



ІНЖИНІРИНГ БУДІВЕЛЬ

На сучасному рівні особливостями науково-технічного прогресу є стрімке зростання та оновлення науково-технічної інформації і швидке впровадження наукових розробок в усі сфери життя людини і зокрема у будівництво. Швидкість розвитку науково-технічного

прогресу визначає нові усе вищі вимоги до рівня підготовки студентів .

Професійна діяльність технологів і менеджерів у сфері готельно-ресторанного бізнесу нерозривно пов'язана з постійним розвитком матеріально-технічної бази.

Сучасний фахівець повинен добре орієнтуватися у виборі сучасної наукової інформації, вміти обґрунтувати використання раціональних конструктивних, технологічних та організаційних рішень, знати ефективні методи економічної та інвестиційної політики при вирішенні питань впровадження енергозберігаючих заходів.

Метою дисципліни «Інжиніринг будівель» – надання здобувачам вищої освіти системи знань у галузі інжинірингу будівель, а саме: основ проектування, роботи служби замовника-забудовника, конструкцій будівель, властивостей основних будівельних матеріалів та виробів. Навчити студентів основним навичкам із проведення попередніх техніко-економічних обґрунтувань і досліджень щодо будівництва та ремонту будівель, експертизи проекту, розробки програм фінансування будівництва, організації виготовлення проектної документації, проведення конкурсів і торгів, укладання договорів підряду, координації діяльності всіх учасників будівництва, а також здійснення технічного нагляду за будівництвом.

Тематичне наповнення дисципліни:

Інжинірингова діяльність у сфері будівництва.

Основні будівельні матеріали.

Громадські будівлі.

Ґрунти. Основи та фундаменти.

Конструктивні елементи громадських будівель.

Землевідведення та землекористування.

Основи будівельного проектування.

Договірні відносини у будівництві.

Авторський та технічний нагляд за будівництвом.

Технічна експлуатація будівель і споруд.

Нетрадиційні та відновлювальні джерела енергії.

Зелене будівництво.

Енергозбереження в будівництві.