

УДК 004.9

ИННОВАЦИИ В РАЗВИТИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Эргубаева Е. В.,

магистрант,

Поволжский государственный технологический университет,

Йошкар-Ола, Россия

Аннотация:

В данной статье рассматривается значение, а также поддержка и развитие инноваций в современных информационных технологиях. Рассмотрен термин «информационная технология». Раскрыто значение информационных технологий в современном мире. Освещены тенденции развития информационных технологий. Проанализированы постулаты отношения государства к тенденциям развития информационных технологий в свете инноваций.

Ключевые слова: экономика, информационные технологии, инновации, информационное общество, прогресс.

INNOVATION IN THE DEVELOPMENT OF INFORMATION TECHNOLOGIES

Ergubaeva E.V.,

Master student

Volga State University of Technology,

Yoshkar-Ola, Russia

Annotation

This article discusses the value, as well as support and development of innovations in modern information technologies. The terms "information technology" is considered. The importance of information technology in the modern world is revealed. The trends in the development of information technology are highlighted. The postulates of the attitude of the state to the trends in the development of information technologies in the light of innovations are analyzed.

Keywords

Economy, information technologies, innovations, information society, progress.

Мы живем в информационном обществе, основанном на производстве, распространении и потреблении информации, это век стремительных перемен во всех сферах жизни и деятельности человека и общества. Информационное общество является результатом эволюционирования экономического уклада в направлении к постиндустриальному. Многие развитые страны используют высокие технологии в промышленности, сфере услуг и организации сервиса уже до 80%.

Информационные технологии (информационно-коммуникационные технологии – ИТ, IT) – процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов; приёмы, способы и методы применения средств вычислительной техники при выполнении функций сбора, хранения, обработки, передачи и использования данных; ресурсы, необходимые для сбора, обработки, хранения и распространения информации. Такие определения приводятся в правовых актах и нормативных документах. Повседневная жизнь современного человека неразрывно связана с применением ИТ и наше общество – это уже информационное общество. Миром правит информация и

информационные технологии больше, чем когда-либо до этого, этот процесс необратим и все время набирает обороты.

Наша жизнь изменяется очень быстро, благодаря появлению различных технических новинок, облегчающих ее. Индустрия информационных технологий развивается стремительно - то, что считалось еще вчера редкостью, сегодня становится обыденным и повседневным. Одной из главных задач информационной отрасли является формирование и удовлетворение бизнес-спроса. Инновации и информационные технологии являются тем показателем экономического развития любого государства, который отражает состояние экономики страны и перспективы ее развития, затрагивает вопросы генерирования и внедрения новых технологий.

В современных условиях развития экономики основным фактором успешного функционирования любого предприятия является инновационная составляющая. К нововведениям приводит комплекс коммерческих, финансовых, организационных, научных и технологических мероприятий, представляющих собой совокупность инновационной деятельности. Научные исследования и разработки на различных этапах инновационного процесса являются не только источником новых идей, но и выступают как средство решения проблем, потенциально возможных на любой стадии цикла «исследование-внедрение-производство-рынок».

Современная инновационная деятельность невозможна без информационных технологий, которые являются самой быстро развивающейся сферой во всем мире. На рис. 1 схематично изображены современные системы информационных технологий.



Рис. 1 – Схема современных информационных технологий [1]

В мире ежедневно совершенствуются и разрабатываются новые компоненты ИТ-сферы, ежеминутно во всех уголках земного шара происходят внедрения все новых и новых инновационных технологий. С каждым днем набирает все большие обороты процесс совершенствования глобальной сферы информационных технологий.

Ввиду нестабильности на мировом рынке и определенных кризисных моментов сегодня наблюдается довольно сложная картина, что вызывает определенную проблему эффективного вложения ресурсов и средств. Самым перспективными и в тоже время рисковым направлением сейчас является инновационная сфера, в частности в информационной отрасли. Но следует отметить, что Россия уступает развитым государствам по степени развития инноваций [4].

Стремительно развивающиеся информационные технологии позволяют модернизировать производство, бизнес-процессы, сокращать издержки и повышать потенциал компании. Практика последних лет показывает, что развитие ИТ-сферы, расширение области применения информационных технологий оказывает благоприятное воздействие на жизнь общества, увеличение объемов производства на предприятиях, создание новых рабочих мест, внедрение новых образовательных программ, создание новых услуг. Нет Вектор экономики | www.vectoreconomy.ru | СМИ ЭЛ № ФС 77-66790, ISSN 2500-3666

такой сферы, которую бы не затронули современные информационные технологии [2].

На рис. 2 представлена схема взаимосвязи системы информационных технологий в предпринимательстве.



Рис. 2 – Взаимосвязь системы информационных технологий в предпринимательстве [1]

Информационные технологии как таковые не являются самоцелью. Они позволяют бизнесу открыть новые горизонты роста, получив ряд преимуществ перед предприятиями, игнорирующими такие тенденции.

Например, в гостиничном бизнесе информационные технологии предоставляют владельцу сразу несколько преимуществ. Во-первых, бизнес получает возможность заинтересовать потенциального клиента не только на локальном рынке, но и за рубежом. Во-вторых, внедрение информационных технологий повышает качество сервиса, надежность взаимосвязи между администрацией и клиентом, показатель привлекательности гостиницы в глазах прогрессивных представителей социума, расширяет количество предоставляемых услуг, тем самым увеличивая конкурентные преимущества.

