

Бозорова И.Ж.

*PhD, старший преподаватель кафедры «Алгоритмы и
технологии программирования»
Каршинского государственного университета*

МЕСТО И РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Аннотация: Цифровизация - это всесторонний механизм, который затрагивает все области причем происходит это в масштабах всего нынешнего мира. Необходимо отметить, что развитие информационно-коммуникационных технологий позволило сохранять, обрабатывать, запоминать, передавать информацию, что в конечном итоге влияет на улучшение качества жизни. Статья посвящена исследованию воздействия механизмов цифровизации на нынешнего индивидуума, государства и общества.

Ключевые слова: цифровизация, информационно-коммуникационные технологии, искусственный интеллект, коммуникации.

Bozorova I.J.

*PhD, Senior lecturer at the Department of Algorithms and Programming
Technologies
Karshi State University*

THE PLACE AND ROLE OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN ECONOMIC PROCESSES

Abstract: Digitalization is a comprehensive mechanism that affects all areas and this happens on a global scale. It should be noted that the development of

information and communication technologies has made it possible to save, process, remember, and transmit information, which ultimately affects the improvement of the quality of life. The article is devoted to the study of the impact of digitalization mechanisms on the current individual, state and society.

Key words: digitalization, information and communication technologies, artificial intelligence, communications.

Сегодня основным фактором развития любой страны является эффективное построение информационной экономики. Хотя в каждой стране информационная экономика формируется индивидуально, но имеет глобальный характер. В Узбекистане происходит бурный рост развития и внедрения информационных технологий во все сферах жизнедеятельности.

В современных условиях хозяйствования в деятельности организаций, одним из основных направлений совершенствования системы учета и контроля является внедрение информационных технологий.

Развитие цифровых технологий позволяет не только в значительной степени ускорить процессы сбора и анализа информации, но и автоматизировать ряд технологических процессов работы с первичными бухгалтерскими данными, например посредством интеграции систем складского и бухгалтерского учета, а также - с программным обеспечением внешних удаленных электронных сервисов. В частности, уже сегодняшние технологические возможности позволяют обеспечить автоматизированное проведение закупок на электронных торговых площадках на основе анализа запасов на складах предприятия.

В Республике Узбекистан вопросам эффективного и рационального использования ресурсов, в части товарно-материальных запасов, со стороны руководства нашего государства уделяется особое внимание, в Указе Президента Республики Узбекистан, № УП-6079 «Об утверждении стратегии «Цифровой Узбекистан-2030» и мерах по ее эффективной реализации» от

05.10.2020 года. В новой Стратегии развития была определена цифровизация ряда важных сфер, таких как государственные услуги, социальные услуги, банковский и сельскохозяйственный секторы и другие основные сферы национальной экономики.

Различия в экономических показателях между промышленно развитыми странами во многом объясняются уровнем инвестиций и исследований в области информационных и коммуникационных технологий (ИКТ), а также конкурентоспособностью информационного общества и медиаиндустрии. ИКТ-услуги, навыки, средства массовой информации и контент становятся растущей частью цифровой экономики и общества.

Цифровая экономика характеризуется как система экономических, социальных и культурных отношений, основой которых является повсеместное применение цифровых технологий.

Цифровая экономика включает в себя:

1. Формирование бизнес-моделей и выстраивание бизнес-процессов на основе возможностей цифровых технологий (ИКТ и Интернет) и обмена большими данными (BIG DATA);

2. Совокупность отношений, складывающихся в процессах производства, распределения, обмена и потребления, основанных на онлайн-технологиях (ИКТ и Интернет) и направленных на качественное удовлетворение потребностей в жизненных благах.

Информационно-коммуникационные технологии в современном мире оказывают огромную роль на сознание человека. Общественные отношения организованы по принципу сетей, где каждый субъект находится во взаимосвязи с другими. Прежде основу сообщества составляла привязанность человека к месту жительства и работе, сегодня наблюдается ослабление этой привязанности.

В настоящее время человек реализуют личные потребности, опираясь на эти новые возможности, сетевой индивидуализм (персонализируемое

сообщество), становясь частью глобальных сетевых структур. Люди объединяются в группы и сообщества в виртуальных сетях и зачастую строят свою жизнь, ориентируясь на мнения и ценности конкретных людей или референтных групп в социальных сетях, с которыми никогда не было и не будет прямого контакта, встречи.

Как выявляют современные исследования, влияние медиакоммуникаций распространяется на культурные и социальные изменения, отражающие трансформацию в структуре ценностей, образцах поведения, традициях, ритуалах. Кроме этого медийные персоналии через средства коммуникаций социализируют и поддерживают социальный контроль, а также способствуют интеграции общественных групп в зависимости от интересов.

