

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ХАБАРОВСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ХАБАРОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ ОТРАСЛЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СФЕРЫ
ОБСЛУЖИВАНИЯ
КГБ ПОУ ХКОТСО**



УТВЕРЖДЕНО

Директор КГБ ПОУ ХКОТСО

И.В. Банкрашкова

«03» 12 2024 г.

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда для обучающихся при работе в
электромонтажной мастерской
ИОТ № 41-2024

Введено в действие Приказом от «02» 12 2024 г. №01-05/353
Дата введения: «03» 12 2024 г.
Срок действия до: «03» 12 2025 г.

г. Хабаровск
2024 г.

1. Общие требования охраны труда

1.1. Настоящая инструкция по охране труда разработана в соответствии с СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», Федеральным законом № 273-ФЗ от 29.12.2012 «Об образовании в Российской Федерации» в редакции от 8.12.2020, Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказ Минтруда от 15.12.2020 № 903н, Правилами внутреннего распорядка обучающихся в колледже и иными нормативно-правовыми актами.

1.2. Настоящая инструкция устанавливает требования по обеспечению безопасных условий труда обучающихся в учебной электромонтажной мастерской (далее - учебная мастерская) в колледже.

1.3. К выполнению работ в учебная мастерская допускаются обучающиеся, прошедшие инструктаж по проверке знаний правил техники безопасности. Обучающиеся обязаны руководствоваться данной инструкцией и инструкцией по охране труда при выполнении работы (методические указания).

1.4. Проведение первичного, повторного инструктажей в учебной мастерской с обучающимися с записью в журнале и их допуск к выполнению работ возлагается на мастера производственного обучения.

1.5. Мастер производственного обучения имеет право требовать от обучающихся соблюдения правил технической эксплуатации оборудования, техники безопасности.

1.1. Во время проведения занятий в учебной мастерской возможно негативное воздействие на обучающихся следующих опасных и вредных факторов:

1.5.1. работа с электроприборами;

1.6. возможные опасности при проведении работ:

1.6.1. механические травмы, ушибы, вывихи;

1.6.2. переломы, порезы;

1.6.3. поражение электрическим током;

1.6.4. загорания.

1.7. В каждой учебной мастерской должны быть:

1.7.1. аптечка с набором перевязочных средств и прочего, необходимого для оказания первой медицинской помощи при несчастных случаях;

1.7.2. индивидуальные средства защиты;

1.7.3. первичные средства пожаротушения.

1.8. Порядок уведомления администрации колледжа о случаях травмирования обучающихся и неисправности оборудования, приспособлений и инструмента:

1.8.1. При возникновении несчастного случая пострадавший должен постараться привлечь внимание кого-либо из работников мастерской к произошедшему событию, при возможности, сообщить о произошедшем

мастеру производственного обучения, любым доступным для этого способом.

1.8.2. Обучающийся должен немедленно извещать мастера производственного обучения о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью, о каждом несчастном случае, микротравме, происшедшими в учебной мастерской, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого отравления.

1.8.3. При обнаружении в зоне работы несоответствий требованиям охраны труда (неисправность оборудования, приспособлений, неогороженный проём, оголенные провода и т.д.) немедленно сообщить об этом мастеру производственного обучения.

1.9. Правила личной гигиены, которые должен знать и соблюдать обучающийся при выполнении работы.

1.9.1. Для сохранения здоровья обучающиеся должны соблюдать личную гигиену.

1.9.2. При работе с веществами, вызывающими раздражения кожи рук, следует пользоваться защитными перчатками, защитными кремами, очищающими пастами, а также смывающими и дезинфицирующими средствами.

1.9.3. Перед приемом пищи обязательно мыть руки теплой водой с мылом.

1.9.4. Для питья употреблять воду из диспенсеров, чайников.

1.9.5. Курить в помещениях и на территории колледжа **ЗАПРЕЩЕНО.**

1.10. Требования настоящей инструкции являются обязательными, невыполнение этих требований рассматривается как нарушение дисциплины. В случае невыполнения или нарушения обучающимися инструкции по охране труда со всеми обучающимися проводится внеплановый инструктаж по охране труда.

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Перед началом работы необходимо:

2.1.1. подготовить рабочее место (достать и положить на рабочий стол тетрадь, ручку, другие принадлежности, требующиеся для выполнения лабораторной работы);

2.1.2. обязательно ношение спецодежды. Рукава должны быть раскатаны и застегнуты, полы куртки (халата) не должны развиваться, волосы убраны под головной убор, при отдельных видах работ обязательны перчатки и очки;

2.1.3. необходимо убрать со стола книги, портфели, сумки и другие посторонние предметы.

2.2. На рабочем столе должны находиться методические указания к выполняемой работе, учебные принадлежности и рабочая тетрадь.

2.3. Методические указания для всей группы, а также специальные, необходимые для выполнения данной работы принадлежности получают у мастера производственного обучения - дежурные обучающиеся.

2.4. Порядок проверки исходных материалов.

