Введение. Техника безопасности. Охрана труда

Теоретическое занятие

Профессия: 15.01.34 Фрезеровщик на станках
с числовым программным управлением
МДК 01.01 Изготовление различных изделий на зуборезных станках
по стадиям технологического процесса
Тема 1.1. Введение. Охрана и гигиена труда. Правила техники безопасности

Преподаватель: Максимов С.Е.

2022

Введение. Техника безопасности. Охрана труда

Безопасность труда на рабочем месте зависит от наличия опасных (в результате воздействия которых человек может получить травму) и вредных (в результате воздействия которых у человека может развиться профессиональное заболевание) производственных факторов.

Большой процент травматизма принадлежит электротравматизму и воздействию опасных факторов пожара. Для улучшения этой ситуации большое внимание уделяется правильной организации труда и соблюдению правил устройства и эксплуатации электроустановок и пожароопасных объектов. К мероприятиям, повышающим уровень электробезопасности относятся регламентируемые Правилами устройства электроустановок (ПУЭ), правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок (ПОТ Р М-016-01) и Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП 9-2003). Это достаточно объёмные документы, которые охватывают практически все промышленные электрические установки. Защита жизни и здоровья работников при пожаре определяется Федеральным законом от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», который регламентирует правила проектирования, строительства, эксплуатации и утилизации объектов защиты.

В зависимости от характера работ, выполняемых на рабочем месте, существуют определённые правила безопасности, записанные в инструкции по охране труда данной профессии. К опасным факторам относится травматизм от воздействия подвижных частей технологического оборудования, транспортных средств, механизированного инструмента и др.

Для предотвращающих или уменьшающих воздействие на работающих, вредных производственных факторов существует система организационных мероприятий и технических средств из области гигиены труда и производственной санитарии. К вредным производственным факторам относятся: повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны; повышенная или пониженная

температура воздуха рабочей зоны; повышенная или пониженная влажность и подвижность воздуха в рабочей зоне; повышенный уровень шума; повышенный уровень вибрации; повышенный уровень различных электромагнитных излучений; отсутствие или недостаток естественного света; недостаточная освещенность рабочей зоны и т.п.[1]

При несчастном случае в первую очередь необходимо вызвать медицинского работника (скорую помощь). В случае получения травмы или иного ущерба здоровью человека вовремя и квалифицированно оказанная доврачебная помощь может существенно уменьшить тяжесть последствий от несчастного случая. Первая помощь – это простейшие срочные меры, необходимые для спасения жизни и здоровья пострадавшим при повреждениях, несчастных случаях и внезапных заболеваниях. Она оказывается на месте происшествия до прибытия врача или доставки пострадавшего в больницу.

Первая помощь является началом лечения повреждений, т.к. она предупреждает такие осложнения, как шок, кровотечение, развитие инфекции, дополнительные смещения отломков костей и травмирование крупных нервных стволов и кровеносных сосудов. Следует помнить, что от своевременности и качества оказания первой помощи в значительной степени зависит дальнейшее состояние здоровья пострадавшего и даже его жизнь. При некоторых незначительных повреждениях медицинская помощь пострадавшему может быть ограничена лишь объемом первой помощи. Однако при более серьезных травмах (переломах, вывихах, кровотечениях, повреждениях внутренних органов и др.) первая помощь является начальным этапом, так как после ее оказания пострадавшего необходимо доставить в лечебное учреждение. Первая помощь очень важна, но никогда не заменит квалифицированной (специализированной) медицинской помощи, если в ней нуждается пострадавший. Вы не должны пытаться лечить пострадавшего – это дело врача-специалиста.

---

[1]Горькова Н.В., Фетисов А.Г., Мессинева Е.М. Охрана труда. Учебник для СПО. – СПб.: Лань, 2022.

К наиболее часто встречающимися повреждениям здоровья относятся переломы, вывихи, растяжения, ранения с различными видами кровотечений, обмороки, химические и термические ожоги, остановка дыхания или работы сердца. Каждый из вышеперечисленных случаев требует определённого подхода при оказании помощи и специальной тренировки[2].

При выполнении работ на зубофрезерном станке необходимо подробно ознакомиться с устройством станка и инструкцией по охране труда для зуборезчика. Главная опасность это вращающиеся и перемещающиеся части станка. Перед началом работы, кроме перечисленного, необходимо проверить исправность всех узлов станка и его работу в холостом режиме. В течении всего времени работы на станке рабочий обязан строго соблюдать и не нарушать предписанные правила.

[2]Горькова Н. В., Фетисов А. Г., Мессинева Е. М. Охрана труда. Учебник для СПО. – СПб.: Лань, 2022.

Список использованной литературы

1. Беляков Г.И. Охрана труда и техника безопасности. Учебник для СПО. – М.: Издательство Юрайт, 2019. – 404 с.

2. Горькова Н.В., Фетисов А.Г., Мессинева Е.М. Охрана труда. Учебник для СПО. – СПб.: Лань, 2022. – 220 с.

3. Каракеян В.И. Безопасность жизнедеятельности. Учебник и практикум для СПО. – М.: Издательство Юрайт, 2019. – 313 с.

4. Широков Ю.А. Охрана труда. Учебник для СПО. – СПб.: Лань, 2022. – 376 с.