

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ВУЗОВСКУЮ НАУКУ

Атдаева О. Г.

*Туркменский государственный институт экономики и управления,
Ашхабад, Туркменистан, e-mail: asomje@gmail.com*

В Туркменистане вопросу подготовки образованного молодого поколения уделяется огромное внимание. Создаются все условия для успешного становления духовно богатой и высоконравственной личности. Государство заинтересовано в том, чтобы максимально использовать потенциал молодежи в интересах развития экономики и социальной сферы. Именно образование как система формирования интеллектуального капитала нации и как одна из главных сфер генерации инноваций создает базовые условия для быстрого роста рынка на основе обновления технологий и продуктов. В целях всестороннего развития сферы образования, в нашей стране осуществляется ряд коренных реформ, направленных на внедрение инновационных методов обучения, развитие информационно-коммуникационных технологий и подготовку высококвалифицированных кадров.

Одно из перспективных направлений последовательной модернизации национальной системы образования – разработанная по поручению Президента Туркменистана Концепция развития цифровой образовательной системы страны. Ее основная цель – обеспечение высококачественной электронной образовательной информацией на всех ступенях образования, обогащение содержания и повышение качества образовательных услуг, совершенствование методики обучения [1].

Цифровизация экономики нашей страны модернизирует и всю систему образования. В подготовке кадров для различных отраслей экономики, а также тесного взаимодействия академических кругов, вузовской науки и производства, повышения их инновационного потенциала важная роль отводится Инновационному информационному центру, созданному при Министерстве образования Туркменистана. В созданном центре проводится работа по созданию национальной цифровой образовательной сети, к которой будут подключены все образовательные учреждения страны. Благодаря функционированию этой цифровой обучающей сети будут созданы оптимальные условия для повсеместного внедрения в Туркменистане безопасной цифровой образовательной среды, которая будет способствовать обеспечению надёжности для упрочения позиций всех отраслей цифровой экономики.

В области цифровизации образования в Инновационном информационном центре разрабатывается надёжная электронная платформа, обеспечивающая функционирование единой цифровой образовательной системы. С целью совершенствования компетенций работников системы образования в области цифровых технологий на базе Центра функционируют курсы повышения квалификации, на которых можно пройти курс электронного обучения при помощи ресурсов цифрового образовательного портала, а также дистанционное обучение с помощью телекоммуникационных и мультимедийных технологий.

Инновационный информационный центр координирует работу созданных в каждом вузе соответствующих инфраструктур. Так, при Государственном институте экономики и управления функционирует Центр экономических инноваций, созданный

в 2019 году, в котором преподаватели, аспиранты, магистранты и студенты института проводят фундаментальные исследования по формированию и развитию инновационной экономики, координации обучения, а также занимаются разработкой исследовательских программ по приоритетным направлениям науки Туркменистана с учетом задач развития инновационной и цифровой экономики.

В целях выполнения поручений Президента Туркменистана по переводу экономики нашей страны, а также системы науки и образования на цифровую платформу запущены программы по созданию соответствующей структуры и техническому обеспечению. В связи с этим в ближайшее время предусмотрено осуществление целого ряда крупных проектов, направленных на создание многопрофильной инфраструктуры на основе инновационных технологий, увеличение объема, качества и ассортимента услуг связи, наряду с обеспечением широких возможностей Интернета. Для расширения ассортимента предлагаемых потребителям высококачественных телекоммуникационных услуг, увеличения скорости передачи данных предусмотрены работы по прокладке оптоволоконных сетей в столице и вelayах страны. Данный проект позволит улучшить межотраслевой обмен данными, внедрить новые виды электронных услуг.

Внедрение различных видов Интернет-услуг стимулирует наших граждан на получение дополнительного образования, повышение своей квалификации посредством дистанционного обучения.

Широкое развитие вузовской науки во всех областях, внедрение фундаментальных знаний в студенческую среду, применение цифровых технологий характеризуют высшее образование на современном этапе.

«Программа Президента Туркменистана по социально-экономическому развитию страны на 2019-2025 гг.» ставит своей целью создание национальной системы образования, соответствующей высоким стандартам инновационной деятельности ведущих научно-образовательных центров мира. Этой актуальной задачей продиктована необходимость повысить качество и надёжность отечественной системы образования как фундаментальной для основы дальнейшего прогрессивного развития национальной экономики [2].

Обучение и научно-исследовательская деятельность современного студента неразрывно связана с использованием современных программных и технических средств, информационных технологий функционирования компьютерных сетей и глобальной сети Интернет. Образование в области современных компьютерных технологий позволяет студенту повысить свой профессиональный уровень и эффективно организовать научную исследовательскую деятельность. При этом важным и актуальным в достижении поставленной цели являются следующие направления:

- интенсификация научных исследований на основе применения современных компьютерных технологий;
- применение современных информационных технологий по обработке, систематизации и применению научной информации;
- моделирование научных исследований на основе цифровых технологий;
- разработка научных проектов на основе цифровых технологий;
- грамотный и корректный статистический анализ научной информации.

Очень важным в научных исследованиях является квалифицированное представление и оформление полученных результатов научных исследований, для

чего также необходимо изучать и применять соответствующие технологии. Как средство представления результатов исследований, информационные технологии раскрывают не только визуальные возможности, но и позволяют использовать такие современные инструментарии, как анимация, видео, позволяют широко применять графику и звуковое сопровождение.

Внедрение научных разработок и координация процессов хозяйственного и производственного управления в нашей стране позволит создавать «умные» города. Новые технологии создадут рабочие места в сфере компьютерных и информационных технологий. В связи с этим Президент Туркменистана обращает внимание на необходимость подготовки высококвалифицированных специалистов в сфере цифровой экономики.

Благодаря глобальной сети Интернет, сформировавшаяся мировая информационная система будет способствовать дальнейшему развитию науки в системе образования. Мировой опыт и анализ современной системы образования доказывают, что полученные знания в процессе обучения неразрывно связаны с дальнейшим развитием научной мысли.

Возможность получения любой информации из Интернета позитивно влияет на качество нашей ежедневной жизни и труда. Использование этой информации способствует принятию рациональных решений, более глубокому пониманию современных событий и явлений. Навыки работы с компьютерной техникой, знакомство с теоретическим и методическим материалами через сетевые технологии становится особенно важным и необходимым, положительно действует на дальнейший переход на цифровые технологии.

Таким образом, внедрение цифрового образования позволит нарастить человеческий капитал, привлечь инновационные средства в экономику и другие сферы для всестороннего развития общества. Образование и вузовская наука не только взаимосвязаны, но и результативны лишь в условиях взаимного обмена информацией. Только тесное взаимодействие в условиях сотрудничества обеспечит прогресс и инновационное развитие вузовской науки.

Литература

1. Президент Туркменистана утвердил Концепцию цифровой образовательной системы. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://turkmenistan.gov.tm/> – Дата доступа: 15.09.2017.
2. «Программа Президента Туркменистана по социально-экономическому развитию страны на 2019-2025 гг.». - А.: Туркменская государственная издательская служба, 2019.