2.4.1. Перед началом работы обучающийся обязан проверить исправность оборудования и комплектность раздаточного материала.

2.5. К выполнению каждой работы обучающиеся могут приступать только после получения инструктажа по технике безопасности и разрешения мастера производственного обучения.

2.6. Порядок проверки исправности оборудования, приспособлений и и других устройств, защитного заземления, вентиляции, местного освещения, наличия предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков):

2.6.1. Эксплуатацию приборов необходимо производить в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации данного прибора.

2.6.2. оборудование разместить таким образом, чтобы исключить их падение или опрокидывание;

2.6.3. проверить наличие и исправность рабочего инструмента. Запрещено работать неисправным инструментом, а также инструментом с повреждением изоляции рукоятей;

2.6.4. инструменты и всё необходимое оборудование для работы расположить таким образом, чтобы не совершать во время работы лишних движений.

2.7. В учебной мастерской обучающимся запрещается:

2.7.1. работать в отсутствие мастера производственного обучения, а также в неустановленное время без разрешения мастера производственного обучения;

2.7.2. оставлять без присмотра включенные приборы.

2.8. Рабочее место обучающегося следует содержать в чистоте, не загромождать его.

2.9. Обо всех обнаруженных недостатках, неисправностях оборудования, приспособлений, оголенных проводов и т.д., немедленно сообщить об этом мастеру производственного обучения для принятия мер к их устранению.

2.10. Запрещается приступать к работе, если обнаружены несоответствия рабочих мест требования безопасности.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. Способы и приемы безопасного выполнения работ, использования оборудования, приспособлений и инструментов.

3.2. Обучающийся должен применять только исправные оборудование и инструмент, использовать их только для тех работ, для которых они предназначены. При производстве работ по выполнению рабочих операций быть внимательным, проявлять осторожность.

3.3. Выполнять только порученную мастером работу.

3.4. Не включать в работу электрооборудование без разрешения мастера.

3.5. Выполнять сборку и разборку схем в отключенном от сети состоянии.

3.6. Подключать собранную схему к электрическим цепям 36, 220, 380 в после проверки её мастером, получения разрешения на включение и только в присутствии мастера.

3.7. Не выполнять никаких электромонтажных работ в схеме, находящейся под напряжением.

3.8. Не прикасаться к токоведущим неизолированным токоведущим элементам.

3.9. Не приближаться к неограждённым вращающимся или перемещающим частям оборудования.

3.10. Требования безопасности при работе с кабельными изделиями

3.10.1. перед началом работ с кабельным изделием, убедиться, что оно обесточено;

3.10.2. подготовка, монтаж и разделка кабелей должны проводиться на рабочем столе;

3.10.3. все операции по разделке и монтажу кабеля (снятие оболочки, разделка, работа с бронёй и т.п.) должны производиться с помощью специального инструмента и в перчатках;

3.10.4. при резке кабельных изделий кусачками или кабельными ножницами располагать их следует так, чтобы отрезаемые части жил не попадали в людей.

3.11. Требования безопасности при пайке

3.11.1. подготовить и проверить исправность инструмента, паяльной станции и приспособлений. Убедиться в исправности ручки паяльника и состояния

3.11.2. проводов, при обнаружении повреждений доложить мастеру;

3.11.3. убедиться, что вблизи места работы нет легковоспламеняющихся материалов и горючих жидкостей;

3.11.4. перед началом пайки обязательно проверить состояние спецодежды и надеть защитные очки;

3.11.5. паяльные работы проводить только при включенной вентиляции;

3.11.6. обращаться с паяльником осторожно, не ронять и не использовать его в качестве ударного инструмента;

3.11.7. паяльник должен находиться либо в руке, либо на подставке. Запрещено класть паяльник куда-либо, кроме подставки;

3.11.8. при пайке и лужении остерегаться брызг расплавленного припоя и не касаться горячих мест руками;

3.11.9. жало чистить только об губку или стружку, не стряхивать припой с жала;

3.11.10. быть осторожным с флюсами для паяльных работ. Не разливать на стол, пол, на одежду и обувь. Многие флюсы ядовиты, не смачивать руки и не пробовать на язык;

3.11.11. при пайке в мастерской запрещено пользоваться флюсами на основе кислот;

3.11.12. пролитый жидкий флюс на основе канифоли удалять только специальным растворителем. При этом поблизости не должно находиться нагретое жало паяльника;

3.11.13. выключать паяльную станцию при выходе из мастерской;

3.11.14. по окончании работ выключить паяльную станцию и вентиляцию. Убрать рабочее место – положить на установленное место инструменты, приспособления, припой и флюсы;

3.11.15. при выключении паяльной станции из сети не вынимать вилку из штепсельной розетки рывком за провод, тянуть только за вилку, придерживая розетку второй рукой.

3.12. Требования безопасности при сварке проводов

3.12.1. подготовить и проверить исправность инструмента, сварочного аппарата, средств защиты и приспособлений. Убедиться в исправности изоляции электропассатижей и проводов;

3.12.2. правильно надеть спецодежду, головной убор, приготовить защитную маску (очки), перчатки;

3.12.3. удалить с рабочего места посторонние предметы;

3.12.4. проверить исправность сварочной части аппарата.

