

ІНЖИНІРИНГОВІ ПОСЛУГИ

Коробко О.О., д.т.н., доцент; Антонюк Н.Р., к.т.н., доцент
(*кафедра архітектурних конструкцій*)

Інжиніринг (від англ. - engineering, від лат. - винахідливість, вигадка, знання) являє собою надання інженерно-консультаційних послуг дослідницького, проектно-конструкторського, розрахунково-аналітичного характеру, підготовку техніко-економічних обґрунтувань проектів, вироблення рекомендацій у галузі організації виробництва та управління, тобто комплекс комерційних послуг з підготовки, забезпечення та реалізації процесу виробництва, обслуговування та експлуатації житлових, промислових, інфраструктурних та інших об'єктів. Сукупність послуг інжинірингу охоплює підготовку, створення та забезпечення нормального процесу життєвого циклу будівлі, а саме: послуги передпроектного (попереднє дослідження, техніко-економічні обґрунтування), проектного (розробка проектів, генпланових схем, робочих креслень, технічних специфікацій та ін., попередня оцінка вартості проекту, витрат на створення та експлуатації об'єкта і т.п.), післяпроектного (підготовка контрактної документації, організація торгів, інспекція будівельних робіт і т.п.) характеру, а також рекомендаційні послуги з експлуатації, керування, реалізації продукції, консультації та нагляд за проведенням робіт, управління будівництвом, проведення приймальних випробувань об'єкта, складання висновку про будівництво, підготовка інженерно-технічного персоналу та ін. Інжиніринг є достатньо широкою областю досліджень, пов'язаних з технічними характеристиками будівель, будівельних систем і матеріалів. Включає будівельні технології, матеріалознавство, містобудування, архітектуру, фізику теплового та масового транспорту, метеорологію, проектування конструкцій та багато іншого. Ціль інжинірингу полягає в тому, щоб спроектувати високоефективні будівлі, які відповідають мінливим потребам суспільства, чим забезпечується безпека, здоров'я та комфорт життя мешканців. Фахівці з інжинірингу застосовують спеціалізований досвід для проектування, будівництва, експлуатації та обслуговування забудованого середовища у міждисциплінарному командному середовищі на підприємствах, в установах і організаціях, які здійснюють нове будівництво, реконструкцію, реставрацію, технічне переоснащення та капітальний ремонт об'єктів незалежно від їх форми власності, класу наслідків, цільового чи функціонального призначення.