучающиеся, которые допустили невыполнение или нарушение настоящей инструкции, привлекаются к дисциплинарной ответственности в соответствии с Уставом образовательной организации и со всеми без исключения обучающимися 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 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 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 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 учителю физики.

4.2. В случае возникновении короткого замыкания и загорания оборудования, немедленно отключить источник питания, сообщить об этом учителю 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 медицинский пункт образовательной организации.

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.

С инструкцией ознакомлен (а)
«___»_____202__г. _____
/_____/