

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники  
г. Минск, Республика Беларусь

Ковалев А. В., Чуйко А. В.

Гладкая В. С. – магистр техн. наук,  
ассистент каф. ИПиЭ

Цель работы: изучить основы использования информационных технологий в процессе производства как фактора повышения эффективности деятельности предприятий в современных условиях. Информационная технология — это процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления. Цель информационной технологии — производство информации для ее анализа человеком и принятия на его основе решения по выполнению какого-либо действия. Современные информационные технологии с их стремительно растущим потенциалом и быстро снижающимися издержками открывают большие возможности для новых форм организации труда и занятости в рамках, как отдельных корпораций, так и общества в целом. Особую роль в развитии любого современного предприятия играет автоматизация производственного процесса, смысл которой заключается в частичном или полном исключении человека из процесса производства. Использование автоматических систем, несомненно, экономически выгодно, так как позволяет повысить производительность

труда, расширить производство без увеличения рабочих рук, получать стабильно высокое качество продукции, сократить время получения готовой продукции.

По всем показателям автоматизированное производство выигрывает, потому что современному специалисту важно не только знать о существовании систем автоматизации, но и уметь с ними работать в совершенстве. Правильный выбор подходящей информационной системы для производства — очень важное решение, особенно в момент становления фирмы, когда ориентация под определенную модель автоматизации может определить становление всего производства.



Рисунок 1 – Диаграмма использования

В современном обществе информационные технологии являются универсальным инструментарием в управлении организациями всех типов, действующих во всех сферах. Основные функции современных информационных технологий управления предприятиями – сбор, хранение, поиск, систематизация и обработка необходимых данных для всех сфер общественной жизни, выработка новой информации, решение тех или иных оптимизационных задач.

Телекоммуникации, это та отрасль, которая сильно зависит от IT-технологий, а фактически, полностью состоит из них. Например, ведущие сотовые операторы закончили ввод систем на базе 3G, тогда как в мире начали расцветать технологии 4G. Технологии IT в строительстве: современные системы, позволяют проектировать самые сложные инженерные комплексы, сооружения и различные здания, а также автоматизированные системы к ним. Системы проектирования оборудованы специальными системами передачи данных, которые помогают выполнять расчеты различных смет строительства. Такие системы также предполагают значительные функции для многопользовательской работы, что может обеспечить стабильную коллективную работу нескольких, в том числе, разноплановых специалистов, над единым проектом. В строительстве одной из главных задач является строгая организация всех процессов, а также контроль над исполнением и выполнением всех работ. Внедрение IT-технологий, а также серверное и сетевое оборудование в составе систем легкой промышленности используют новые технологии, для создания быстрого и качественного производства своей продукции. Для повышения конкурентоспособности предприятий наиболее часто используются автоматизированные комплексы. Примером тому могут служить системы, которые производят раскрой различных тканей, благодаря системам САПР.

Таким образом, использование информационных технологий в процессе производства приводит к выработке новой информации, улучшению качества оказываемых услуг, тем самым способствует улучшению эффективности производства.

Список использованных источников:

1. В. В. Трофимова "Информационные системы и технологии в экономике и управлении" – М: Юрайт, 2009 г.
2. Г. А. Титоренко "Информационные системы и технологии управления" – М: Юнити-Дана, 2010 г.