

РОЛЬ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В БУДІВЕЛЬНІЙ ІНДУСТРІЇ

Бабенко А.С.

Науковий керівник – Федоров М.В., канд. техн. наук, доцент

Будівництво є однією з ключових галузей світової економіки, і саме показники будівельного виробництва визначають стабільність економічної ситуації в країні. А оскільки кожна окрема держава бачить себе в розвинутому потоці, то впровадження ІТ-технологій в будівельну галузь – це вже буквально невід'ємна частина необхідного, що є важливим самостійним напрямком, головна мета якого полягає у вирішенні цілого комплексу задач, кінцева з яких – максимальна автоматизація управління міським будівництвом.

На перших етапах підготовки грамотно і чітко складається вся організаційно-технологічна документація – автоматизується ця праця і, як наслідок, прискорюється і полегшується саме завдяки новим інформаційним технологіям. Вони ж – а саме, результати інформаційно-технологічного розвитку – стали також підмогою для створення новітніх систем управлінням будинком, що в наші дні помітно полегшують життя своїм мешканцям, і перспективної 3D-друку, введення якої в область будівництва будівель дало надію на те, що в недалекому майбутньому «квартирне питання» вирішиться остаточно.

Не можна не згадати про принцип, що стверджує, що чим масштабніше і більш мета, тим вищі вимоги пред'являються; і, проводячи паралель з ІТ-інфраструктурою, на прикладі аеропорту вигідно показується, наскільки велика роль ІТ-систем в діапазоні будівельної індустрії. Наміри аеропорту обслуговувати до 4 тисяч пасажирів на годину з рівнем обслуговування, який відповідає світовим стандартам, безперечно, шляхетні, але за ними незмінно слід і необхідність в потужній базовій ІТ-інфраструктурі, яка включає в себе системи безпеки з урахуванням антивірусного захисту, системи відеоспостереження, системи телефонного та відеозв'язку, центр обробки даних, системи оповіщення та пожежогасіння, структуровану кабельну систему, локальну обчислювальну мережу, електронну пошту, доступ в інтернет, адміністрування систем і баз даних та інші спеціалізовані системи. До таких проектів, крім надійності і безпеки, ставиться вимога масштабованості всіх ІТ-систем для можливості їх подальшого розвитку.