

Салыков Кайсар Мирамгалиевич

студент

ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет

им. первого Президента России Б.Н. Ельцина»

г. Екатеринбург, Свердловская область

ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА В ЭКОНОМИКЕ

Аннотация: автор статьи уделяет особое внимание информационным технологиям, которые стали неотъемлемой частью нашей жизни, в частности экономической сферы.

Ключевые слова: информационные технологии, экономика, информационно-справочные системы.

В условиях рыночной экономики кардинально изменяются подходы к управлению, от функционального – к бизнесориентированному, а также изменяется роль информационных технологий. Ориентация на управление на основе бизнес-процессов обеспечивает конкурентное преимущество для организации в условиях сильнейшей конкуренции, а управление на основе бизнес-процессов не может эффективно реализовываться без применения информационных технологий и систем.

При сегодняшних темпах развития производства идет процесс взаимодействия всех его составляющих частей. В таких условиях необходимым является вести непрерывное планирование и оперативно управлять всеми звеньями экономики. Использование математических методов и современных информационных технологий в экономике не только ускоряет расчеты, но и уменьшает затрачиваемое время. При наличии специализированных программ можно проводить так называемое моделирование, пришедшее на замену дорогостоящим поискам ответов и путей решения проблем с помощью проб и ошибок.

В основном применяются модели двух видов:

- статистические;
- динамические.

Статистические – это модели, описывающие какое-либо состояние моделируемого положения.

Динамические – это модели, когда моделируются последовательности состояний и связи между ними, учитывающие фактор времени и разнообразные по уровню сложности моделируемого явления.

Модели довольно просты и показывают экономические системы в их развитии, с помощью них можно проанализировать и улучшить экономическое планирование. В планово-экономической работе и в теории экономики возникает большое количество различных задач, которые решают на экономико-математических моделях, если есть цель достигнуть углубленного понимания реальных хозяйственных процессов. Благодаря данным методам можно разрабатывать планы развития производства, давать практические рекомендации по улучшению пропорций экономики и ее отраслей, рационализировать использование материальных и трудовых ресурсов. Это в свою очередь большая по своим масштабам система экономических показателей, которые характеризуют основные соотношения и темпы развития производства. В данной системе необходимо учитывать амортизацию оборудования на производстве, ограниченность ресурсов, темпы научно-технического прогресса, и многое другие факторы.

Применение в экономике информационно-справочных сетей позволяет вести мониторинг за различными факторами, обязательную обратную связь между объектом управления и результатами исследования, их корректировку.

Без информационных технологий в современном мире нецелесообразно ни экономическое планирование производства, ни распределение ресурсов, ни выявление руководства, управления и контроля на предприятии, в отрасли, в регионе, в экономике в целом.

Таким образом, в последнее время для решения экономических задач большое внимание уделяют применению автоматических систем обработки данных и автоматизированных систем управления. Использование таких систем позволяет находить оптимальные варианты, благодаря которым можно разрешить различные экономические вопросы, требующие в процессе поиска ответов не

только скорости и больших объемов вычислений, но их гибкости и неординарных подходов.

Список литературы

1. Колдаев В.Д. Основы логического проектирования: учеб. пособие. М.: ИД «ФОРУМ»; ИНФА-М, 2011. – 448 с.
2. Колдаев В.Д. Архитектура ЭВМ: учеб. пособие. М.: ИД «ФОРУМ»; ИНФА-М, 2009. – 304 с.
3. Заварыкин В.М. Основы информатики и вычислительной техники. – М.: Просвещение, 2002.
4. Архипова З.В. Информационные технологии в экономике: учеб. пособие / З.В. Архипова, В.А. Промов. – Иркутск: Изд-во БГУЭП, 2003. – 184 с.