

УДК: 658.5.012.011.56

СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

Боричевская Э. Н., студент 2-го курса
Научный руководитель – Васюченко Л. П., канд. экон. наук, доцент
кафедры «Экономика и право»

Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Беларусь

Автоматизация производственных процессов - важнейшая часть современной промышленности, один из главных приоритетов технологического прогресса. Направление деятельности человека в условиях автоматизации смещается на обслуживание производственных процессов и контроль системы, а также на анализ деятельности предприятия.

Автоматизация производственных процессов приводит к повышению производительности труда и предприятия в целом, улучшению качества продукции, а также повышению уровня безопасности на производстве. Ручной труд бесперспективен в большинстве производств. Автоматизация, механизация, автоматика различных уровней и видов присутствует на всех производствах. При этом развитие технической базы идет вперед и соответственно появляются все более совершенные виды автоматики. Промышленные роботы уже вышли из рамок фантастики и внедряются в производство. Наиболее новым и развивающимся направлением автоматизации процессов является использование переносных робототехнических комплексов. Использование таких систем автоматики позволяет выполнять операции точнее и быстрее чем человек. И хотя затраты на первом этапе заметно выше, чем при использовании более старых систем автоматизации, они окупаются, так как продукция, созданная с помощью современных автоматизированных систем, более конкурентноспособна. Такие системы позволяют сократить время производства, уменьшить количество брака, обладают более высокой точностью позиционирования. Особенно важно использование полностью автоматических систем производственных процессов на вредных для человека производствах.