В ресторанном бизнесе появилось множество новинок в виде креативных решений благодаря использованию информационных технологий - просмотр меню онлайн, заказ столика и блюд через сайт, электронная оплата заказа и т.д. То же самое можно сказать и о популяризации различных международных видов кухонь, которое стало возможным исключительно благодаря IT. Роль инноваций в этой сфере бизнеса крайне важна, так как пресыщенный потребитель постоянно требует нечто нового, прогрессивного.

В процессах беспрецедентного развития науки, производства и всех сфер социальной жизни в обстановке научно-технического прогресса можно вычлениить три доминанты:

- собственно технологии производства;
- управление технологическими и социально-экономическими процессами;
- наука, связанная с разработкой технологических и управленческих процессов, роль информации и информационного инструментария в стремительно изменяющейся социально-экономической среде.

В этих трех компонентах системообразующей представляется управление, которое проявляется в институционализации, финансово-экономическом механизме и законодательстве. Причем законодательство, с одной стороны, является результатом институционализации, а, с другой, исходным условием дальнейшего совершенствования процессов институционализации.

Все это иллюстрируется такими понятиями, как правовое поле, правовая система, правовое государство, личность и право, механизмы обеспечения правовой системы. Различный уровень реализации таких понятий определяется с помощью правовой науки, правового сознания, правового обучения, правовой пропаганды, правовых взаимоотношений.

Можно констатировать, что в современном постиндустриальном мире, в глобализируемой экономике правовые системы, включая и международное право, становятся базовым основанием жизнедеятельности человеческого общества.

Несомненно, информационные технологии – этот тот сектор, которые остается важным для общегосударственного экономического пространства в любом случае.

В условиях нестабильной рыночной конъюнктуры и современного периода развития мировой экономики оценка тенденций развития информационных технологий занимает главенствующее место. Как показывает практика последних лет, все стратегические капиталовложения требуют полного и четкого осознания сути происходящих изменений в мире.

Глобализация экономики базируется на развитии наукоемких отраслей и понимании необходимости такого развития. В мировом хозяйстве сформировалась новая парадигма роста с учетом использования знаний и инноваций как важнейших экономических ресурсов. Научно-технический прогресс существенно меняет масштабы, подходы и саму структуру производства, оказывая глобальное влияние на состояние всей мировой экономики.

В любой области – технологий, производства, финансов, услуг, демографии или даже геополитики инновации создают материальные богатства и стоимость, формируя при этом, новый спрос или новые способы замещения основного капитала. Инновационные технологии способствуют перемещению ресурсов в сферу более высокой производительности и прибыли. Тенденция к росту прибыли тесно связана с развитием интеллектуальноемких производств, в которых важны ресурс человеческого капитала, навыки, дорогостоящие информационные секреты и ноу-хау. На рис. 3 приведены расходы на информационные технологии в мире.



Рис. 3 – Расходы на информационные технологии [5].

Согласно ряду указов Президента РФ, а также планам Правительства РФ, развитие информационных технологий является одним из важнейших факторов, способствующих решению ключевых задач государственной политики страны. Правительством утверждена «Стратегия развития отрасли информационных технологий в Российской Федерации на 2014 - 2020 годы и на перспективу до 2025 года» [3].

В настоящее время в сложных условиях динамики рыночной среды, глобализации экономики и возрастания многообразных угроз безопасности важнейшей задачей государства и структур гражданского общества является создание такой системы управления, которая способна обеспечить инновационные процессы в экономике, поскольку в этих условиях проявляются и демократия, и высокий жизненный уровень, и право равных возможностей, и наиболее эффективные меры обеспечения безопасности. На современном этапе экономического развития способность к постоянному созданию и практическому использованию инноваций становится необходимым условием достижения качественного экономического роста, научно-технического и общественного прогресса, повышения уровня жизни населения страны [4]. Это весьма сложная задача, поскольку при всем разнообразии ресурсов, которыми обладают различные страны, только небольшая их часть становится странами с инновационной экономикой.

Библиографический список

1. Берестов, Л.П. Инновации / Л.П. Берестов. – М.: АСТ, 2018. – 146 с.
2. Заушицына, Л.Л. Анализ формирования условий образования, эффективного функционирования и управления инновационными технологическими кластерами Кировской области / Л.Л.Заушицына, Т.В.Байбакова, Л.А.Суворова. – Киров: Вятский государственный университет, 2015. – 175 с.
3. Об утверждении Стратегии развития отрасли информационных технологий в Российской Федерации на 2014-2020 годы и на перспективу до 2025 года: распоряжение Правительства РФ от 01.11.2013 № 2036-р. [Электронный ресурс]. – Режим доступа – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_154161/ (дата обращения: 12.03.2019)
4. Родионова, Е.В. Развитие инновационной деятельности в России / Е.В.Родионова // Социальная сфера, экономика и управление: вопросы теории и практики: сборник статей. – Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017. – С. 4-9.
5. Холопова, Л.А. Развитие информационных технологий / Л.А.Холопова, Е.С.Поткина // Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2018. – № 9. – С. 21–25.

Оригинальность 73%