

Г. А. Хацкевич, доктор экономических наук, профессор
Институт бизнеса БГУ, Минск, Беларусь

В. И. Ляликова, кандидат физико-математических наук, доцент

О. Б. Цехан, кандидат физико-математических наук, доцент
Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, Гродно, Беларусь

О РЕАЛИЗАЦИИ КОНЦЕПЦИИ «УНИВЕРСИТЕТ 3.0» В ГРОДНЕНСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ИМЕНИ ЯНКИ КУПАЛЫ

Описаны направления и опыт реализации концепции «Университет 3.0» в Гродненском государственном университете имени Янки Купалы. На примере учебного плана специальности I ступени ВО «Информационные системы и технологии (в экономике)» и II ступени ВО «Прикладной компьютерный анализ данных» выявлены ключевые дисциплины для формирования у студентов требуемых компетенций.

Ключевые слова: «Университет 3.0», информационные технологии, компетенции, технопарк

G. A. Khatskevich, Grand PhD in Economic sciences, Professor
School of Business of BSU, Minsk, Belarus

V. I. Lyalikova, PhD in Physico-mathematical sciences, Associate Professor

O. B. Tsekhan, PhD in Physico-mathematical sciences, Associate Professor
Yanka Kupala Grodno State University of Grodno, Grodno, Belarus

ON THE IMPLEMENTATION OF THE CONCEPT «UNIVERSITY 3.0» IN THE YANKA KUPALA STATE UNIVERSITY OF GRODNO

The directions and experience of realization of the concept «University 3.0» in the Yanka Kupala State University of Grodno are described. On the example of the curriculum of the specialties «Information systems and technologies (in Economics)» and «Applied computer data analysis» identified the key disciplines for the formation of students required competencies.

Keywords: «University 3.0», information technologies, competencies, technopark

С 2018 года Учреждение образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы» стал одной из экспериментальных площадок в Беларуси по развитию инновационной бизнес-среды в Гродненском регионе на основе модели «Университет 3.0». В Беларуси запущен экспериментальный проект: «Совершенствование деятельности учреждений высшего образования на основе модели «Университет 3.0». Гродненский университет участвует в составе 6 вузов.

Модель «Университет 3.0» предполагает развитие предпринимательских компетенций, коммерциализации разработок на основе эффективной системы развития и реализации ин-

теллектуального и творческого потенциала студенческой молодежи. Это направление предполагает формирование и развитие технологических и бизнес-компетенций, предпринимательской культуры. Ключевая компетенция – умение управлять результатами интеллектуальной деятельности, создавать предпринимательскую среду (интеграцию процессов) внутри экосистемы инноваций.

Реагируя на потребности рынка труда и формирование новых запросов в специалистах «прорывных» областей в 2005 году на кафедре Математического и информационного обеспечения экономических систем Гродненского университета открыта специальность «Информационные системы и технологии (в экономике)». Специальность открыта на факультете экономики и управления.

Стандарт специальности предусматривает изучение современных языков программирования, систем, технологий, стандартов и инструментальных средств для анализа, проектирования и моделирования с целью совершенствования, модернизации и реинжиниринга бизнеса, бизнес-процессов и систем автоматизированной поддержки деятельности человека. Изучаются интеллектуальные системы, системы поддержки принятия решений и защиты информации, в том числе и в проектной деятельности. При обучении формируется разно-сторонне образованный специалист, обладающий навыками аналитического мышления, необходимого экономисту, формально-логического и конструктивно-логического, необходимого инженеру-программисту.

Выпускники специальности «Информационные системы и технологии (в экономике)» подготовлены самым активным образом участвовать и быть инициаторами коренной перестройки всех сфер информационной и социально-экономической инновационной деятельности, процессов инжиниринга и реинжиниринга информационных и экономических систем Республики Беларусь на основе разработки и внедрения самых современных информационных технологий.

