



ПЕРСПЕКТИВЫ ЦИФРОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

¹Негматуллоев Зафар Турдибекович

Гулистон давлат университети доценти.

²Нуриев Мансур Каримович

Гулистон давлат университети катта ўқитувчиси

³Унгаров Диёржон Рустам ўғли

Гулистон давлат университети ўқитувчиси

ARTICLE INFO

Received: 25th May 2023

Accepted: 30th May 2023

Online: 31th May 2023

KEY WORDS

Цифровые технологии,
информационно-
коммуникационные
технологии, система
высшего образования,
современное образование,
цифровые знания, интернет-
система, дистанционное
обучение, цифровая
экономика, инновации.

ABSTRACT

В данной статье применения цифровых технологий в системе высшего образования и научно-исследовательских институтах нашей Республики, на основе анализа их возможностей определены приоритетные направления развития научно-исследовательской работы молодых ученых. Также показано, что цифровые технологии и развитие цифровой экономики увеличат возможности инноваций во всех сферах.

Сегодня значение цифровых технологий в жизни общества возрастает. Современный уровень развития информационных и коммуникационных технологий, цифровизация различных отраслей и сетей показывают, что наша жизнь немыслима без глобальной сети Интернет.

Деятельность образовательных учреждений, особенно в период пандемии корона вируса, была «вынуждена» перейти в цифровое пространство.

Важнейшей задачей является реализация концепции «Цифровой Узбекистан-2030», включающей все отрасли и сетей. Реализация столь масштабного проекта послужит полному и всестороннему изменению экономики нашей страны и обеспечению конкурентоспособности.

Важность скорейшего перевода самых необходимых государственных услуг в электронный вид была подчеркнута на состоявшейся 8 июня 2022 года презентации главы государства о ходе реализации реформ, связанных с развитием информационных технологий и цифровой экономики.

Сегодня спрос на цифровую экономику и услуги «Электронного правительства» растет день за днём. Но сейчас через «Электронный портал» можно воспользоваться лишь 185 из 780 видов государственных услуг. В большинстве организаций оцифровка рабочего процесса ограничивается только электронным обменом документами.



В связи с этим особое значение приобретает дальнейшее развитие электронного правительства и предоставление гражданам современных удобных государственных услуг. В целях ускорения этого процесса планируется реализовать 104 проекта, охватывающих наиболее важные направления и актуальные вопросы.

60% населения Узбекистана составляют молодые люди, и важной задачей является обеспечение их работой, помогая заниматься современными информационными технологиями, создавая программные продукты, предоставляя услуги аутсорсинга.

В развитии информационной цивилизации информация стала глобальным неисчерпаемым ресурсом человечества, вступившего в новую эру. Интернет - глобальная информационная система занимает особое место в создании информационного общества. В результате расширения сети Интернет сформировалось новое научное направление - историческая наука и историческая информатика, изучающая закономерности процесса информатизации образования.

Развитие цифровых технологий сыграло большую роль в хранении и передаче очень больших объемов данных. Цифровые технологии устранили границы между исследователем и источником и значительно сократили время получения информации. Банки оцифрованных книг, газет и различных документов, созданные в библиотеках и архивах, сегодня позволяют быстрее обслуживать клиентов вне зависимости от местонахождения этих структур.

То есть цифровые информационные технологии сегодня устранили границы между исследователями и источниками информации, позволили получить необходимую информацию, не затрачивая больших средств, сэкономили время на формальностях доступа к информации, создали условия для виртуального общения.

Несомненно, большое удобство для исследователей представляют открытые электронные библиотеки и архивы, из которых можно получить информацию без каких-либо финансовых затрат.

Существование в Интернете таких сайтов, как *academia.edu*, позволяет ученым из разных стран обмениваться результатами своих исследований, подобных программ, а также определять уровень цитируемости авторов, уровень читаемости их работ.

Важным шагом в этом направлении является общедоступность сайтов, содержащих древние и редкие источники информации в Интернете. Таким образом, цифровые технологии позволили библиотекам и архивам защитить редкие древние источники информации от угрозы утраты или уничтожения.

На сегодняшний день ведущие библиотеки и научные архивы Республики Узбекистан имеют достаточно развитую материально-техническую базу в области компьютерных технологий. Высокий уровень компьютеризации научных центров позволяет обрабатывать и оцифровывать многие книжные коллекции, журналы и газеты.

Все ВУЗы и научно-исследовательские институты нашей республики имеют свои сайты в сети Интернет. Структура сайтов богата содержанием. Наиболее ценной научно-исследовательской информацией сайтов являются разделы, содержащие оцифрованные формы.



Монографии, диссертации и авторефераты наших отечественных ученых предоставляются бесплатно. Специальные разделы порталов состоят из видео и фотогалереи, в которой в выставочном формате отражена деятельность научно-исследовательских институтов и их сотрудников.

