Задание подготовлено в рамках проекта АНО «Лаборатория модернизации образовательных ресурсов» «Кадровый и учебно-методический ресурс формирования общих компетенций обучающихся по программам СПО», который реализуется с использованием гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов.

**Разработчик**

Решеткова Елена Алексеевна, ГБПОУ «Поволжский государственный колледж»

**Назначение задания**

МДК.02.01 Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации

Тема: Организация монтажа систем автоматизации

**Комментарии**

КОЗ выполняется в рамках самостоятельной работы обучающихся на уроке на этапе формирования новых знаний об организации рабочего места монтажника систем автоматизации. Задание предлагается обучающимся без предварительного объяснения преподавателем. К моменту выполнения задания обучающиеся должны быть знакомы с рабочим местом монтажника и применением средств индивидуальной защиты при выполнении монтажа систем автоматизации.

После выполнения задания обсуждаются успешность выполнения операции (анализ ситуации по заданным критериям) и важность организации рационального и безопасного выполнения монтажных работ.

Ознакомьтесь с информацией об использовании средств индивидуальной защиты при выполнении работ монтажником систем автоматизации.

Изучите видеофрагмент монтажа системы автоматизации (источник 1). Ознакомьтесь с требованиями к охране труда и технике безопасности при проведении монтажных работ (источник 2).

**Оцените соответствие использования каждым монтажником средств индивидуальной защиты при выполнении работ по монтажу системы автоматизации.**

Заполните таблицу.

1 рабочее место - монтажник в черном комбинезоне

2 рабочее место - монтажник в белом комбинезоне

3 рабочее место - монтажник в темно-синем комбинезоне

|  | Соответствие, +/- | Комментарии |
| --- | --- | --- |
| Одежда монтажника 1 рабочего места соответствует требованиям |  |  |
| Одежда монтажника 2 рабочего места соответствует требованиям |  |  |
| Одежда монтажника 3 рабочего места соответствует требованиям |  |  |
| Применение средств индивидуальной защиты монтажником 1 рабочего места соответствует требованиям |  |  |
| Применение средств индивидуальной защиты монтажником 2 рабочего места соответствует требованиям |  |  |
| Применение средств индивидуальной защиты монтажником 3 рабочего места соответствует требованиям |  |  |

***Источник 1***

Видеофрагмент выполнения задания по компетенции Промышленная автоматика.

***Источник 2***

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

(фрагмент)

…

1.5. Применяемые во время выполнения задания по монтажу средства индивидуальной защиты:

* костюм или халат хлопчатобумажный;
* закрытая обувь;
* головной убор;
* защитные перчатки;
* диэлектрические перчатки;
* диэлектрический коврик;
* указатель напряжения и инструмент с изолированными ручками;
* а также защитные очки в случае выполнения работ по механической обработке материалов. Запрещается работать в одежде с короткими или засученными рукавами.

…

3.15. Применение средств индивидуальной защиты:

* при выполнении слесарных работ (пиление, сверление, обработка поверхностей, термообработка, кернение и т.п.) - защитные очки и перчатки;
* при выполнении электромонтажных работ (работа шуруповертом с битами для закручивания саморезов и винтов, отрезка жил проводов и кабелей) - защитные очки, перчатки необязательно.
* при выполнении электромонтажных работ, таких как разделка кабелей и проводов - защитные очки и перчатки.

3.16. Защитные перчатки необходимо надевать во время работы с материалами, которые могут нанести травму.

3.17. Запрещается держать во рту крепежные элементы, биты и т.п.

3.18. При выполнении конкурсного задания участник не должен создавать помехи в работе другим участникам и экспертам.

3.19. Запрещается размещать инструмент снаружи и внутри шкафов и других элементах конструкций, а также на стремянке.

3.20. Запрещается сдувать и смахивать рукой стружку и другой мусор. Для этого использовать специальные средства с применением средств защиты - защитные очки и перчатки.

3.21. Запрещается иметь при себе любые средства связи.

3.22. Запрещается пользоваться любой документацией кроме предусмотренной конкурсным заданием.

3.23. Запрещено пользоваться заранее изготовленными кондукторами и шаблонами.

3.24. Запрещается вставать на верхнюю ступень стремянки одновременно двумя ногами.

3.25. Запрещается использовать при сборке схемы соединительные провода с поврежденными наконечниками или нарушенной изоляцией.

Инструмент проверки

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Соответствие, +/- | Комментарии |
| Одежда монтажника 1 рабочего места соответствует требованиям | - | Надета только одна перчатка  Футболка с короткими рукавами |
| Одежда монтажника 2 рабочего места соответствует требованиям | - | Нет перчаток, отсутствует головной убор, футболка с короткими рукавами |
| Одежда монтажника 3 рабочего места соответствует требованиям | - | Отсутствует головной убор, футболка с короткими рукавами |
| Применение средств индивидуальной защиты монтажником 1 рабочего места соответствует требованиям | + |  |
| Применение средств индивидуальной защиты монтажником 2 рабочего места соответствует требованиям | + |  |
| Применение средств индивидуальной защиты монтажником 3 рабочего места соответствует требованиям | + |  |

*Подсчет баллов*

|  |  |
| --- | --- |
| За каждую верное соответствие | 1 балл |
| ***Максимальный балл*** | ***6 баллов*** |