

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники
Кафедра инженерной психологии и эргономики

На правах рукописи

УДК 331.45:687

Карнейчик
Семён Анатольевич

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА ШВЕЙНОГО
ПРОИЗВОДСТВА: ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ
РЕКОМЕНДАЦИИ

Диссертация на соискание академической степени
магистра техники и технологии

1-59 81 01 – Управление безопасностью производственных процессов

Научный руководитель
Дубинко Наталья Александровна,
канд. психол. наук, доцент

Минск 2019

КРАТКОЕ ВВЕДЕНИЕ

Интенсификация и ускорение человеческой деятельности, вызванной индустриальными революциями создаёт необходимость для формирования нового понимания деятельности уже освоенных процессов. Всепроникающие информационные технологии, вызванные удешевлением производства и последующим распространением персональных компьютеров, новых каналов связи, интернета вещей и мобильных устройств оказывают влияние на знакомые виды деятельности.

Охрана труда сегодня, как никогда, актуальна. Трудно представить себе успешное предприятие на рынке, руководство которого халатно относилось бы к вопросам охраны труда. Как известно, несчастные случаи на производстве выбивают из колеи, часто надолго парализуют работу предприятия, не только создавая нервную обстановку в коллективе, но и принося существенные финансовые потери. Опыт крупнейших мировых компаний показывает, что охрану труда высшие руководители считают одним из главных приоритетов. Так, из десятков показателей деятельности предприятия охрану труда и здоровья своих работников они ставят на второе место, сразу после квалификации и компетентности персонала.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Вместе с возможностями по устранению посредников между поставщиками и потребителями, автоматизированному учёту и оптимизации, информационные технологии создают новые угрозы техно— и антропогенного характера. Сами социально-деловые отношения как внутри, так и снаружи предприятий претерпевают те же самые усиление и ускорение, которое ранее претерпели чисто технологические процессы человеческой деятельности.

Значительная часть литературы по охране труда фокусируется на оценке и анализе рисков устойчивости деятельности предприятий. Растущая сложность услуг, процессов и продуктов, появляющихся на рынке заставляет рассматривать аспекты по обеспечению безопасности условий труда наивысшим приоритетом. Несомненно, обеспечить абсолютную безопасности деятельности невозможно, определённый риск всегда остаётся в рабочей деятельности, формируя «остаточный риск». Поэтому любая услуга, процесс или продукт могут быть лишь относительно безопасны. Данная безопасность создаётся снижением риска до допустимого уровня, которая представляет из себя баланс между безопасностью и требованиями выполнения

услуги, промышленного цикла или использования продукта, с учётом выгоды и эффективности деятельности. Допустимый риск формируется в процессе анализа и оценки угроз, и последующим снижением риска, в то время как подход управления риском включает в себя качественные и количественные методы.

Теория социотехнических систем в данном случае является естественной попыткой сформировать связь, нетривиальные взаимодействия между элементами внутренней и внешних сред, социальных и технических элементов систем.

Цель данной магистерской диссертации : Анализ текущего состояния швейного производства и обеспечение безопасных условий труда

Для достижения данной цели ставятся следующие задачи:

1. Осуществить анализ швейного производства
2. Определить связь между текущими условиями труда и угрозами в сфере охраны труда
3. Сформулировать технологические и психологические рекомендации для обеспечения безопасных условий труда

Объектом исследований является швейное производство в составе предприятия.

Предмет работы — факторы, влияющие на обеспечение безопасности условий труда.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По результатам анализа швейного производства было обнаружено, что:

1. Производственная часть производства рассматриваемого предприятия является наиболее уязвимой (из производственной и организационной частей).
2. Наиболее травмоопасным отделом производственной части является раскройный цех. Источником опасности является неотъемлемое оборудование данного цеха. Требуется снабжение персонала средствами персональной защиты (кольчужные перчатки, средствами снятия статического заряда);

3. Для данного предприятия необходимо разработать методику по предотвращению утечки кадров, поскольку из применяемых методов по обеспечению охраны труда или работы с кадрами, нет возможности отслеживать факторы, влияющие на разрыв сотрудничества с работниками;
4. Инструктажи, трудовые инструкции и обучение должны содержать в себе правила безопасной работы с информацией на персональных компьютерах
5. Не смотря на гибкость производственной составляющей производства, требуется выработать методики по снижению простоя работников.
6. Для снижения нагрузки на организационную часть предприятия необходимо сформировать программный комплекс, который бы объединял в себе все задачи хранения, обработки и выдачи данных. Ручной ввод информации в нескольких программах можно назвать причиной отсутствия структурированных количественных данных о деятельности предприятия в сфере охраны труда.
7. Малое количества персонала требует выполнение нескольких ролей в структуре предприятия. Наиболее эффективным методом является назначение ответственного лица с правами давать указания для исполнения дополнительных задач. Исполнение дополнительных поручений должно быть материально вознаграждено в соответствии с выполненной работой.

Следует отметить, что Важным аспектом, опущенным в учёте данной диссертации является оценка расходов на мероприятия по охране труда, что необходимо при внедрении рекомендаций

Дальнейшими возможными усилиями по обеспечению безопасности является сетивизация описания, определения, разработки и формирования практик между предприятиями, клиентами, институтами стандартизации и профильных исследований, необходимых для достижения достаточной безопасности в процессе производственной деятельности и оценки угроз.

СПИСОК СОБСТВЕННЫХ ПУБЛИКАЦИЙ

1. Карнейчик С. А. Обеспечение безопасных условий труда швейного производства: технологические и психологические рекомендации / 54-я научная конференция аспирантов, магистрантов и студентов учреждения образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», г. Минск, 23-27 апреля 2018 г., с. 57.