Под влиянием медиакоммуникаций происходит процесс обучения, установление социального контроля. Однако, нельзя не отметить, что цифровые технологии несут в себе и замещение или вытеснение реальных занятий, иногда вплоть до отказа от профессиональной деятельности.

В настоящее время большие надежды связывают с тем, что внедрение новых ИКТ позволяет совершенствовать технологические процессы и повышать качество продукции, оптимизировать организацию в различных областях деятельности, наконец, способствуют улучшению здоровья и качества жизни людей. Расширяются возможности применения в экономике, управлении, производстве искусственного интеллекта (ИИ; англ. Artificial Intelligence, AI) - науки и технологии создания интеллектуальных машин.

Искусственный интеллект (ИИ) — ядро нового поколения цифровых технологий и основа цифровой трансформации практически всех секторов экономики. Решения на основе ИИ дают возможность автоматизировать рутинные задачи, развивать новые форматы работы, внедрять инновационные бизнес-модели, осваивать новые рыночные ниши.

В целом системы искусственного интеллекта работают, поглощая большие объемы помеченных обучающих данных, анализируя данные на наличие корреляций и закономерностей и используя эти закономерности для прогнозирования будущих состояний.

Программирование искусственного интеллекта фокусируется на когнитивных навыках, которые включают в себя следующее:

Обучение. Этот аспект программирования ИИ фокусируется на сборе данных и создании правил, позволяющих превратить их в полезную информацию. Правила, называемые алгоритмами, предоставляют вычислительным устройствам пошаговые инструкции по выполнению конкретной задачи.

Рассуждение. Этот аспект программирования ИИ фокусируется на выборе правильного алгоритма для достижения желаемого результата.

Самокоррекция. Этот аспект программирования ИИ предназначен для постоянной настройки алгоритмов и обеспечения максимально точных результатов.

Креативность. Этот аспект ИИ использует нейронные сети, системы, основанные на правилах, статистические методы и другие методы ИИ для создания новых изображений, нового текста, новой музыки и новых идей.

Искусственный интеллект (ИИ) - наука и технология создания интеллектуальных машин, особенно интеллектуальных компьютерных программ. На данный момент множество роботов способны принимать некоторые организационные решения, исходя из внедренных в них вычислительных алгоритмов. Примером может являться наш собственный смартфон, который наверняка содержит искусственный интеллект в виде «Сири», «Алиса».

За прошедшие годы искусственный интеллект пережил множество циклов ажиотажа, но даже скептикам выпуск ChatGPT от OpenAI кажется поворотным моментом. В последний раз, когда генеративный ИИ выглядел

так масштабно, прорывы были связаны с компьютерным зрением, но теперь скачок вперед произошел в области обработки естественного языка. И это не только язык: генеративные модели также могут изучать грамматику программного кода, молекул, естественных изображений и множества других типов данных.

Области применения этой технологии растут с каждым днем, и мы только начинаем изучать ее возможности. Но по мере того, как шумиха вокруг использования ИИ в бизнесе набирает обороты, разговоры об этике становятся критически важными.

Искусственный интеллект может повысить эффективность мировой экономики, но распределение полученных выгод, скорее всего, будет неравномерным. Внедрение ИИ способствует еще большему отставанию развивающихся стран от развитых, тем самым усиливая и без того высокий цифровой разрыв между государствами. На уровне компаний использование ИИ может привести к увеличению разрыва в производительности между лидерами по внедрению этих технологий и теми, кто промедлил во внедрении либо вообще не использовал технологии в своей деятельности.

Наконец, ИИ может сдвинуть спрос на мировом рынке труда с профессий, требующих выполнения рутинных задач, к социально и познавательно ориентированным специальностям, а также к связанным с деятельностью, которую трудно автоматизировать. Однако это приведет к повышению безработицы в первое время внедрения.

Иными словами, в случае неэффективного развития и внедрения технологий ИИ, может продолжиться усугубление неравенства между национальными экономиками, отдельными компаниями и работниками на рынке труда, а это станет катализатором возможных социальных конфликтов. Во избежание этого, правительства стран совместно с бизнесом обязаны обеспечить поддержку и безболезненный переход работников на новые востребованные рабочие места, а самим людям будет необходимо

освоить новые навыки в соответствии с потребностями динамично меняющегося рынка труда.

Из всего этого можно сделать вывод что искусственный интеллект - это динамично развивающаяся система, которая имеет ряд недочетов, но в тоже время эти же недочеты можно исправить или же улучшить тем самым передвигая ИИ на следующий уровень развития. И в скором времени он станет такой же незаменимой частью нашей жизни как интернет или прочие технологии. Но и недостатками такой системы будет неравенство на рынке развитых стран перед не развитыми, и незащищенность этой системы перед киберпреступностью.

