

Исходя из этих данных, можно предположить, что рынок операционных систем будет меняться с выходом нового аппаратного обеспечения и уже начинают появляться новые игроки с инновационными разработками в данной области. Поддержка принципа множественности прикладных программных сред обеспечит новым игрокам популярность среди пользователей.

О.В. Бурбурская (УО «ГГУ имени Ф. Скорины», Гомель)
Науч. рук. **А. И. Кучеров**, старший преподаватель

МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

На сегодняшний день всё чаще и острее встает вопрос об автоматизации деятельности предприятия в целом, либо отдельных его структурных подразделений. В процессе учёта расходования ресурсов на производство сотрудник получает большой объем различной неструктурированной информации, которая должна быть сохранена для дальнейшего использования. Автоматизация позволяет облегчить деятельность персонала, устранив рутинную работу, более эффективно управлять предприятием и производственными процессами, сокращать время на некоторые виды операций и многое другое.

Автоматизация – применение технических средств, экономико-математических методов и систем управления, освобождающих человека частично или полностью от непосредственного участия в процессах получения, преобразования, передачи и использования энергии, материалов или информации, существенно уменьшающих степень этого участия или трудоемкость выполняемых операций.

В настоящее время целью автоматизации является повышение производительности труда, улучшение качества продукции, оптимизация управления, устранение человека от производств, опасных для здоровья. Автоматизация, за исключением простейших случаев, требует комплексного, системного подхода к решению задачи, поэтому решения стоящих перед автоматизацией задач обычно называются системами.

Автоматизированная система предполагает работу с большим объемом данных, которые организуются в БД, а СУБД автоматизирует работу пользователей с хранящимися данными.

Целью создания БД, является построение системы данных, не зависящих от принятых алгоритмов (программного обеспечения), применяемых технических средств и физического расположения данных в ЭВМ.

СУБД – один из основных компонентов, как АСУП, так и АСУТП, позволяющий получить нужную информацию в нужном месте и в нужное время. Из-за ориентации БД на хранение технологической информации, используются БДРВ (БД реального времени – накопление технологических данных с меткой времени).

Выбор системы управления баз данных представляет собой сложную многопараметрическую задачу и является одним из важных этапов при разработке приложений баз данных и информационных систем. Выбранный программный продукт должен удовлетворять как текущим, так и будущим потребностям предприятия, при этом следует учитывать затраты на приобретение оборудования, установку самой системы, разработку необходимых приложений ее основе, а также обучение персонала.

Подводя итог вышесказанному можно сделать вывод, что автоматизация является неотъемлемой частью любого производственного процесса каждого предприятия. Она позволяет ускорить его функционирование, а так же обеспечивает его конкурентоспособность на рынке.

О. В. Бурбурская (УО «ГГУ имени Ф. Скорины», Гомель)
Науч. рук. **А. И. Кучеров**, старший преподаватель

АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА РЕСУРСОВ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ РУП «ЗАВОД ГАЗЕТНОЙ БУМАГИ»

Выбор системы управления баз данных представляет собой сложную многопараметрическую задачу и является одним из важных этапов при разработке приложений баз данных и информационных систем. Выбранный программный продукт должен удовлетворять как текущим, так и будущим потребностям предприятия, при этом следует учитывать затраты на приобретение оборудования, установку самой системы, разработку необходимых приложений на ее основе, а также обучение персонала.

Объект исследования: процесс учёта расходования ресурсов, расчёт планового расхода, а так же сравнения планового и фактического расходования ресурсов.

Предмет исследования: разработка приложения для автоматизации управления эффективным расходованием ресурсов в процессе производства готовой продукции.

Проведен информационно-аналитический обзор выбора наиболее подходящей СУБД, которая станет основой для разработки новой системы с учетом специфики деятельности РУП «Завод газетной бумаги».