

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.

СОВРЕМЕННЫЕ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ В СФЕРЕ СТРОИТЕЛЬСТВА.

***Аннотация:** В статье рассматриваются современные науки и образование в сфере строительства. Рассказывается, что одной из главных тенденций развития современных наук и образования в сфере строительства является использование новых технологий и материалов. Кроме того, современные методы проектирования и моделирования позволяют более точно прогнозировать поведение конструкций в различных условиях эксплуатации.*

***Ключевые слова:** современные науки, технологии, проектирование, моделирование, эксплуатация, строительство.*

MODERN SCIENCE AND EDUCATION IN THE FIELD OF CONSTRUCTION.

***Abstract:** The article discusses modern science and education in the field of construction. It is said that one of the main trends in the development of modern sciences and education in the field of construction is the use of new technologies*

and materials. In addition, modern design and modeling methods make it possible to more accurately predict the behavior of structures in various operating conditions.

Keywords: *modern sciences, technologies, design, modeling, operation, construction.*

Строительство является одной из ключевых отраслей экономики, которая играет важную роль в развитии общества и инфраструктуры. Современные науки и образование в сфере строительства становятся все более актуальными, поскольку они позволяют решать сложные задачи, связанные с проектированием, строительством и эксплуатацией зданий и сооружений. В данной статье мы рассмотрим основные тенденции и вызовы, с которыми сталкиваются современные науки и образование в сфере строительства.

Одной из главных тенденций развития современных наук и образования в сфере строительства является использование новых технологий и материалов. Например, 3D-печать позволяет создавать сложные конструкции с высокой точностью, а использование композитных материалов позволяет улучшить прочность и долговечность зданий. Кроме того, современные методы проектирования и моделирования позволяют более точно прогнозировать поведение конструкций в различных условиях эксплуатации.

Еще одной важной тенденцией является развитие экологического строительства. В настоящее время все больше внимания уделяется использованию возобновляемых источников энергии, энергоэффективности зданий и снижению негативного воздействия на окружающую среду. Это требует новых знаний и навыков от специалистов в области строительства.

Одной из главных проблем, с которыми сталкиваются современные науки и образование в сфере строительства, является нехватка квалифицированных специалистов. Строительная отрасль требует большого

количества инженеров, архитекторов и других специалистов, которые могут работать с новыми технологиями и материалами. Кроме того, многие специалисты не обладают достаточными знаниями в области экологии и устойчивого развития.

Еще одной проблемой является отсутствие единого стандарта качества образования в сфере строительства. В разных странах используются различные методы обучения, что затрудняет обмен опытом и знаниями между специалистами из разных стран.

Современные науки и образование в сфере строительства сталкиваются с рядом вызовов и проблем, но также имеют большой потенциал для развития. Использование новых технологий и материалов, а также развитие экологического строительства, позволяют решать сложные задачи, связанные с проектированием, строительством и эксплуатацией зданий и сооружений. Однако для достижения этих целей необходимо преодолеть нехватку квалифицированных специалистов и создать единый стандарт качества образования в сфере строительства.

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. Испандиярова, У. Э., & Исаев, Р. А. (2023). Рост промышленного и жилищного строительства в нашей республике, актуальные вопросы, стоящие перед строителями. *Science and Education*, 4(4), 413-420.

4. Аблаева, Ў. (2020). Қурилиш конструкциялар фанидан ўқитишда “зинама-зина” технологияси. *Архив Научных Публикаций JSPI*.
5. Ablayeva, U., & Normatova, N. (2019). Energy saving issues in the design of modern social buildings. *Problems of Architecture and Construction*, 2(1), 59-62.
6. 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.
7. Норматова, Н. А. (2007). О СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ПОДГОТОВКИ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В УСЛОВИЯХ ВСЕОБЩЕГО МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА.
8. Sagtov, B. U. Bino-inshootlarning ekspluatatsiya ishonchliligi haqida asosiy ma'lumotlar (2023).
9. Асатов, Н. А., Сагатов, Б. У., & Джавлонова, Ш. Г. К. Перспективы реконструкции производственных зданий. *Science and Education*, 4(4), 445-451 (2023).
10. Норматова, Н. А. (2020). Проектирование энергосберегающих зданий в условиях узбекистана. *Academy*, (11 (62)), 89-92.
11. Джураев, У. У. (2021). Влияние минеральных добавок в агрессивной среде на прочность керамзитобетона. *Science and Education*, 2(5), 144-154.
12. Джураев, У. У. (2020). Повышение технического состояния зданий и сооружений на основе поверочного расчета. *Academy*, (11 (62)), 70-74.