

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ НА УРОКАХ ТЕХНОЛОГИИ

Порохин Виктор Игнатьевич
учитель технологии

2020

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ НА УРОКАХ ТЕХНОЛОГИИ



ОБЩИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ НА УРОКАХ ТЕХНОЛОГИИ

- Приступать к обучению и работе с инструментами могут только школьники, которые ознакомились с правилами техники безопасности на уроке технологии;
- Брать инструменты, использовать их, а также пользоваться станками можно только с разрешения учителя;
- Приступая к уроку технологии, школьник должен предварительно надеть все необходимые для каждого конкретного случая средства защиты (халат, головной убор, рукавицы, защитные очки и т.д.);
- Запрещено выполнять задания сломанным или поврежденным инвентарём;
- Рабочее место надо держать в чистоте, инструменты класть на место, мусор вовремя убирать;
- На уроках технологии запрещено использовать любой инвентарь не по прямому назначению, запрещено направлять острые части на других школьников или бросать инструменты;
- Инструменты всегда надо держать так, чтобы самая опасная часть (острая) была направлена от себя;
- В случае получения травмы немедленно прекратить работу и сообщить об этом учителю;
- По окончании урока сдать весь инструмент, спецодежду и средства защиты и привести в порядок рабочие места;
- После урока технологии необходимо тщательно вымыть руки с мылом и умыться.

ПАМЯТКА ПО ПРАВИЛАМ ПОВЕДЕНИЯ В УЧЕБНОЙ МАСТЕРСКОЙ

1. Соблюдать порядок и режим работы в учебных мастерских:

- являться на занятия в спец. одежде (фартук, нарукавники или халат, головной убор);
- иметь тетрадь и необходимые принадлежности для выполнения графических работ и записей;
- в начале урока по указанию учителя занять свое рабочее место, получить у бригадира (дежурного) материалы и необходимый инструмент;
- не подходить к работающему за станком, соблюдать установленную очередность при работе на станках.

2. Строго соблюдать правила безопасности труда.

3. Содержать в чистоте и порядке рабочее место.

Бережно относиться к оборудованию, инструментам и материалам.

4. После урока убрать свое рабочее место и сдать изделия и инструмент бригадиру, который сдает их учителю.

ОБЩИЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА ПРИ РУЧНОЙ ОБРАБОТКЕ ДРЕВЕСИНЫ

- ❑ Перед началом обработки материала нужно правильно надеть спецодежду и средства защиты. Особенно важна безопасность и защита глаз, при выполнении рубки металла всегда надевай защитные очки;
- ❑ Перед тем как приступить к уроку надо проверить полное наличие необходимого инвентаря и удостовериться, что инструменты находятся в безопасном работоспособном состоянии. Их рукоятки должны быть без трещин, и плотно прилегать к основанию;
- ❑ На верстаке все инструменты должны быть положены в указанном учителем порядке и в строго отведенных для этого местах. Ничего лишнего на верстаке быть не должно;
- ❑ Весь обрабатываемый материал должен быть надежно закреплен в соответствующих зажимах (тиски, струбцины и т.д.);
- ❑ При обработке материалов необходимо всегда использовать установленные упорные и подкладные приспособления;
- ❑ Если во время выполнения учебного задания был повреждён или сломан инструмент, то работу надо прекратить, а его заменить у учителя;
- ❑ В процессе обработки и соединения материалов необходимо соблюдать особую осторожность при работе с ударным, режущим инвентарём, клеем, острыми краями металла;
- ❑ Запрещено использовать палец в качестве упора при начальном запиле дерева;
- ❑ При пилении материала надо всегда следить за степенью натяжения полотна лучковой пилы. Не проверяй остроту режущей части пальцами, ты можешь порезаться;
- ❑ При обработке материала напильником, пальцы должны быть на его поверхности, при резке металла придерживай отрезаемую часть рукой защищенной рукавицей или перчаткой;
- ❑ Нельзя сдувать стружку ртом или смахивать её рукой, используй для этого специальный инвентарь.

ОБЩИЕ ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СТАНОЧНОГО ПАРКА.

До начала работы

1. Правильно надеть спецодежду (застегнуть рукава халата, спрятать волосы под берет).
2. Проверить надежность закрепления инструмента (сверла в патроне, фрезы в оправках, резца в резцедержателе).
3. Прочно закрепить обрабатываемую заготовку (в тисках, патроне, прихватами и др.).
4. Проверить работу станка на холостом ходу.

Во время работы:

1. Инструмент к заготовке (у сверлильного и токарного станков) или заготовку к вращающемуся инструменту (у фрезерного станка) надо подавать плавно, без усилий и рывков.
2. Во избежание травм запрещается трогать руками патрон, сверло или оправку, а также отходить от работающего станка, не выключив его.
3. Перед остановкой станка надо обязательно отвести инструмент от заготовки, чтобы избежать его поломки или заклинивания.

