


Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

«Лицей № 56»

СОГЛАСОВАНО:
Председатель профкома


_____ Н.А. Пантелеева
«23» 08 2021 г.


УТВЕРЖДАЮ:
Директор
MAOU «Лицей № 56»
_____ О.Е. Южакова
«14» 08 2021 г.

Инструкция по правилам безопасности.
Для учащихся при работе за лазерным станком.
ИПБ. 023 - 2021

Введен в действие

приказом № 11

от «14» 08 2021 г.

1. Общие требования безопасности

Данная инструкция по охране труда используется для обеспечения безопасного выполнения работ на лазерных станках с числовым программным управлением (ЧПУ) (далее по тексту - станок) и проведения занятий по предмету технологии (технический труд), предупреждения случаев травмирования обучающихся в учебной мастерской лицея.

К работе за лазерным станком допускаются обучающиеся не моложе 16 лет, прошедшие обучение безопасным методам и приемам выполнения работ с оборудованием.

Обучающиеся, своевременно не прошедший соответствующий инструктаж по охране труда и ежегодную проверку знаний по охране труда, к работам не допускается.

Обучающийся обязан:

- соблюдать требования настоящей инструкции, инструкции о мерах пожарной безопасности, инструкции по электробезопасности;
- соблюдать правила личной гигиены, перед приемом пищи необходимо мыть руки с мылом;
- уметь оказывать первую помощь пострадавшему, знать место нахождения аптечки, а также уметь пользоваться средствами пожаротушения и знать место их нахождения;
- поддерживать порядок на рабочем месте;
- не допускать присутствия на рабочем месте посторонних лиц;
- не допускать работы с отражающими металлами, а также материалами, чувствительными к высокой температуре и выделяющими токсичные вещества (например, ПВХ, тефлон, АБС-смолы, полихлоропрен);

В процессе работы лазерного станка могут воздействовать следующие опасные и вредные производственные факторы:

- прямой луч лазера;
- отраженный луч лазера;
- невидимый лазерный пучок, выпускаемый лазерной трубкой;
- токоведущие провода с нарушенной изоляцией.

Обучающейся обязан немедленно извещать учителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью, о каждом несчастном случае, об ухудшении своего здоровья.

2. Требования безопасности перед началом работы

Проветрить помещение за 15-20 минут до работы.

Надеть специальную одежду, застегнуть на все пуговицы, привести ее в порядок так, чтобы не было свисающих концов, волосы убрать под головной убор. Специальная одежда должна быть соответствующих размеров и не стеснять движений.

Подготовить необходимые средства индивидуальной защиты, проверить их исправность.

Получить задание на выполнение работы у непосредственного руководителя и при необходимости пройти инструктаж.

Убедиться в отсутствии вблизи лазерного станка легковоспламеняющихся веществ.

Убедиться в готовности рабочего места к началу работы – рабочая поверхность лазерного станка очищена от загрязнений и посторонних предметов.

Убедиться в готовности установки к запуску – боковые панели и задняя панель лазерного станка должны быть закреплены на корпусе, пусковая аппаратура и индикатор работы лазера в исправности.

Убедиться в исправности вентиляционной системы оборудования и отсутствии препятствий для выхода воздуха.

Убедиться в наличии воды в системе охлаждения.

Проверить отсутствие свисающих и оголенных концов электропроводки.

Надеть защитные очки.

При обнаружении каких-либо неисправностей во время осмотра лазерного станка немедленно сообщить об этом учителю.

Обо всех обнаруженных неисправностях оборудования, инвентаря, электропроводки и других неполадках сообщить учителю. Приступить к работе только после их устранения и получения разрешения.

3. Требования безопасности во время работы

Выполнять только ту работу, которая поручена учителем и по которой прошел обучение и инструктаж по безопасным приемам работы.

Не поручать свою работу необученным и посторонним лицам.

Избегать попадания рук и других частей тела в зону рабочей поверхности лазера во избежание ожогов.

Работать только в защитных очках, так как попадание лазерного луча может разрушить роговицу глаза.

При работе не смотреть на луч лазера.

Работу с отражающими материалами производить только при закрытой крышке установки, так как отраженный луч не менее опасен, чем основной.

Работу с материалами, выделяющими едкие вещества (акрил, пластик и т.д.) производить с закрытой крышкой и использовать средства защиты дыхательных путей во избежание отравления.

Не открывать заднюю крышку лазерного станка, если оборудование подключено к электросети. Высокое напряжение, используемое для питания лазера, может вызвать поражение электрическим током.

Не допускать работы при снятых боковых панелях станка во избежание контакта с прямым или рассеянным лазерным пучком, что является травмоопасным.

Во время работы обеспечить вентиляцию помещения.

Не оставлять работающее оборудование без присмотра.

В случае обнаружения неисправности, отключить оборудование и поставить в известность учителя. Не допускать самостоятельного ремонта оборудования.

Отключать электропитание во время грозы или если оборудование долгое время не используется.

Во время работы быть внимательным, осторожным и не отвлекаться на посторонние разговоры.

Не принимать пищу на рабочем месте.

В случае плохого самочувствия прекратить работу, поставить в известность учителя и обратиться в медпункт.

4. Требования безопасности после окончания работ

Отключить лазерный станок от электропитания.

Очистить рабочую поверхность и направляющую от частиц материалов.

Тщательно проветрить помещение.

Вымыть руки и лицо теплой водой с мылом, по возможности принять душ.

Снять спецодежду и средства индивидуальной защиты.

Обо всех обнаруженных во время работы недостатках сообщить непосредственному руководителю.

5. Требования безопасности в аварийных ситуациях

При возникновении аварийных ситуаций (посторонний шум, запах дыма, электрические разряды) или во время аварии необходимо:

– немедленно отключить лазерный станок нажатием аварийной кнопки «Стоп», вывесить табличку о его неисправности и не включать до устранения неисправности;

– сообщить о случившемся учителю.

При возникновении пожара доложить учителю и покинуть помещение.

В случае получения травмы обучающийся должен прекратить работу и поставить в известность учителя.

В случае ухудшения самочувствия, появления рези в глазах, резком ухудшении видимости – невозможности сфокусировать взгляд или навести его на резкость, появлении боли в пальцах и кистях рук, усилении сердцебиения немедленно покинуть рабочее место, сообщить о произошедшем учителю и обратиться в медпункт.

Инструкцию разработал зам.директора по УВР: И.Л. Захваткина (Захваткина И.Л.)