

**С. В. Шикальчик**

г. Гомель, ГГУ имени Ф. Скорины

## **КОМПЕТЕНЦИИ ЭКОНОМИСТА В ИТ: ТРЕБОВАНИЯ К ПОДГОТОВКЕ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА**

Реализация профессиональных компетенций современного специалиста в области экономики, управления, финансов должна осуществляться в среде интегрированных компьютерных технологий. Компьютерная грамотность и навыки автоматизации отдельных задач и функций управления не являются достаточными компетенциями в этой области. Поэтому необходимо предоставление возможности использования в учебном процессе передовых информационных технологий корпоративного управления в условиях практических проблем или практико-ориентированных примеров.

На экономическом факультете ГГУ имени Ф. Скорины в 2019 году открываются новые специальности – «Экономическая информатика» и «Бизнес-администрирование».

Информационные технологии формируют следующие комплексы компетенций в области экономики.

*Автоматизация систем управления* предприятиями и учреждениями является неотъемлемой функцией современного менеджмента.

Цифровые технологии как информационное обеспечение управления должны быть рассмотрены в разрезе структур и функций менеджмента и соответствует основным видам и модулям корпоративных информационных систем: ERP, MRP, CRM, бухгалтерский и управленческий учет, бюджетирование и финансы, управление персоналом. С этой точки зрения любая компетенция в области менеджмента, экономики, финансов, торговли реализуется в насыщенной информационно-технологической среде, имеет соответствующее инструментальное обеспечение. Это означает, что

подготовка по любой экономической специальности любого уровня должна включать изучение специализированного программного обеспечения или программных модулей корпоративных систем по предметной области, возможностей программ общего назначения в решении профессиональных задач.

*Проектирование и эксплуатация информационных систем.* Сложность этой задачи обуславливается необходимостью создания технологического обеспечения всех функций и задач менеджмента на основе интеграции информационных ресурсов. Специальность в этой области образована комплексом взаимосвязанных компетенций. Проще всего их рассматривать с точки зрения жизненного цикла информационных систем (ИС).

Начальный этап внедрения ИС состоит в построении информационной модели деятельности предприятия с учетом предполагаемых технологических решений. Он включает проведение системного анализа информационных и ресурсных потоков на всех уровнях управления, описание, анализ и оптимизацию (реинжиниринг) бизнес-процессов под задачи автоматизации. На этом этапе требуется всестороннее и одновременно детальное понимание экономики всех звеньев цепочки добавленной стоимости. В этом контексте можно сказать, что квалифицированный экономист должен владеть подходами к анализу и оценке возможностей автоматизации своей предметной области.

Разработка, отладка, тестирование, развертывание, программных модулей информационной системы; монтаж серверов, сетей, рабочих станций, иного оборудования. Обучение пользователей, запуск системы в эксплуатацию. Во многом реализация этого этапа основана на специфических компетенциях в области ИТ, однако успех его также зависит от соответствия внедряемой функциональности запланированным задачам предметной области.

Эксплуатация: администрирование ИС, поддержка пользователей, обеспечение надежного функционирования и защиты данных, тонкая настройка в соответствии с текущими информационными

потребностями.

Модернизация: масштабирование и расширение функциональности ИС, переход на новые технологические платформы.

*Цифровое предпринимательство.* Воздействие автоматизации на результативность бизнеса многообразно. Информационные технологии видоизменяют цели, задачи, форму бизнеса, радикально преобразуют цепочки создания добавленной стоимости. Революционный уровень применения информационных технологий называется цифровой трансформацией бизнеса.

Результатом ИТ в бизнесе являются новые уровни и факторы конкурентоспособности, новые перспективы бизнес-стратегии, обусловленные как более эффективным применением существующих систем и ресурсов, так и созданием принципиально инновационных возможностей. Цифровая конкурентоспособность придает высокую гибкость и динамику в управлении компаниями и корпорациями любого масштаба. С другой стороны, сфера ИТ представляет собой самостоятельный рынок, имеющий высокий потенциал создания новых бизнесов.

На этом уровне требуется переосмысление способов принятия деловых решений и построения бизнеса, перспектив изменения структуры национальной и мировой экономики. Само содержание таких компетенций носит инновационный характер, определяемый необходимостью творческого решения конкретных практических задач на высоком научно-техническом уровне.

Поэтому представляется актуальным создание на базе

экономического факультета лаборатории корпоративных информационных систем, задачами которой являются:

– обеспечение учебного процесса по экономическим специальностям по обучению работе с соответствующими модулями ИС, по специальным дисциплинам проектирования, внедрения и использования ИС с изучением соответствующего программ;

– обеспечение учебного процесса по дисциплинам других специальностей университета в области разработки, администрирования, настройки модулей ИС;

– предоставление образовательных услуг предприятиям и организациям, частным лицам в области обучения и сертификации специалистов, повышения квалификации;

– проведение научных исследований в области проектирования и внедрения ИС, осуществление коммерческих проектов в области автоматизации и цифровой экономики;

– обеспечение прочих научных исследований и разработок инструментами анализа больших данных, компьютерной имитации, машинного обучения,

– обеспечение учебного процесса, образовательных услуг, научных мероприятий инструментами дистанционного обучения, проведения тестов, вебинаров, деловых игр и учебных имитаций.

Методической и профессиональной базой лаборатории является сотрудничество с ведущими компаниями в области разработки и внедрения КИС.

– SAP – в декабре 2018 г. ГГУ им. Ф. Скорины заключил соглашение о вступлении в образовательную программу «Университетский альянс SAP». Программа позволяет использовать в учебном процессе обширные учебно-методические материалы, демонстрационные версии КИС SAP. 1С – предложение о подготовке и сертификации специалистов по различным модулям и курсам 1С на базе экономического факультета. Возможно привлечение корпоративных клиентов для прохождения обучения.

– 1С:Битрикс – имеются предварительные соглашения о бесплатном доступе к ресурсам 1С:Битрикс в учебных целях.

Кроме того, предполагается проработать соглашения с ведущими консультационными компаниями и учебными центрами в части удаленного проведения их учебных тренингов и сертификаций по Международным стандартам финансовой отчетности, управленческому учету и другим темам на базе лаборатории КИС экономического факультета.

Лаборатория используется для проведения курсов и тренингов в области информационных технологий. Соответствующие соглашения имеются с компаниями в области разработки программного обеспечения.

Разработана карта использования программного обеспечения в преподавании профессиональных и специальных дисциплин по новым специальностям, определены требования к аппаратному обеспечению учебного процесса.

РЕПОЗИТОРИЙ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