После окончания работы:

1. При полной остановке вращения инструмента или заготовки удалить стружку щеткой.
2. Протереть станок, привести в порядок инструменты и приспособления, сдать рабочее место дежурному или учителю.
3. Возможные травмы: ожог (температура посиневшей стружки более 250°С) и порезу (надломленный внешний край стружки подобен зубьям остро заточенной пилы), травма глаз (острые края стружки, попадание мелкой стружки в глаза), травмы рук при неправильной работе (удерживание заготовки, неправильном закреплении заготовки) и т.д.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТАХ

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- К электромонтажным работам допускаются лица, прошедшие медицинский осмотр и инструктаж по охране труда. К электромонтажным работам допускаются учащиеся с 5 класса. Опасные и вредные производственные факторы:
- К электромонтажным работам допускаются лица, прошедшие медицинский осмотр и инструктаж по охране труда. К электромонтажным работам допускаются учащиеся с 5 класса. Опасные и вредные производственные факторы:
- -- поражение электрическим током при прикосновении к оголенным проводам и при работе с приборами, находящимися под напряжением;
- -- травмирование рук при работе неисправным инструментом;
- -- пайка деталей, проводов с использованием оловяно-свинцовых припоев
- При выполнении электромонтажных работ используется специальная одежда: халат хлопчатобумажный, берет, а также индивидуальные средства защиты: диэлектрические перчатки, диэлектрический коврик, указатель напряжения и инструмент с изолированными ручками. При получении учащимися травмы оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации учреждения, родителям пострадавшего, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение. После выполнения электромонтажных работ вымыть руки с мылом.
- При выполнении электромонтажных работ используется специальная одежда: халат хлопчатобумажный, берет, а также индивидуальные средства защиты: диэлектрические перчатки, диэлектрический коврик, указатель напряжения и инструмент с изолированными ручками.
- При получении учащимися травмы оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации учреждения, родителям пострадавшего, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.
- После выполнения электромонтажных работ вымыть руки с мылом.

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТАХ

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

- Надеть спецодежду, волосы тщательно заправить под берет. Проверить состояние и исправность инструмента. Подготовить необходимые для работы материалы и разложить на указанные места. Подготовить к работе средства индивидуальной защиты. При пайке деталей и проводов с использованием оловяно-свинцовых припоев включить вытяжную вентиляцию
- Надеть спецодежду, волосы тщательно заправить под берет.
- Проверить состояние и исправность инструмента.
- Подготовить необходимые для работы материалы и разложить на указанные места.
- Подготовить к работе средства индивидуальной защиты.
- При пайке деталей и проводов с использованием оловяно-свинцовых припоев включить вытяжную вентиляцию

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТАХ

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ .

- ❑ Запрещается подавать на рабочие столы учащимся напряжение выше 42 В переменного и 110 В постоянного тока. Собирать электрические схемы , производить в них переключение необходимо только при отсутствии напряжения. Источник тока подключать в последнюю очередь. Электрические схемы собирать так, чтобы провода не перекрещивались, не были натянуты и не скручивались петлями. При пайке использовать в качестве флюса только канифоль. Собранную электрическую схему включать под напряжением только после проверки ее учителем. При работе возле электрических приборов и машин следить, чтобы руки, одежда и волосы не касались вращающихся деталей и оголенных проводов. Не проверять наличие напряжения прикосновением пальцев, использовать для этого указатель напряжения. Не оставлять без надзора не выключенные электрические устройства.
- ❑ Запрещается подавать на рабочие столы учащимся напряжение выше 42 В переменного и 110 В постоянного тока.
- ❑ Собирать электрические схемы , производить в них переключение необходимо только при отсутствии напряжения. Источник тока подключать в последнюю очередь.
- ❑ Электрические схемы собирать так, чтобы провода не перекрещивались, не были натянуты и не скручивались петлями.
- ❑ При пайке использовать в качестве флюса только канифоль.
- ❑ Собранную электрическую схему включать под напряжением только после проверки ее учителем.
- ❑ При работе возле электрических приборов и машин следить, чтобы руки, одежда и волосы не касались вращающихся деталей и оголенных проводов.
- ❑ Не проверять наличие напряжения прикосновением пальцев, использовать для этого указатель напряжения.
- ❑ Не оставлять без надзора не выключенные электрические устройства

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТАХ

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ.

- Во всех случаях обнаружения повреждений электропроводки, оборудования, измерительных приборов немедленно отключить питание и сообщить об этом учителю. При загорании электрооборудования немедленно выключить рубильник и приступить к тушению возгорания углекислотным, порошковым огнетушителем или песком. При получении учащимся травмы оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации учреждения, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учебное учреждение.
- Во всех случаях обнаружения повреждений электропроводки, оборудования, измерительных приборов немедленно отключить питание и сообщить об этом учителю.
- При загорании электрооборудования немедленно выключить рубильник и приступить к тушению возгорания углекислотным, порошковым огнетушителем или песком.
- При получении учащимся травмы оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации учреждения, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учебное учреждение.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

- Отключить электрическую схему от источника тока. Привести в порядок рабочее место и инструменты, выключить вытяжную вентиляцию. Снять спецодежду и тщательно вымыть руки с мылом.
- Отключить электрическую схему от источника тока.
- Привести в порядок рабочее место и инструменты, выключить вытяжную вентиляцию. Снять спецодежду и тщательно вымыть руки с мылом.

ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

- ▣ Настоящая инструкция разработана на основе типовых инструкций в соответствии с «Правилами пожарной безопасности в Российской Федерации» Обучающиеся и работники обязаны знать места расположения первичных средств пожаротушения, план и способы эвакуации из здания в случае пожара, правила поведения в случае возникновения пожара В кабинетах школы должны находиться: огнетушитель, ящик с сухим песком и совки, либо иные средства пожаротушения
- ▣ Настоящая инструкция разработана на основе типовых инструкций в соответствии с «Правилами пожарной безопасности в Российской Федерации»
- ▣ Обучающиеся и работники обязаны знать места расположения первичных средств пожаротушения, план и способы эвакуации из здания в случае пожара, правила поведения в случае возникновения пожара
- ▣ В кабинетах школы должны находиться: огнетушитель, ящик с сухим песком и совки, либо иные средства пожаротушения

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- ▣ Проводить работы при неисправной вентиляции Загромождать проходы к средствам пожаротушения Мыть полы и столы легковоспламеняющимися веществами (бензин, керосин, растворители и т.п.) Сушить вещи на отопительных приборах Оставлять на рабочем столе промасленные или пропитанные растворителями бумагу, ветошь, вату Хранить реактивы в емкости без наименования Оставлять без присмотра зажженные горелки, нагревательные приборы
- ▣ Проводить работы при неисправной вентиляции
- ▣ Загромождать проходы к средствам пожаротушения
- ▣ Мыть полы и столы легковоспламеняющимися веществами (бензин, керосин, растворители и т.п.)
- ▣ Сушить вещи на отопительных приборах
- ▣ Оставлять на рабочем столе промасленные или пропитанные растворителями бумагу, ветошь, вату
- ▣ Хранить реактивы в емкости без наименования
- ▣ Оставлять без присмотра зажженные горелки, нагревательные приборы

ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ С ОГНЕОПАСНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ

- Легковоспламеняющиеся и горючие жидкости должны находиться в кабинете в стеклянных сосудах с плотными крышками (пробками) Общий запас одновременно хранящихся жидкостей не должен превышать суточную потребность Все работы с легковоспламеняющимися жидкостями должны проводиться в вытяжном шкафу при работающей вентиляции Перед началом работы необходимо убрать все предметы и горючие материалы из вытяжного шкафа не связанные с данной работой Нагревание и разгонка горючей жидкости производится в соответствии с требованиями безопасности Нагревание колб с горючей жидкостью на открытом огне запрещается После работы с горючими жидкостями сосуды должны тщательно вымываться соответствующими растворами. Выливать горючие жидкости в канализацию запрещается При случайных проливах огнеопасных жидкостей необходимо немедленно выключить горелки, нагревательные приборы, место пролива засыпать песком. Загрязненный песок собирается деревянной лопаткой. Применение металлических лопаток и совков запрещено В случае воспламенения горючего вещества в процессе проведения опыта в вытяжном шкафу необходимо немедленно выключить вентиляцию, нагревательные приборы, принять меры к ликвидации пожара путем пользования песка, огнетушителей и т.п.
- Легковоспламеняющиеся и горючие жидкости должны находиться в кабинете в стеклянных сосудах с плотными крышками (пробками)
- Общий запас одновременно хранящихся жидкостей не должен превышать суточную потребность
- Все работы с легковоспламеняющимися жидкостями должны проводиться в вытяжном шкафу при работающей вентиляции
- Перед началом работы необходимо убрать все предметы и горючие материалы из вытяжного шкафа не связанные с данной работой
- Нагревание и разгонка горючей жидкости производится в соответствии с требованиями безопасности
- Нагревание колб с горючей жидкостью на открытом огне запрещается
- После работы с горючими жидкостями сосуды должны тщательно вымываться соответствующими растворами. Выливать горючие жидкости в канализацию запрещается
- При случайных проливах огнеопасных жидкостей необходимо немедленно выключить горелки, нагревательные приборы, место пролива засыпать песком. Загрязненный песок собирается деревянной лопаткой. Применение металлических лопаток и совков запрещено
- В случае воспламенения горючего вещества в процессе проведения опыта в вытяжном шкафу необходимо немедленно выключить вентиляцию, нагревательные приборы, принять меры к ликвидации пожара путем пользования песка, огнетушителей и т.п.

ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ ЗАНЯТИЙ

- Необходимо выключить воду, газ, электроприборы, сжатый воздух и т. п. Привести в порядок рабочее место, выключить общий газовый кран, общий рубильник и воду, а также проверить – все ли горючие жидкости и материалы помещены на отведенные места
- Необходимо выключить воду, газ, электроприборы, сжатый воздух и т. п.
- Привести в порядок рабочее место, выключить общий газовый кран, общий рубильник и воду, а также проверить – все ли горючие жидкости и материалы помещены на отведенные места

Соблюдайте правила техники безопасности и охраны труда в учебных мастерских!