

Количественные методы и информационные технологии в финансах и экономике
Использование информационных технологий в экономической деятельности

Александрова Любовь Евгеньевна

Финансовый университет, Москва, Россия

E-mail: lubka4539@mail.ru

Современные информационные технологии предусматривают компьютерную обработку информации, хранение огромных объёмов информации на разных носителях, передачу информации на любые расстояния за короткий промежуток времени.

Современная эпоха - это эпоха возникновения и развития информационной цивилизации, которая возникает в результате развития и постоянного усовершенствования информационных и компьютерных технологий.

Исследование и разработка информационных технологий безусловно затратная сфера, которая требует высококачественного приготовления специалистов и наукоемкой техники, однако их воплощение зачастую сравнимо с революционными переменами.

На сегодняшний день информационные технологии в экономике, их исследование и разработка становится важной задачей для специалистов, поскольку без использования новых информационных технологий экономика отдельных предприятий и государства в целом будет оставаться среди «аутсайдеров».

Информационная экономика переоценила многие стороны экономической реальности, включая и деньги, которые из всеобщего эквивалента перешли в средство расчета. Виртуальные банки, безналичные системы оплаты - результат развития информационных технологий.

В экономике и бизнесе информационные новшества используются для обработки, сортировки и сбора данных, для установления взаимодействия между участниками процесса и вычислительной техники, для удовлетворения информационных потребностей, для действенной связи и многого другого.

К тому же, необходимо выделить образовательный элемент, который связан с использованием информационных нововведений в экономике. Для того, чтобы ИТ функционировали, их нужно уметь использовать с максимальной эффективностью. Поэтому многие руководители большое внимание обращают на обучение персонала и отслеживание за работками в области информационных технологий в экономике.

Рассмотрим основные сферы применения информационных технологий в экономике:

1. ИТ в создании бюджета

Создание бюджета это сложный и ответственный процесс, для осуществления которого используются специальные программные продукты. Рассмотрим наиболее распространенные из них.

Hyperion Pillar — приложение для создания бюджета и планирования в пределах предприятия или холдинга. Эта система повышает безопасность, эффективность и скорость процесса бюджетирования, позволяет участвовать менеджерам всех подразделений в составлении бюджета, легко приспособливает бюджет к изменениям внешней среды.

Corporate Planner - бюджет создается на дереве, которое описывает структуру затрат компании. Каждому узлу на этом дереве соответствует таблица из трех строк: плановые значения, фактические и их рассогласование. Данная программа подходит для средних предприятий.

Adaytum Planning - трехмерная электронная таблица, которая может строить различные срезы. Таблицы включают в себя разнообразные данные (время, денежные средства и т.д.) каждого отдела компании. Существует возможность сведения консолидированного бюджета на выбранную дату. Данный продукт экономичен для создания небольшого бюджета через применение ряда аналитических инструментов.

2. ИТ в стратегическом планировании

Audit Expert - аналитическая система, которая по сведениям финансовых документов компании позволяет вычислять уязвимые места и угрожающие факторы и передавать руководителям данные, которые необходимы для принятия решений.

Marketing Expert - система планирования маркетинга делает возможным провести анализ сбыта продукции по сравнению с конкурентами, определить прибыльность многообразных сегментов рынка товаров и услуг, долю рынка компании и темпы ее роста, рассчитать возможные доходы, эффективность, издержки и рентабельность.

Project Expert - позволяет создавать и анализировать финансовую модель предприятия, описывать детальные планы производства и сбыта, разрабатывать инвестиционные планы создания или улучшения производства.

3. Информационные технологии автоматизации управления в масштабах всего предприятия

Корпоративные ИС используются для автоматизации всех функций управления фирмой или корпорацией, которая имеет территориальную обособленность между филиалами, отделениями, офисами и подразделениями.

Корпоративные информационные системы (КИС) - это информационная система, поддерживающая эффективный и управленческий учет на предприятии и которая предоставляет информацию для действенного принятия управленческих решений.

Главной задачей КИС является эффективное управление всеми ресурсами предприятия (интеллектуальными, финансовыми, материальными, техническими и т.д.) для извлечения максимальной прибыли и удовлетворения материальных и профессиональных потребностей всех сотрудников предприятия.

Подводя итог, хочется отметить, что современную экономическую деятельность невозможно представить без использования информационных технологий. ИТ могут внести определяющий вклад в усиление взаимодействия между ростом производительности труда, объемов производства, занятости и инвестиций, в развитие предприятия в целом.

Источники и литература

- 1) Современная информатика: наука, технология, деятельность / Р. С. Гиляревский, Г. З. Залаев, И. И. Родионов, В. А. Цветкова. Под ред. Ю. М. Арского. – М.: ВИНТИ, 1998.
- 2) Баронов, В.В. Информационные технологии и управление предприятием / В.В. Баронов, Г.Н. Калянов, Ю.Н. Попов и др.- М.: Компания Айти, 2005.- 328 с.
- 3) Яновский А.М. Информационное обеспечение развития предприятия // Машиностроитель. 1997. № 7. С. 31-33.