Использованная литература:

1. Ergash o'g'li Q. F., Jumanazarovna B. I. METHODS OF DISPLAYING MAIN MEMORY ON CACHE //Ответственный редактор. – 2020. – С. 6.
2. Бозорова И. Ж. и др. ПРИНЦИП РАБОТЫ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФА И ЕГО РОЛЬ В СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЕ //НАУЧНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ СТУДЕНТОВ И УЧАЩИХСЯ. – 2020. – С. 25-27.
3. Bozorova I. FEATURES OF INFORMATION SYSTEMS OF ECONOMIC ACCOUNTING OF MATERIAL AND TECHNICAL ASSETS //Science and innovation. – 2023. – Т. 2. – №. А6. – С. 345-348.
4. Бозорова И. Ж. УЧЁТ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ ТОВАРНО-МАТЕРИАЛЬНЫХ ЗАПАСОВ //INNOVATION IQTISODIYOTNI SHAKLLANTIRISHDA AXBOROT KOMMUNIKATSIYA TEXNOLOGIYALARINING TUTGAN O 'RNI. – 2023. – Т. 1. – №. 1.
5. Jumanazarovna B. I. The Use of Digital Technologies in the Process of Improving Economic Systems for Accounting for Inventory Items //Miasto Przyszłości. – 2023. – Т. 36. – С. 62-65.

6. Daminova B. et al. ELECTRONIC TEXTBOOK AS A BASIS FOR INNOVATIVE TEACHING //International Scientific and Practical Conference on Algorithms and Current Problems of Programming. – 2023.

7. Зохидов Ж. Б. и др. ОБЗОР ОПТИЧЕСКИХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ И ЕГО ВИДЫ //ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОБЩЕСТВА КАК ДРАЙВЕР ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ. – 2019. – С. 24-26.

8. Bozorova I. J., Abdullayeva S. U. THE DEVELOPMENT AND ANALYSIS OF METHODS OF CREATING ELECTRONIC EDUCATIONAL RESOURCES FOR CHILDREN WITH DISABILITIES //Институты и механизмы инновационного развития: мировой опыт и российская практика. – 2017. – С. 11-13.

9. Бозорова И. Ж. и др. ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ БИБЛИОТЕК И ЭЛЕКТРОННЫХ МУЗЕЕВ //European Scientific Conference. – 2019. – С. 95-97.

10. Daminova B. et al. ELECTRONIC TEXTBOOK AS A BASIS FOR INNOVATIVE TEACHING //International Scientific and Practical Conference on Algorithms and Current Problems of Programming. – 2023.

11. Даминава Б. Э., Якубов М. С. Развития познавательной и творческой активности слушателей //Международная конференция “Актуальные проблемы развития инфокоммуникаций и информационного общества. – 2012. – С. 26-27.06.

12. Тошиев А. Э., Даминава Б. Э., Тошиев АЭ Д. Б. Э. Формирование самаркандской региональной транспортно-логистической системы //Перспективные информационные технологии (ПИТ 2017)[Электронный ресурс]: Междунар. науч.-техн. конф. – 2017. – С. 14-16.

13. Esanovna D. B. UDK: 372.881 CRITERIA FOR EVALUATING THE EFFECTIVENESS OF THE EDUCATION SYSTEM, ELECTRONIC JOURNAL OF ACTUAL PROBLEMS OF MODERN SCIENCE //EDUCATION AND TRAINING. – 2021. – С. 2181-975.

14. Якубов М. С., Даминова Б. Э. Совершенствование системы образований на основе применение цифровых технологий //Евразийский журнал математической теории и компьютерных наук. – 2022. – Т. 2. – №. 4. – С. 31-44.

15. Daminova B. ACTIVATION OF COGNITIVE ACTIVITY AMONG STUDENTS IN TEACHING COMPUTER SCIENCE //CENTRAL ASIAN JOURNAL OF EDUCATION AND COMPUTER SCIENCES (CAJECS). – 2023. – Т. 2. – №. 1. – С. 68-71.

16. Esanovna D. B. Modern Teaching Aids and Technical Equipment in Modern Educational Institutions //International Journal of Innovative Analyses and Emerging Technology. – Т. 2. – №. 6.

17. Raximov N. et al. As a mechanism that achieves the goal of decision management //2021 International Conference on Information Science and Communications Technologies (ICISCT). – IEEE, 2021. – С. 1-4.

18. Yakubov M., Daminova B. Modernization of the education system in higher education institutions of the Republic of Uzbekistan //AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing LLC, 2022. – Т. 2432. – №. 1. – С. 060034.

19. Бозорова Н. Ж. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАЗОВАНИЯ В ОБУЧЕНИИ РУССКОГО ЯЗЫКА И ЛИТЕРАТУРЫ //Экономика и социум. – 2023. – №. 1-2 (104). – С. 607-610.