

інженер-проектувальник виконує Всеукраїнська громадська організація "Гільдія проектувальників України".

Для проведення професійної атестації виконавець подає до Комісії заяву, засвідчені в установленому порядку копії: документів про освіту, трудової книжки, документа про підвищення кваліфікації за відповідними програмами за напрямом професійної атестації, стислий звіт про професійну діяльність та творчі досягнення виконавця.

Програма підготовки до професійної атестації інженерів-проектувальників розроблена Державним науково-дослідним інститутом будівельних конструкцій і Науково-дослідним інститутом будівельного виробництва та погоджені рішенням Атестаційної архітектурно-будівельної комісії. Програма складається із загального модуля та спеціальних модулів для кожної спеціалізації інженерів-проектувальників(забезпечення механічного опору та стікості; забезпечення безпеки експлуатації та вимог охорони праці; забезпечення захисту від шуму; забезпечення економії енергії; технологія будівельного виробництва; інженерно-будівельне проектування у частині кошторисної документації)

Комісія протягом місяця розглядає подані документи, проводить іспит та приймає рішення про видачу кваліфікаційного сертифіката або про відмову в його видачі. Строк дії кваліфікаційного сертифіката для осіб, які працюють за фахом, не обмежується. Виконавець має особисту печатку із зазначенням, зокрема, номера кваліфікаційного сертифіката.

Адреса сайту ВГО " Гільдія проектувальників України" <http://vugip.org.ua>.

УДК 72.012.1.001.76:004.896(043.2)

Гордюк І.В.
Національний авіаційний університет, м.Київ, Україна

СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ МОДЕРНІЗАЦІЇ ПРОЦЕСУ АРХІТЕКТУРНОГО ПРОЕКТУВАННЯ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ КОМП'ЮТЕРНИХ ЗАСОБІВ І ТЕХНОЛОГІЙ

В античні часи проектування розглядалося як «наука архітектора». Діяльність архітектора була пов'язана не тільки із спорудженням будівель, але і зі створенням будівельних і військових машин.

Проектування, разом із використанням певних обчисленні проведенням науково-експериментальних досліджень, передбачає розробку графічних документів, насамперед, креслень.

Розробка графічної документації може здійснюватися:

вручну, за допомогою креслярських інструментів і спеціального обладнання, наприклад, кульмана (креслярського столу);

автоматизовано — за допомогою спеціалізованих систем автоматизованого проектування (САПР);

автоматично (з мінімальною участі людини) — за допомогою Інтелектуальної інформаційної системи.

До середини 20 століття всі етапи проектування виконувалися в різних відділах проектно-архітектурних організацій (рис. 1). На сьогоднішній день комп'ютерні технології об'єднали роботу всіх відділів.

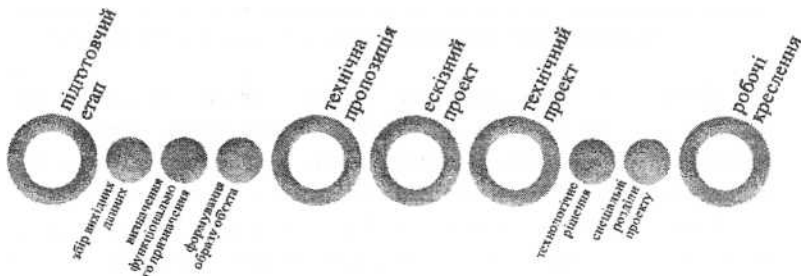


Рис. 1. Етапність традиційного процесу архітектурного проектування

Перші системи автоматизованого проектування й виготовлення креслень з'явилися ще в 50-і роки XX століття. Проте, лише через десятиліття САПР-технології досягай рівня розвитку, достатнього для широкого комерційного застосування в архітектурному проектуванні, будівельному конструюванні та проектуванні інженерних систем комунікацій. У 1982 році з'явилися робочі станції SUN першого покоління, які працюють на платформі UNIX. У цьому ж році розпочалася експлуатація MicroCAD -попередника САПР AutoCAD.

У першій половині 90-х років минулого століття персональний комп'ютер отримав значне поширення, а AutoCAD версії 12 досяг технологічної зрілості і фірму Autodesk було визнано флагманом у багатьох галузях діяльності людини, насамперед, у машинобудуванні. Вони внесли радикальні зміни до процесу проектування, і у 1995 р. компанія Oger International перша вирішила повністю відмовитися від традиційних кульманів у всіх своїх офісах. Методи автоматизованого проектування і AutoCAD відкрили нову епоху в історії галузі.

Самим значним кроком у розвитку інформаційних технологій в архітектурі став перехід від розрізнених операцій з виконання окремих архітектурних завдань до єдиного процесу проектування, заснованому на цифровій моделі об'єкта. Така технологія отримала назву BIM (Building Information Model). BIM не є однією моделлю будівлі або однією базою даних — зазвичай це цілий взаємопов'язаний і складнопідрядний комплекс таких моделей і баз даних, що виробляються різними програмами.