Учебный план специальности 1-40 05 01-02 «Информационные системы и технологии (в экономике)» предусматривает также изучение ряда дисциплин, способствующих развитию предпринимательских компетенций. В составе Государственного компонента ключевой для этого направления дисциплиной является «Управление IT-проектами». Помимо этого, в Компонент учреждения образования включены следующие дисциплины: основы бизнеса и права в информационных технологиях; метрология, стандартизация и сертификация в информационных технологиях; маркетинг информационных продуктов и услуг; оптимизация решений в экономике и бизнесе. Предусмотрено выполнение ряда проектов по дисциплинам, курсовой проект, курсовые работы и дипломная работа. Итогом этой работы являются, например, программные продукты для автоматизации различных бизнес-процессов.

Помимо указанных выше дисциплин, формирование компетенций, востребованных в бизнес-среде, способствует практико-ориентированный учебный процесс в рамках иных дисциплин учебного плана. Так, при изучении ряда дисциплин в качестве заданий для лабораторных работ предлагается аналитическая и математическая обработка реальных данных о деятельности предприятий и организаций реального сектора, как правило, Гродненской области, с целью выявления тенденций, особенностей их развития, выработки обоснованных рекомендаций по улучшению деятельности.

Студенты специальности «Информационные системы и технологии (в экономике)» в рамках подготовки курсовых работ и проектов, дипломной работы разрабатывают проекты, ориентированные на разработку и использование современного программного обеспечения для поддержки и развития бизнеса. Результаты разработок внедряются в деятельность отделов крупных предприятий, используются для малого и среднего бизнеса.

В 2015 году в рамках проекта TEMPUS в Гродненском государственном университете имени Янки Купалы открыта магистерская программа по специальности 1-31 81 12 «Прикладной компьютерный анализ данных» (с присвоением степени «Магистр прикладной ма-

тематики и информационных технологий»). Программа разработана коллективом преподавателей и ученых из 10 университетов Европейского союза, Беларуси и России. Сделано 3 набора на эту магистерскую программу.

С учетом концепции «Университет 3.0» на втором году обучения в Компонент учреждения высшего образования добавлено изучение следующих курсов: интеллектуальный анализ данных; моделирование и анализ бизнес-процессов; визуальная аналитика для бизнес-процессов.

Студенты и магистранты кафедры математического и информационного обеспечения экономических систем принимают участие в конкурсах Стартапов и инновационных проектов. Так, в 2019 году было подано несколько заявок для участия в открытом конкурсе студенческих стартап-проектов «ИнноСтарт». Магистрантом 1 курса специальности «Прикладной компьютерный анализ данных» был представлен проект «Есо-grodno». Проекты, разработанные студентами 4 курса специальности «Информационные системы и технологии»: ROB, Rabotyaga Quest, Сервис экспресс-страхования. Авторы проектов также представили свои бизнес-идеи на XV Гродненском Инвест-Уикенде.

В ГрГУ развивается инфраструктура, способствующая реализации концепции «Университет 3.0». Так, в конце 2018 года торжественно открыто новое здание Научно-технологического парка ГрГУ имени Янки Купалы. Здесь разместилось пять научно-производственных лабораторий, административные офисы резидентов технопарка, конференц-зал, Fablab- и Коворкинг зоны, производственные помещения. Общая площадь здания составляет чуть более 1000 м². Технопарк призван объединить потенциал ученых и возможности предприятий и организаций Гродненского региона, стать территорией, где создаются новые высококвалифицированные рабочие места и высокотехнологичные производства, что позволит повысить конкурентоспособность экономики региона.

Технопарк является совместным проектом облисполкома и ГрГУ имени Янки Купалы. Он позволит соединить три важные составляющие успешного развития экономики нашего региона и страны: образование, науку и коммерциализацию перспективных научных разработок. Научно-технологический парк является инновационной площадкой для реализации концепции «Университет 3.0» Гродненским государственным университетом имени Янки Купалы.

Здание расположено рядом с факультетом экономики и управления. Это предоставляет широкие возможности для студентов и магистрантов кафедры математического и информационного обеспечения экономических систем. В настоящее время они приняли участие в ряде ознакомительных мероприятий, которые проводились в Технопарке.