

студентам, обучающимся на экономических специальностях. Поэтому для эффективного обучения, достижения хороших результатов и развития у студентов мотивации обучения, актуальной задачей является необходимость создания новых методик и организационных форм преподавания, совершенствования и развития уже существующих. Связано это с тем, что сегодня IT-технологии развиваются очень высокими темпами.

Для методического обеспечения преподаваемых IT-дисциплин автором активно используются видеоролики, наглядно демонстрирующие выполнение заданий по изучаемым темам. Например, в поддержку освоения курса «Технологии баз данных и знаний», автором были созданы видеоролики с помощью FastStone Capture. Это мощная и многофункциональная программа как для снятия скриншотов экрана, так и захвата видео с их последующим редактированием. Сохранять видеоролики можно в разных форматах, что позволяет просматривать их и на мобильных устройствах. Практика их использования показала, что особенно видеоматериалы помогают в освоении дисциплины студентам заочной формы обучения, а также студентам-иностранцам очной формы обучения.

Для контроля знаний автор использует онлайн-опросы, создаваемые с помощью Google Формы. Больше всего такая практика используется при преподавании дисциплины «Программирование».

Также автором были проведены эксперименты по использованию в обучающем процессе студентов заочной формы вебинаров (онлайн-семинаров).

Таким образом использование электронных технологий обучения показывает, что студенты несомненно быстрее и легче осваивают компьютерные дисциплины и видят возможности практического использования полученных знаний для решения различных задач в сфере управления и экономики.

<http://edoc.bseu.by>

*Э. Хостилович, PhD
Университет финансов и управления в Белостоке (Белосток, Польша)*

ИНСТРУМЕНТЫ ПОДДЕРЖКИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ 4.0 В ПОЛЬШЕ

Промышленность 4.0 означает переход на этап инновационного развития. В экономике Республики Польша необходимость изменения существующей стратегии обусловлена условиями дальнейшего экономического развития, в том числе: истощением трудовых ресурсов, уменьшением преимуществ с точки зрения производственных затрат, завершением процессов реструктуризации и модернизации, растущими потребностями в устойчивом развитии, включая затраты на охрану окружающей среды.

Следует подчеркнуть, что инновационное развитие требует системных, комплексных и интегрированных решений. Частичные решения только в отдельных областях не обеспечат ожидаемых результатов. Об этом свидетельствуют слабые эффекты в области инноваций в прошлом периоде, когда деятельность была лишь фрагментарной.

Принятые или подготовленные к реализации проекты и программы, предполагают концентрацию средств на исследования, а их осуществление должна обеспечивать правительственная «Стратегия ответственного развития» и «Региональные Инновационные Стратегии» (РИС). Эти стратегии обеспечивают динамику инновационных процессов в областях быстрого прогресса, наблюдаемого в мировой экономике (включая IoT, электромобильность, 3D-печать, лазерные технологии, медицинские и биотехнологические проекты, роботизация и автоматизация производственных процессов, ...). В их рамках в Республике Польша запланирована реализация 185 стратегических проектов.

В стране продвинуто развитие современной инфраструктуры инновационного развития: (лаборатории, научно-технические парки, центры передового опыта и инноваций в университетах). Дополнением к исключительно инновационной инфраструктуре является экономическая инфраструктура (особые экономические зоны, бизнес-инкубаторы, бизнес-парк, кластеры), которая призвана содействовать внедрению и развитию компаний опирающихся на эту инфраструктуру.

Обеспечение финансирования является ключевым элементом инновационных проектов. Ожидается, что общий объем финансирования из всех источников в период до 2020 г. превысит 2,0 % от ВВП. Польский фонд развития (ПФР) станет ключевым инструментом в реализации стратегии инновационного развития.

Изменения в области науки и высшего образования обеспечивают карьерный рост путем исследований, дающих возможность получения ученых степеней на основе реализованных исследовательских проектов. Имеются возможности организации компаний как отдельными исследователями, так и университетскими подразделениями. Университеты нацелены на достижение далеко идущей независимости в формировании внутренних структур, на преодоление препятствий на стыке между различными дисциплинами и организационными подразделениями.

В областях, которые важны для малых и средних предприятий, принят закон, который всесторонне регулирует принципы ведения бизнеса (Бизнес-Конституция). Он направлен на ограничение юридических барьеров для предпринимателей и содействие сотрудничеству по инновационным проектам. С точки зрения предыдущего периода следует отметить, что реализованные и ожидающее реализации проекты впервые являются достаточно всеобъемлющим и интегрированным пакетом решений, который должен позитивно воздействовать на инновационное развитие промышленности.

<http://edoc.bseu.by>

*Ф. И. Храмцова, д-р полит. наук, профессор
Академия управления при Президенте Республики Беларусь (Минск)*

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Несмотря на определенные результаты государственной кластерной экономической политики в Республике Беларусь, межрегиональные аспекты ее реализации в целях построения экономики инновационного типа требуют приоритетных управленческих решений.

Во-первых, сегодня необходимо преодоление межрегиональных разрывов уровней социально-экономического развития (низкий уровень жизни в регионах; доходов; недостаточность высокопроизводительных рабочих мест; нерентабельность производства; слабая конкурентоспособность). Политическая и экономическая актуальность межрегиональной проблематики возрастает в контексте приоритетов 2018 г. как Года Малой родины и государственной стратегии регионального развития в целях сокращения экономических различий как главной доминанты систем управления (выступление Президента Республики Беларусь А.Г. Лукашенко, БЕЛТА, 02.03.2018).

Во-вторых, создание инновационных высокотехнологичных кластеров требует реализации целого ряда механизмов: расширение секторов малого и среднего предпринимательства; инвестиционно-структурная перестройка экономики, с замещением истощивших жизненный цикл традиционных отраслей — производством 5-го и 6-го технологических укладов; поддержка экономической деятельности в неосвоенных региональ-