В заключение можно сказать, что цифровые технологии, как и в других сферах, сегодня играют важную роль в укреплении и развитии исследовательской информационной базы Узбекистана, ее открытости для ученых и интеграции в мировое научное пространство.

References:

1. Negmatulloev, Z., Abduraximov, D., Allayorov, S., & Adilov, A. (2023). MATHCAD MUHITIDADA DASTURLASH. Евразийский журнал технологий и инноваций, 1(5 Part 2), 41–45. извлечено от <https://in-academy.uz/index.php/ejti/article/view/15205>
2. Turdibekovich, N. Z. (2021). Issues of the Appearance of Vibration in Waters of Jizzakh Reservoir. Design Engineering, 481-486.
3. Негматуллоев, З., Нормуминова, Д., Акрамов, Ф., Хазратов, М., Самандарова, Г., & Шаймарданов, С. (2022). ҚУВУРЛАРДА СҮЮҚЛИКЛАРНИНГ ТУРБУЛЕНТ ҲАРАКАТИ ВА ПУЛЬСАЦИЯНИНГ ПАЙДО БЎЛИШИ ДИНАМИКАСИ. Theoretical Aspects in the Formation of Pedagogical Sciences, 1(5), 59–62. извлечено от <http://econferences.ru/index.php/tafps/article/view/1140>
4. Негматуллоев, З.Т., Бутабоев, А, Нормуминова, Д.А., Акрамов, Ф.О., Самандарова, Г.А., & Шаймарданов, С.Қ. (2022). ТУРБУЛЕНТЛИ ОҚИМДА УРИНМА КУЧЛАНИШЛАР. Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences, 2 (10), 407-411.
5. Негматуллоев, З. Т., Худайкулов, С. И., & Норкулов, Ш. А. (2012). РЕКУРЕНТНАЯ ФОРМУЛА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗОНЫ ПОНИЖЕННОГО ДАВЛЕНИЯ ВОДОПРОВОДЯЩЕГО ТРАКТА. In Современные материалы, техника и технология (pp. 189-192).
6. D. O'Ng'arov, & S. Eraliyeva (2022). SUN'IY INTELLEKTNING BUGUNGI KUNDAGI AHAMIYATI. Science and innovation, 1 (A8), 119-122. doi: 10.5281/zenodo.7342658
7. O'ng'arov, D., Qilichev, S., & Taniberdiyev, A. (2023). TA'LIM SIFATINI OSHIRISHDA VIRTUAL TEXNOLOGIYALAR O'RNI VA AHAMIYATI. Евразийский журнал технологий и инноваций, 1(5 Part 2), 158–161. извлечено от <https://in-academy.uz/index.php/ejti/article/view/15716>
8. O'ng'arov, D., Qilichev, S., & Muxamadov, A. (2023). SUN'IY INTELLEKT ALGORITMIGA ASOSLANGAN SPORTCHILARNING SALOMATLIK MONITORINGINI BOSHQARISH TIZIMI. Евразийский журнал технологий и инноваций, 1(5 Part 2), 194–199. извлечено от <https://in-academy.uz/index.php/ejti/article/view/15827>
9. Худайкулов, С. И., Негматуллоев, З. Т., & Бегимов, У. И. (2020). Течение дисперсной смеси в трубе с наличием магнитного поля. Ўзбекистон Қишлоқ ва сув хўжалиги журналы илмий иловаси. "AGRO-ILM, 1, 86-89.
10. Nuriev, K. K., Nuriev, M. K., Rakhmatov, O., & Rakhmatov, F. O. (2022, August). Comprehensive assessment of the degree of flooding of soil-cutting working bodies (on the example of plow shares). In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 1076, No. 1, p. 012069). IOP Publishing.



11. Nuriev, K. K., Nuriev, M. K., Rakhmatov, O., Korabekova, S., & Bakhronova, M. A. (2022, December). Determination of the total resistance of the ploughshare when the blade is blunted. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 1112, No. 1, p. 012014). IOP Publishing.
12. Rakhmatov, O., Rakhmatov, F. O., Nuriev, K. K., & Nuriev, M. K. (2022, August). Development and justification of the thermal parameters of a mechanized rotary blancher. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 1076, No. 1, p. 012068). IOP Publishing.
13. Raxmatov, F. O., Raxmatov, O., Nuriev, K. K., & Nuriev, M. K. (2021, October). Combined dryer with high efficiency for drying high-moist agricultural products. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 868, No. 1, p. 012076). IOP Publishing.
14. Усмонова Нодирахон Акрамовна, Негматуллоев Зафар Турдибекович, Нишонов Файзуло Холмирзаевич, & Усмонов Акрамжон Ахмаджонович (2019). Модели закрученных потоков в строительстве Каркидонского водохранилища. Достижения науки и образования, (12 (53)), 5-9.