



В настоящее время автоматизация предприятий развивается стремительными темпами и охватывает различные сферы человеческой деятельности. Огромное количество предприятий, организаций и производств стремятся автоматизировать свою деятельность, обеспечив тем самым, более высокую производительность и надежность работы.

Внедрение автоматизации достаточно трудоемкий процесс, который требует длительного времени и больших финансовых затрат, поэтому предприятия, которые не обладают достаточными финансовыми возможностями, могут автоматизировать свое предприятие частично.

Частичная автоматизация — это автоматизация какого-либо отдельного оборудования и производственных операций. Нередко частичную автоматизацию применяют к действующему на производстве оборудованию. Подобная автоматизация производственных процессов используется в том случае, когда усложняется система управления производств, а условия труда опасны для жизни. Также выделяют полную автоматизацию. Полная автоматизация процессов производства представляет собой наивысший уровень автоматизации, при котором происходит передача всех функций техническим приборам, но контроль над процессами осуществляет человек. Стоит отметить, что сегодня такой вид автоматизации применяется довольно редко. Но, не смотря на свою высокую стоимость, эффективно внедренная автоматизация гарантирует: – улучшение качества выпускаемой продукции;

– рост производительность труда;

– повышение эффективности работы предприятия;

– рост уровня безопасности. Помимо перечисленных преимуществ, к плюсам автоматизации также можно отнести некоторые другие показатели функционирования автоматизации,

Однако помимо положительных сторон автоматизация имеет и отрицательные:

- Усложнение производственной системы

- Переквалификация персонала

- Угрозы взлома систем, уязвимость

- Рост уровня безработицы

Автоматизация производства позволяет увеличить производительность более чем в три раза. Автоматизация, пожалуй, единственное и наилучшее решение в улучшении качества и решении вопроса о низкой производительности труда. Автоматизация технологических процессов в рамках одного производственного процесса позволяет организовать основу для внедрения систем управления производством и систему правления предприятием.

Таким образом, я считаю, что автоматизация на предприятии очень нужная вещь, так как при проведении автоматизации процессов мы уберем нашу фирму от лишних расходов. Некоторые руководители небольших фирм предпочитают справлять силами и умениями своих сотрудников. Но приобрести определенное программное обеспечение доступно многим, расходы на него быстро окупаются. Фирма в дальнейшем получает только прибыль.

Автоматизация особенно необходима на тех предприятиях, где численность сотрудников превышает семь человек. Руководителям невозможно контролировать большое количество работников без применения современных информационных систем. Все автоматизированные процессы имеют высокую скорость. Генерация сложнейших отчетов идет считанные минуты. Работник с соответствующей квалификацией выполнит их не менее чем за неделю, даже если будет оставаться после смены.

Правильно продуманное программное обеспечение будет простым и доступным для пользователей. Освоить автоматизированный процесс сможет даже студент, не имеющий опыта работы и необходимой квалификации.

Персональные компьютеры и установленные на них специальные программы не допускают ошибок. Автоматизация процессов позволяет устранить человеческий фактор, ведь машины не устают.

Программы обеспечивают безопасность хранящихся данных на персональном компьютере. В компаниях, где права доступа к информации расположены в строгой иерархии, можно проконтролировать, санкционированы ли действия каждого сотрудника.