

## **РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СИСТЕМЕ СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ И РАЗВИТИИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА**

**А. С. Шабалтас**

*магистрант, Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь,  
e-mail: shabaltas.01@mail.ru*

**Научный руководитель: А. В. Капусто**

*кандидат физико-математических наук, доцент, Белорусский государственный университет, экономический факультет, г. Минск, Беларусь, e-mail: kapusto@bsu.by*

В работе рассмотрены направления по приложению информационных технологий в сфере образования и новые возможности развития человеческого капитала; возможные последствия влияния цифровизации на состояние человеческого капитала.

**Ключевые слова:** технологии; образование; обучение; цифровизация; человеческий капитал.

## **THE ROLE OF INFORMATION TECHNOLOGIES IN THE SYSTEM OF MODERN EDUCATION AND THE DEVELOPMENT OF HUMAN CAPITAL**

**A. S. Shabaltas**

*Master Student, Belarusian State University, Minsk, Belarus, e-mail: shabaltas.01@mail.ru*

**Supervisor: A. V. Kapusto**

*PhD in Physics and Mathematics, Associate Professor, Belarusian State University,  
Faculty of Economics, Minsk, Belarus, e-mail: kapusto@bsu.by*

The paper considers the directions for the application of information technologies in the field of education and new opportunities for the development of human capital; Possible consequences of the impact of digitalization on the state of human capital.

**Keywords:** technologies; education; training; digitalization; human capital.

Развитие информационных технологии (ИТ) оказывает влияние на все сферы жизни общества: социальную, экономическую, политическую

и духовную. Система образования настоящего времени характеризуется потребностью интеграции в мировое информационно-образовательное пространство. Это влечет за собой существенные изменения подходов к обучению и совершенствованию методики преподавания для всех уровней образовательной системы. Цифровая интеграция образования переосмысливает традиционную систему обучения и открывает новые возможности для развития человеческого капитала.

Приведем одну из наиболее распространенных трактовок термина «человеческий капитал» – это «сформированный в результате инвестиций запас знаний, умений, навыков и мотиваций, отражающих совокупность физических, интеллектуальных и психологических качеств и способностей личности» [1, с. 49].

Усиление воздействия ИТ на развитие человеческого капитала обусловлено влиянием технологий на методы, цели и предполагаемый потенциал образования [2]. ИТ используются как инструменты обучения и коммуникации, а также для управления, анализа и сбора данных. Именно ИТ предоставляют наибольшие возможности по повышению качества образовательных услуг, а также мобильности всех участников образовательного процесса.

Можно указать следующие направления развития ИТ в сфере образования:

1) интеграция технологий в учебный процесс: использование различных электронных ресурсов для представления материала;

2) развитие электронных образовательных платформ: создание онлайн-систем для обучения, которые предоставляют доступ к учебным материалам, позволяют выполнять задания и получать оценку уровня знаний с использованием тестов и онлайн-заданий;

3) внедрение облачных технологий: использование облачных хранилищ, которые дают возможность сохранять информацию и осуществлять обмен ею без необходимости хранения на локальном устройстве;

4) развитие виртуальной и дополненной реальности: создание образовательных симуляторов и виртуальных классов, которые позволяют обучаемым получить практический опыт;

5) развитие мобильных технологий: использование мобильных устройств и приложений для обучения.

Указанные направления развития ИТ способствуют повышению доступности образования, улучшению качества обучения и развитию навыков цифровой грамотности; помогают интегрировать современные технологии в учебный процесс и создать мотивирующую и интерактивную образовательную среду [3].

Использование ИТ в современном образовании открывает новые возможности развития человеческого капитала. Возрастающий спрос на владение навыками применения ИТ стимулирует людей получать знания и умения по использованию цифровых устройств, приложений и сети для доступа и управления информацией (цифровые навыки или digital-skills).

Цифровизация всех сферы жизни оказывает неоднозначное воздействие на производительность труда и занятость населения. Так, например, с одной стороны постоянно появляются новые рабочие места в сфере ИТ и связанных с ними отраслях. С другой стороны, по оценке экспертов, процесс автоматизации рабочих процессов делает вероятным исчезновение до 2040 г. от 9 % до 95 % существующих профессий [4].

Следует также подчеркнуть особую роль ИТ в снижении неравенства между различными группами населения через расширение доступа к образованию и ресурсам через цифровые технологии. В свою очередь это увеличивает возможности каждого индивида и общества в целом на повышение человеческого капитала.

Таким образом, использование ИТ в образовании позволит обеспечить его доступность и гибкость, повысить эффективность и привлечь обширные ресурсы обучения. Технологии также могут помочь в создании интерактивного и адаптивного образования, расширить возможности для самостоятельного обучения и исследования, повысить уровень образования в целом. На формирование и накопление человеческого капитала цифровизация оказывает влияние через увеличение возможностей для обучения и развития, повышение конкурентоспособности людей, обладающих цифровыми навыками, на рынке труда.

### Библиографические ссылки

1. Экономика труда: социально-трудовые отношения : учебник / под ред. Н. А. Волгина, Ю. Г. Одегова. М. : Экзамен, 2006. 736 с.

2. *Тарханов М. Д.* Влияние информационных технологий на образование [Электронный ресурс] // Материалы XI Международной студенческой научной конференции «Студенческий научный форум». URL: <https://scienceforum.ru/2019/article/2018010636/> (дата обращения: 07.10.2023).

3. *Положихина М. А.* Влияние цифровизации на формирование и использование человеческого капитала // Социальные новации и социальные науки. М. : ИНИОН РАН, 2021. № 1. С. 8–34. URL: <https://sns-journal.ru/ru/archive/> (дата обращения: 08.10.2023).

4. *Силантьев А., Зеленина Э.* Развитие человеческого капитала в условиях цифровизации экономики. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/razvitie-chelovecheskogo-kapitala-v-usloviyah-tsifrovizatsii-ekonomiki/> (дата обращения: 08.10.2023).