

МОЖЛИВІСТЬ НАВЧАННЯ СТУДЕНТІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ЦИФРОВИХ ІНСТРУМЕНТІВ GOOGLE ДЛЯ ОСВІТИ

БІЧЕВ І.К., АНТОНЮК Н.Р.

Одеська державна академія будівництва та архітектури, м. Одеса, Україна

Особливі фактори сьогодення визначають сучасну форму навчання. Спочатку пандемія, а потім повномасштабне вторгнення РФ спонукало вітчизняну освіту перейти на дистанційну форму навчання. Серед недоліків і переваг «Дистанційної форми навчання» є деякі цифрові інструменти Google, які допомагають в проведенні учбовому процесу та підвищенні ефективності освітнього процесу. Особливість використання одного з цифрових інструментів як Google Meet розглянемо при вивченні дисциплін, які тісно пов'язані з технологічними процесами зведення будівель.

При вивченні таких дисциплін особлива увага приділяється детальному розкриттю технологічних будівельних процесів. Деталізація окремого процесу з розкриттям кожного етапу, наприклад, технологію формування залізобетонної конструкції з обов'язковим вібруванням не завжди можливо повно проілюструвати на слайдах презентації. Такий цифровий інструмент як Google Meet дозволяє надати інформацію студентам у вигляді презентації під час відеоконференції. Але інформація може надаватися не тільки у текстовій формі з можливою ілюстрацією, а й надаватися відеофрагменти технологічних процесів.

Більш цікавий та інноваційний варіант це онлайн трансляція. Це дає можливість студентам не тільки очно побачити весь технологічний процес, а й долучити студентів до будівництва і показати його «зсередини». Таке практичне заняття було проведене на будівельному майданчику. Під час трансляції на будмайданчику проводилося декілька будівельних процесів. Заняття розпочиналось з виконробської, де викладач знайомить студентів з інженерним персоналом і проводить невеликий огляд їх роботи з документами. Далі відеоконференція за допомогою телефона переходить на будмайданчик. Там відбувались опалубочні та арматурні роботи для бетонування несучих (вертикальних і горизонтальних) елементів монолітно-каркасної будівлі. Окрім вивчення особливостей армування і встановлення опалубки важливо приділити увагу процесу ущільнення бетонної суміші.

Важливо під час онлайн заняття постійно мати зі студентами зворотній зв'язок і по можливості дізнаватись, що їм цікаво дізнатись та відповідати на їх питання.

Як показав час, допоміжні цифрові інструменти Google надають великі можливості для якісного навчання, а подальше їх вивчення та використання дозволить якісно підвищити навчальний процес.