

Взвешенный темп прироста позволяет нивелировать значительные темпы прироста численности на стадии формирования компании (1-2 сотрудника).

Результаты расчетов экспериментально подтвердили выводы об ускорении темпов роста компаний-резидентов в технопарке.

Так, взвешенный темп прироста численности работников компаний-резидентов для Брестского научно-технического парка (далее – БНТП) в 5,1 раза, а для Минского городского технопарка (далее – МГТ) – на 43,4 % больше, чем до их вступления в технопарк. Невзвешенный темп этого показателя для БНТП на 25,1 %, а для МГТ – на 27,5 % выше, чем до вступления этих компаний в технопарк. Таким образом, как взвешенные, так и невзвешенные темпы прироста оцениваемого показателя подтверждают выводы об ускорении развития компаний в технопарке.

С. Н. Лебедева,
д-р экон. наук,
профессор, ректор,
БТЭУ (г. Гомель)
e-mail: rector@bteu.by

ОПЫТ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ БЕЛОРУССКОГО ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ПОТРЕБИТЕЛЬСКОЙ КООПЕРАЦИИ

Развитие Белорусского торгового-экономического университета потребительской кооперации (БТЭУ) как ведущего учреждения образовательного кооперативного кластера Республики Беларусь базируется на определенных стратегических подходах, в рамках реализации государственных программных документов. Так, формирование в университете современной цифровой (электронной) образовательной среды базируются на задачах цифровизации, отраженных в Государственной программе «Цифровое развитие Беларуси» на 2021–2025 годы.

Сегодня бизнес-процессы университета и образовательный контент предоставляются в формате веб-доступа, что соответствует социальным тенденциям взаимодействия с данными целевой аудитории. Информационная и медиасоставляющая базируется на веб-ресурсах, размещаемых в интранет-, экстранет- и интернет-сегментах. Доступ пользователей к информационному и образовательному контенту университета обеспечен на ряде сайтов БТЭУ.

В медиапространство университета входит созданный и опубликованный за последние годы контент для студентов всех форм обучения посредством виртуальной обучающей среды «Moodle», которая является основой работы в системе дистанционного обучения и на образовательном портале университета. Преподавателям университета доступны различные возможности для отслеживания успеваемости студентов, а также есть поддержка массовой регистрации с безопасной аутентификацией.

В Белорусском торгового-экономическом университете потребительской кооперации на постоянной основе осуществляется ведение канала с размещением тематических сюжетов, роликов, репортажей (<https://www.youtube.com/@BTEUni>). Для ознакомления абитуриентов с условиями поступления в университет разработан и установлен на локальных ресурсах официальный чат-бот БТЭУ (https://t.me/bteu_official_abiturient_bot). В рамках цифровой архитектуры университета успешно интегрированы инструменты облачных решений.

Университетом осуществлено комплексное внедрение дистанционных образовательных технологий: внедрение открытых online-лекций и online-курсов, обеспечение возможности изучения дисциплин online, организации практических и лабораторных занятий online. За все время работы в системе дистанционного обучения зачислена 141 группа студентов и загружено 570 электронных учебных комплексов. По состоянию на начало 2025 года используются 405 электронных учебно-методических комплексов (ЭУМК), в том числе 350 ЭУМК имеют свидетельства о государственной регистрации в Государственном регистре информационных ресурсов, 12 ЭУМК – имеют гриф Министерства образования.

С помощью специализированных аудиторий (в т. ч. СМАРТ-кафе, брендированная учебно-тренировочная аудитория, учебный центр иммерсивных технологий) проводятся

online-встречи, видеоконференции, вебинары, обучающие курсы, курсы повышения квалификации, семинары, круглые столы как международного, так и республиканского уровня.

Важным направлением цифровизации университета является расширение функционала электронного библиотечного ресурса, формирование электронной библиотечной среды «Библиотека 4.0». Библиотекой предоставлена возможность работы удаленно с электронной библиотечной системой «Университетская библиотека ONLINE».

Таким образом, Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации в русле основного современного тренда в образовании активно применяет новейшие технологии и инновационные подходы для работы, обучения и преподавания в пространствах, творчески интегрирующих передовые аппаратные и программные платформы.

А. В. Левковская,
старший преподаватель,
магистр экон. наук,
аспирант,
БНТУ (г. Минск)
e-mail: studenty106@rambler.ru

ИННОВАЦИИ И ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Для устойчивого и инновационного развития, увеличения уровня конкурентоспособности производимой продукции на внутреннем и внешнем рынках Республики Беларусь необходимо уделять внимание повышению эффективности энергетической сферы.

Республика Беларусь обеспечивает себя энергоресурсами на 15 % от валового потребления энергии, импорт топливно-энергетических ресурсов (ТЭР) составляет 85 % от валового потребления. Эффективность использования ТЭР в экономике государства – один из важнейших показателей уровня его экономического развития [1].

Опыт других стран (Швеция, Дания, Япония и др.) показывает, что даже не имея собственных ТЭР в достаточном количестве, как и Республика Беларусь, экономика страны имеет возможность развиваться за счет эффективного использования топливно-энергетических ресурсов, внедрения энергосберегающих мероприятий, освоения передовых энергоэффективных технологий, снижения издержек производства [1].

В республике наиболее активно внедряются энергосберегающие проекты в жилищно-коммунальном секторе, энергетике и некоторых отраслях промышленности. Именно в этих отраслях наиболее виден эффект энергосбережения (установка индивидуальных счетчиков тепла, воды и газа в жилых домах способствует снижению потребления энергоресурсов населением) или связан с производственной необходимостью.

Если взять промышленность, то перспективными направлениями являются: замена устаревших и изношенных котлов на новые, а также горелок с низким КПД на более совершенные; применение рекуперации тепла промежуточных и продуктовых потоков; использование энергии сжатых сред; экономия энергии при производстве холода; применение энергосберегающего оборудования путем сооружения малых когенерационных тепло-электроцентралей (МТЭЦ) с газопоршневыми либо с газотурбинными установками; снижение ущерба и повышение энергоэффективности при неполной загрузке оборудования предприятий [2].

Отрицательно влияют на энергетическую безопасность страны: высокая доля природного газа в топливном балансе страны и энергосистемы; наличие доминирующего поставщика природного газа; высокая степень износа основных средств энергосистемы. Проведение модернизации основных производственных средств электроэнергетической системы позволит снизить их уровень износа, повысить уровень ТЭР в балансе котельно-печного топлива страны. За счет модернизации основных производственных средств, оптимизации режимов загрузки электростанций, регулирования температуры подачи теплоносителя в сетях удельные нормы на отпуск электрической и тепловой энергии на протяжении ряда лет постоянно снижаются [2].