3.12.5. убедиться, что вблизи проводимой работы нет легковоспламеняющихся материалов;

3.12.6. обо всех обнаруженных неисправностях сообщить мастеру и без его разрешения к работе не приступать.

3.12.7. перед началом сварки проводов во избежание ожогов сетчатки глаз предупредить остальных;

3.12.8. во время работы не смотреть не защищенными светофильтрами глазами на пламя вольтовой дуги;

3.12.9. после окончания работы отключить сварочный аппарат от электросети и убрать сварочное оборудование в сумку.

3.13. Требования безопасности при электромонтажных работах

3.13.1. все работы по сборке, монтажу, демонтажу электротехнических схем следует проводить на рабочих местах;

3.13.2. до начала работы следует проверить наличие и состояние инструментов. Изолирующее покрытие рукоятей не должно иметь повреждений;

3.13.3. пользоваться инструментами только по назначению;

3.13.4. во время работы собирать электрические схемы, производить в них переключения можно лишь при отсутствии напряжения;

3.13.5. при работе у электрических приборов и машин следить, чтобы руки, одежда, волосы не касались движущихся деталей, оголённых участков проводов;

3.13.6. во всех случаях обнаружения повреждений электропроводки, оборудования, измерительных приборов надо немедленно обесточить оборудование и поставить в известность мастера;

3.13.7. проверку собранных схем следует проводить только на указанном мастером месте, оснащенном средствами защиты (коврик, диэлектрические перчатки, очки);

3.13.8. проверять наличие напряжения следует только индикатором. Проверять на ошупь запрещается;

3.13.9. включать собранную схему в сеть можно лишь после осмотра и разрешения мастера;

3.13.10. после окончания работы отключить схему (прибор) от электропитания, демонтировать собранную схему, сдать полученные электроустановочные изделия и материалы;

3.13.11. навести порядок на рабочем месте, убрать инструмент на штатные места, очистить рабочее место от отходов.

3.14. Обучающимся запрещается:

3.14.1. загромождать проходы сумками, портфелями и т. д;

3.14.2. оставлять мусор и иные предметы после занятия на рабочем месте;

3.14.3. бегать по учебной мастерской, толкаться, бросать друг в друга посторонними предметами;

3.14.4. вставать на столы и стулья, вставать и садиться на подоконники.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При плохом самочувствии, появлении головной боли, головокружении и прочих недомоганиях прекратить работу и сообщить об этом мастеру производственного обучения.

4.2. При получении травмы сообщить об этом мастеру производственного обучения, которому немедленно оказать первую помощь пострадавшему и сообщить администрации колледжа, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшую медицинскую организацию.

4.3. При работе в учебной мастерской возможны следующие опасности:

4.3.1. повреждения и дефекты в конструкции зданий, по причине физического износа, истечения срока эксплуатации;

4.3.2. технические проблемы с оборудованием, по причине высокого износа оборудования;

4.3.3. возникновение очагов пожара, по причине нарушения требований пожарной безопасности;

4.3.4. поражение электрическим током в случае выхода из строя заземления электрооборудования и пробоя изоляции, неприменения средств защиты и т.д.;

4.3.5. травмирование при недостаточной освещенности рабочей зоны.

4.4. При появлении запаха гари, необычного звука немедленно

прекратить работу, и сообщить мастеру производственного обучения.

4.5. При возникновении пожара немедленно прекратить занятия, организованно покинуть помещение, выполняя при этом команды мастера производственного обучения.

4.6. В случае возникновения аварийной ситуации следует немедленно сообщить мастеру производственного обучения. Чётко выполнять указания мастера производственного обучения, не паниковать, не суетиться; никуда не идти от мастера производственного обучения, быть рядом.

4.7. В случае обнаружения оборванных проводов, не заизолированной проводки, искрения проводки, следует немедленно сообщить мастеру производственного обучения.

4.8. Помните номера телефонов:

101 – пожарная охрана;

102 – полиция;

103 – скорая медицинская помощь;

104 – газовая служба.

4.9. Позвонив специалистам экстренной помощи, нужно сообщить адрес учреждения, в котором происходит мероприятие, коротко описать ситуацию, назвать свою фамилию и номер телефона.

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. Обучающийся после окончания работ должен привести в порядок рабочее место.

5.2. Произвести разборку собранных схем.

5.3. Сдать полученное оборудование, приборы, материалы и инструменты.

5.4. По окончании работ необходимо удалить с рабочего места отработанные жидкости (сливы), мусор, промасленные тряпки, отключить электропитание, вытереть пыль.

5.5. По окончании работ обучающийся должен вымыть руки теплой водой с мылом.

5.6. Об окончании работы и всех недостатках, обнаруженных во время работы, известить мастера производственного обучения.

5.7. Покинуть учебную мастерскую.

Разработал:
Специалист в области охраны труда

А.Г. Цвень

Цвень А.Г.