

$$I = \sum_{i=1}^n P_i = \sum_{i=1}^n X_i Y_j^*$$

После проведенной обработки анкет вычисляется среднее значение I для всей организации. В методике исследования уровня информатизации субъектов хозяйствования предусмотрено исследование некоторого множества организаций и построения их общего рейтинга информатизации после вычисления индивидуального показателя I . Положение в рейтинговой таблице, будет являться показателем индивидуальных рекомендаций по оптимизации информационной инфраструктуры субъекта хозяйствования.

Таким образом, результаты рейтингования уровня информатизации могут быть использованы в области управления информатизацией отраслей, регионов и на уровне национальной политики информатизации позволит более точно определить уровень информатизации региона/отрасли; порекомендовать метод оптимизации ИИ; способ реализации поставленной цели, и, как следствие, переход на более высокую строку мирового/регионального/отраслевого рейтинга.

Литература

1. *Подгорная, Г.Н.* Методика исследования уровня информатизации субъектов хозяйствования / Г.Н. Подгорная // Устойчивый рост национальной экономики: инновации и конкурентоспособность: материалы II междунар. науч.-практ. конф. аспирантов и молодых ученых, Минск, 24-25 нояб. 2010 г. / Белорус. гос. экон. ун-т. – Минск, 2010. – С. 91–94.

2. *Полещук, О.М.* Методы и модели обработки нечеткой экспертной информации / О.М. Полещук, Е.Г. Комаров. – М.: Энергоатомиздат, 2007.

Ю.И. Селицкая
БГУ (Минск)

ИННОВАЦИОННОЕ ERP-РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Инновационное развитие предприятия направлено на устойчивый рост и повышение конкурентоспособности его продукции, в свою очередь инновационный процесс – совокупность операций, этапов, реализующих весь инновационный цикл (основные вехи которого: «идея – технология – продукция – социально экономический эффект»).

Для наиболее эффективного инновационного развития следует рассматривать предприятия как систему взаимодействующих элементов (производство, структура управления, маркетинговая служба, финансы и др.), т.е. инновационное развитие носит комплексный характер [1]. При этом для решения поставленных задач необходимо учитывать основные необходимые условия, к числу

БДЭУ. Беларускі дзяржаўны эканамічны ўніверсітэт. Бібліятэка.

БГЭУ. Белорусский государственный экономический университет. Библиотека.°.

BSEU. Belarus State Economic University. Library.

<http://www.bseu.by> elib@bseu.by

ключевых из них следует отнести ресурсы фирмы (финансовые, материальные, трудовые, временные, технологический опыт предприятия).

Инновационная деятельность происходит в условиях высокой неопределенности и связана с высокими рисками по сравнению с обычными процессами производственно-хозяйственной деятельности. Поэтому при принятии решений, касающихся вопросов реализации инновационных проектов, особенно при внедрении автоматизированных систем, оценка рисков приобретает роль одной из главных составляющих инвестиционно-проектного анализа.

Внедрение системы планирования ресурсов (Enterprise Resource Planning – ERP) составляет основу успешного инновационного развития и функционирования предприятий Республики Беларусь, т.к. ERP-система включает все необходимые компоненты для успешного управления предприятием и применяется для решения задач управления крупными и средними и малыми компаниями.

Эффективность внедрения системы планирования ресурсов на предприятии зависит от состояния инновационного потенциала предприятия, основу которого составляют интеллектуальные, материальные, финансовые, кадровые, инфраструктурные и другие ресурсы [2].

Наиболее сложный аспект – построить единую систему, которая обслужит все запросы сотрудников финансового отдела, удовлетворит потребности отдела кадров, складского учета, и других подразделений. Каждый из этих отделов обычно имеет собственную компьютерную систему, оптимизированную под свои особенности работы. ERP комбинирует разрозненные компьютерные системы в рамках одной интегрированной программы, которая работает с единой базой данных, так, что все отделы предприятия могут легче обмениваться информацией и общаться друг с другом. Такой инновационный интегрированный подход обещает обернуться большой отдачей, при условии успешной интеграции и обслуживания системы.

В основе ERP-систем лежит принцип создания единого хранилища данных, содержащего всю корпоративную бизнес-информацию и обеспечивающего одновременный доступ к ней любого необходимого числа сотрудников предприятия, наделенных соответствующими полномочиями, что, в свою очередь, не только повышает эффективность производственной деятельности предприятия, но и сокращает внутренние информационные потоки, уменьшая затраты на их обеспечение.

Внедрение корпоративной информационной системы позволяет качественно улучшить управление предприятием, позволяет практически полностью избавиться от избыточных производственных запасов, порождаемых ошибками системы планирования [3].

Система дает возможность точно подсчитать потребность в каждом ресурсе на каждый период в соответствии с имеющимся планом производства и утвержденными заявками на выработку и по смете. Соответственно, использование системы практически исключает случаи недостаточного заказа материальных ресурсов с соответствующими потерями, в результате их последующей закупки на срочных условиях по более высоким ценам.

В настоящее время белорусский рынок ERP-систем очень узок. Современные технологии управления производственным процессом используются только на 8 % предприятий Беларуси, что связано, в первую очередь, с ограниченностью круга крупных белорусских компаний, способных профинансировать дорогостоящий проект внедрения и поддержки ERP-системы.

Литература

1. *Коротких, О.* Особенности инновационного развития промышленных предприятий, методы и модели учета финансовых рисков / О. Коротких // Журн. науч. публикаций аспирантов и докторантов [Электронный ресурс]. – 2011. – Режим доступа: <http://www.jurnal.org/articles/2010/ekon14.html>. – Дата доступа: 09.02.2011.

2. Роль инноваций в процессе формирования стратегии предприятия // Международная инженерная академия [Электронный ресурс]. – Могилев, 2011. – Режим доступа: <http://mia.deal.by/a2504-rol-innovatsij-protssesse.html>. – Дата доступа: 25.01.2011.

3. ERP-планирование и управление ресурсами предприятий // ИВА-решения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.iba.by/iba_web/main.nsf/solutions/ru.erp.html. – Дата доступа: 13.04.2010.

*О.А. Синявская, канд. экон. наук, доцент
Б.А. Железко, канд. техн. наук, доцент
БГЭУ (Минск);*

*М.Л. Овоц, д-р экон. наук, профессор
Вроцлавский экономический университет (Вроцлав, Польша)*

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ В СФЕРЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНФОРМАТИКИ: СРАВНЕНИЕ ОПЫТА БЕЛАРУСИ И ПОЛЬШИ

В связи с развитием информационно-технологической отрасли и повышением у предприятий этой отрасли спроса на специалистов, обслуживающих процесс производства программного обеспечения (бизнес-аналитиков, системных аналитиков, технических писателей, менеджеров информационно-технологических проектов и т.д.), в вузах были открыты специальности, совмещающие подготовку студентов по информатике и экономике.

Целью данной статьи является обобщение опыта подготовки специалистов экономико-информационного профиля в Белорусском государственном экономическом университете и Вроцлавском экономическом университете, а также выявление направлений сотрудничества в области подготовки специалистов по экономической информатике.

В БГЭУ в 2005 г. была открыта специальность «Экономическая информатика» в соответствии с письмом Министерства образования Республики Беларусь. Беларускі дзяржаўны эканамічны ўніверсітэт. Бібліятэка.

БГЭУ. Белорусский государственный экономический университет. Библиотека.°.

BSEU. Belarus State Economic University. Library.

<http://www.bseu.by> 312 elib@bseu.by