

УДК: 004.08

Испандиярова Углой Эркин кизи -
ассистент кафедры «Строительство зданий и сооружений», ДжизПИ.

Досалиев Канат Серикұлы
PhD, доцент заведующий кафедрой "Промышленное,
гражданское и дорожное строительство"
Южно-Казахстанского университета им. М. Ауэзова

Давронов Бегзод Ахмаджон угли –
студент группы 201-21 «С 3 и С», ДжизПИ.

СВЯЗЬ МЕЖДУ ИНФОРМАЦИОННЫМИ И КОММУНИКАТИВНЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ И СТРОИТЕЛЬСТВОМ.

***Аннотация:** В статье рассматривается связь между информационными и коммуникативными технологиями и строительством в Узбекистане. Описывается о роле ИКТ, которая позволяют обеспечить безопасность на строительной площадке и о помощи систем видеонаблюдения и контроля доступа, которые дают контролировать доступ к объекту, а также следить за ходом работ.*

***Ключевые слова:** информационные технологии, строительство, контроль, видеонаблюдение, эффективность работы.*

THE CONNECTION BETWEEN INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES AND CONSTRUCTION.

***Abstract:** The article examines the relationship between information and communication technologies and construction in Uzbekistan. It describes the role*

of ICT, which allows to ensure safety at the construction site and the help of video surveillance and access control systems, which allow you to control access to the facility, as well as monitor the progress of work.

Keywords: *information technology, construction, control, video surveillance, work efficiency.*

Связь информационных и коммуникативных технологий (ИКТ) и строительства в Узбекистане является одной из наиболее актуальных и перспективных областей. В настоящее время ИКТ играют важную роль в процессе проектирования и строительства зданий и сооружений, а также в управлении строительными проектами.

В Узбекистане активно развивается использование ИКТ в строительстве. Например, с помощью 3D-моделирования можно создавать цифровые модели объектов, проводить виртуальные испытания конструкций, оптимизировать процессы планирования и управления строительством. Это позволяет значительно ускорить процесс проектирования и строительства, а также снизить затраты на материалы и рабочую силу.

Также ИКТ позволяют обеспечить безопасность на строительной площадке. С помощью систем видеонаблюдения и контроля доступа можно контролировать доступ к объекту, а также следить за ходом работ.

Кроме того, ИКТ позволяют улучшить коммуникацию между участниками строительного процесса. С помощью электронной почты, мессенджеров и других средств связи можно оперативно обмениваться информацией, что значительно повышает эффективность работы.

В целом, связь информационных и коммуникативных технологий и строительства является неотъемлемой частью современного строительного процесса. Она позволяет повысить качество и эффективность работ, а также снизить затраты на строительство.

Однако, несмотря на все преимущества использования ИКТ в строительстве, существуют и некоторые проблемы. Например, не все строительные компании имеют доступ к современным технологиям и программному обеспечению. Кроме того, некоторые специалисты не обладают достаточными знаниями и навыками для работы с ИКТ.

Тем не менее, развитие ИКТ в строительстве является одним из приоритетных направлений в Узбекистане. Государство активно поддерживает использование современных технологий в этой области, что способствует повышению качества и эффективности строительных работ.

Использованная литература:

1. Jumanov, A., Khudayberganova, M., Mirazimova, G., Radjabov, Y., Umarov, N., & Samatova, G. (2023). Monitoring dynamics of green spaces in Surkhandarya region based on remote sensing data of climate change. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 401, p. 02012). EDP Sciences.
2. Миразимова, Г. Ё., & қизи Хусанова, Н. Қ. (2022). Хотин-қизларга нисбатан тайзиқ ва зўравонликнинг олдини олиш, уларга чек қўйишнинг ҳуқуқий асослари. *Science and Education*, 3(2), 809-816.
3. Аблаева, Ё. (2020). Қурилиш конструкциялар фанидан ўқитишда “зинама-зина” технологияси. *Архив Научных Публикаций JSPI*.
4. Ablayeva, U., & Normatova, N. (2019). Energy saving issues in the design of modern social buildings. *Problems of Architecture and Construction*, 2(1), 59-62.
5. Sh, A. U. (2020). Technological methods of improving the durability of concrete in a dry hot climate of Uzbekistan. *Bulletin of Science and Education*, (21-3), 99.
6. Испандиярова, У. Э. К. (2020). Усиление мостовых железобетонных балок высокопрочными композиционными материалами. *European science*, (6 (55)), 63-67.

7. Sagtov, B. U. Bino-inshootlarning ekspluatatsiya ishonchliligi haqida asosiy ma'lumotlar (2023).
8. Джураев, У. У. (2021). Влияние минеральных добавок в агрессивной среде на прочность керамзитобетона. *Science and Education*, 2(5), 144-154.
9. Джураев, У. У. (2020). Повышение технического состояния зданий и сооружений на основе поверочного расчета. *Academy*, (11 (62)), 70-74.