***УДК 378.147:004.9:004.75***

***О.Е. Корнеенко***

*г.Гомель, ГГУ имени Ф.Скорины*

**ОБРАЗОВАНИЕ В ЭПОХУ   
ЦИФРОВИЗАЦИИ: ВЛИЯНИЕ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Развитие информационных технологий (ИТ) в эпоху цифровизации стало ключевым фактором, определяющим трансформацию различных секторов экономики и общества в целом. Цифровизация охватывает широкий спектр процессов, включая автоматизацию, использование больших данных, облачные вычисления, искусственный интеллект и создание более эффективных бизнес-моделей.

Переход на облачные платформы позволяет компаниям уменьшить расходы на инфраструктуру и повысить гибкость. Облачные решения предлагают масштабируемость и доступ к современным технологиям без необходимости значительных первоначальных инвестиций. Они играют все более значимую роль в экономике, трансформируя бизнес-модели, оптимизируя операционные процессы и открывая новые возможности для компаний.

В образовании облачные технологии значительно изменили подход к обучению, предоставляя новые возможности для студентов, преподавателей и образовательных учреждений. Рассмотрим несколько ключевых аспектов применения облачных технологий в образовании.

Доступ к ресурсам и материалам: облачные платформы позволяют ученикам и преподавателям получать доступ к образовательным ресурсам и материалам из любого места и в любое время. Это может включать учебные материалы, видеоуроки, электронные книги и научные статьи.

Платформы для онлайн-обучения: программы и платформы, такие как Moodle, Google Classroom и Microsoft Teams, используют облачные технологии для организации дистанционного обучения, позволяя преподавателям создавать курсы, управлять заданиями и отслеживать успеваемость студентов.

Сотрудничество и обмен информацией: облачные решения позволяют студентам и преподавателям легко сотрудничать, обсуждать проекты и работать над заданиями в реальном времени, независимо от географической локации. Это способствует улучшению командной работы и развитию навыков сотрудничества.

Хранение и управление данными: образовательные учреждения могут использовать облачные системы для хранения и управления данными, такими как оценки, присутствие и административная отчетность. Это упрощает администрирование и обеспечивает безопасность данных [1].

Индивидуализация обучения: облачные технологии позволяют образовательным учреждениям разрабатывать персонализированные учебные пути для студентов, учитывая их индивидуальные потребности и уровень подготовки. Платформы с элементами искусственного интеллекта могут анализировать прогресс студентов и предлагать дополнительные материалы.

Виртуальные классы и вебинары: облачные технологии облегчают проведение виртуальных классов, лекций и вебинаров, что расширяет доступ к образовательным возможностям для обучающихся, которые не могут присутствовать на занятиях в традиционном формате.

Автоматизация процессов: системы управления обучением (LMS) на облачной основе позволяют автоматизировать рутинные процессы, такие как оценка заданий, отслеживание успеваемости и управление расписанием, что освобождает время преподавателей для более творческой и индивидуальной работы со студентами.

Обучение на основе игровых технологий: облачные платформы могут интегрировать элементы геймификации, что делает процесс обучения более увлекательным и мотивирующим для студентов.

Устойчивость и доступность: облачные технологии обеспечивают устойчивость образовательных процессов, позволяя легко восстанавливать данные и продолжать обучение в случае технических сбоев или других проблем, таких как эпидемии или природные катастрофы.

То есть, облачные технологии становятся важным инструментом для улучшения качества образования, расширения доступа к знаниям и интеграции новых методов обучения, что в конечном итоге может привести к более эффективной и инклюзивной образовательной системе.

Это особенно актуально для экономического образования. Обучающие должны знать о том, что:

– облачные решения позволяют организациям, в том числе образовательным, сокращать капитальные затраты на ИТ-инфраструктуру, так как они не нуждаются в покупке и обслуживании физических серверов и систем. Вместо этого можно использовать облачные услуги на основе подписки, что снижает затраты и позволяет легче предсказывать расходы;

– облачные решения обеспечивают доступ к данным и приложениям из любой точки мира с доступом в интернет. Это позволяет работать удаленно и облегчает сотрудничество в распределенных командах. Доступ к самым современным инструментам и платформам способствует инновациям, не нужно тратить время и ресурсы на обновление своего программного обеспечения – можно быстро внедрять новые функции и технологии. При этом облачные решения позволяют эффективно хранить большие объемы данных и проводить их анализ. Это открывает возможности для использования больших данных и аналитики, что может привести к лучше информированным решениям и предсказанию трендов;

– хотя вопросы кибербезопасности остаются актуальными, многие облачные провайдеры предлагают высокий уровень защиты данных и хорошую защиту от угроз. Крупные облачные компании инвестируют значительные средства в системы безопасности, что может быть выгодно для компаний, не имеющих ресурсов для обеспечения такой защиты;

– платформы как услуга (PaaS) предоставляют разработчикам инструменты для создания, тестирования и развертывания приложений без необходимости управлять инфраструктурой. Это упрощает процессы разработки и ускоряет выход продуктов на рынок. Разрабатываются специализированные облачные решения для различных отраслей (например, облачные решения для здравоохранения, финансовых услуг, торговли), что позволяет компаниям лучше соответствовать специфическим требованиям своего сектора.

В сфере образования даже появился термин «реквалификация». Количество сервисов цифрового обучения растет, и компании все больше инвестируют в обучение сотрудников новым цифровым навыкам. Облачные решения становятся важным элементом цифровой трансформации и способствуют оптимизации бизнес-процессов, повышению эффективности и конкурентоспособности организаций в различных отраслях.

Таким образом, развитие информационных технологий в эпоху цифровизации оказывает значительное влияние на все аспекты жизни, включая экономику, общество, образование и культуру. Эта трансформация продолжается и, вероятно, будет углубляться в будущем, поскольку новые технологии будут продолжать изменять наш подход к работе и взаимодействию.

**Литература**

1 Г-н Рэй Дж. Рафаэльс. Облачные вычисления от начала до конца [пер. с англ.]. – 2015. – С. 152.