(cc) BY

Климович Татьяна Михайловна
магистрант
Серебрякова Татьяна Александровна
канд. экон. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Тихоокеанский государственный университет»
г. Хабаровск, Хабаровский край

ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ЭКОНОМИКЕ

***Аннотация**: в статье рассматривается применение интеллектуальных информационных систем в экономике. Информационные системы позволяют объективно оценить уровень развития экономики и обеспечить успех деятельности на основе использования правильных решений.*

***Ключевые слова**: интеллектуальные информационные системы, ИИС, экономика, искусственный интеллект.*

В современном мире всё чаще и чаше люди пользуются интеллектуальными информационными системами, которые значительно облегчают их жизни, для достижения своих целей.

Так что же такое интеллектуальная информационная система, и зачем же на их разработку тратятся огромные средства.

Интеллектуальные информационные системы (ИИС) – это естественный результат развития простых информационных систем, которые собрали в себе почти все научные технологии с высоким уровнем автоматизации не только процессов нахождения путей решений, опирающихся на полученные информационной системой данные, но и самих процессов подготовки информации для принятия решений [1]

Основными задачами, которые решает ИИС являются:

1. Интерпретация данных.
2. Диагностика.
3. Мониторинг.

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

4. Проектирование.

5. Прогнозирования.

6. Планирование.

7. Управление и т. д.

Интеллектуальные системы в экономике связаны с обработкой и строением больших массивов данных в компьютерных системах предприятий, которые обеспечивают информационную помощь принятия решений менеджерами. Таким образом, интеллектуальные информационные системы позволяют объективно оценивать достигнутый уровень развития экономики и обеспечить успех их деятельности, позволяют обнаружить запасы на основе применения правильных решений [2].

В современной быстро изменяющейся бизнес – среде нуждаются в специалистах, которые способны к экономическим знаниям применять современные информационные технологии. Задачей, которых является находить новые пути воплощения бизнес-процессов [3]. В связи со спросом на рынке труда экономистов-аналитиков, многие зарубежные университеты стали увеличивать объем часов на изучение экспертных систем, дедуктивных систем, баз знаний, систем искусственного интеллекта с применением их в бизнесе, предпринимательстве и менеджменте.

Рассмотрим, в чём же заключается процесс разработки автоматизированных программных средств, и его компонентов.

И так, проектированием автоматизированных экономических информационных систем является процесс разработки технической документации, связанной с преобразования исходной информации в конечную для организации системы получения.

Целью проектирования является выбор технического и формирование математического, информационного, программного и организационно-правового обеспечения.

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

Общий процесс автоматизированного проектирования состоит из нескольких крупных этапов:

– предпроектное обследование;

– проектирование (технический проект, рабочий проект);

– ввод системы в действие;

– промышленная эксплуатация.

Проектирование и функционирование экономических систем обеспечивает надежность эксплуатации и экономичность, как при проектировании, так и при использовании систем. Также экономические системы опираются на системно-технические принципы, отражающие самые важные состояния общей теории систем, системного проектирования и других наук [4].

За последние 3–5 лет произошло сильное развитие информационных технологий. Это привело к тому, что произошло интенсивное расширение в сфере практического применения информационных технологий и систем в области экономики. Сейчас информационные системы соответствуют всем стадиям цикла производство и потребление, а также сопутствующего им потока денежных средств в общественном производстве.

Сфера применения новых информационных технологий и развитых средств коммуникаций велика. Она включает различные аспекты, которые в свою очередь создают и используют экспертные систем в экономике, образовании и государственном управлении. Концептуальным этапом в развитии информационных технологий является обеспечение простейших функций служебной переписки системного анализа и поддержки сложных задач принятия и поддержки решений.

Для решения сложных задач в определенной области применяется информационная экспертная система.

Информационная экспертная система (МЭК) – это объединение методов и средств организации, накопления, применения информационных ресурсов и знаний для решения сложных задач в определенной области [5].

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

Создание информационных экспертных систем стало свойственным продолжением широкого использования информационных систем классического типа.

Таким образом, прогресс в сфере экономики невозможен без применения современных информационных технологий, представляющих собой основу экономических информационных систем (ИС).

Список литературы

1. Романов В.П. Интеллектуальные информационные системы в экономике: Учебное пособие / Под ред. д.э.н., проф. Н.П. Тихомирова. – М.: Экзамен, 2003. – 496 с.

2. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.referatnatemu.com/id=49658_часть=2

3. Интеллектуальные информационные системы в экономике [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.itspecial.ru/intellektualnye_informacionnye_sistemy_v_yekonomike-4.html

4. Тельнов Ю.Ф. Интеллектуальные информационные системы / Московский государственный университет экономики, статистики и информатики. – М.: МЭСИ, 2004.

5. Макаренко С.И. Интеллектуальные информационные системы: учебное пособие. – Ставрополь: СФ МГГУ им. М. А. Шолохова, 2009. – 206 с.

6. Васютович В.В. Стандартизация в области информационных технологий. http://inform.alee.ru/item_541.html

7. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.referatnatemu.com/id=49658_часть=2

8. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://citforum.ru/SE/project/arkhipenkov_lectures

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)