

# ЕКОНОМІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ РІШЕНЬ В БУДІВНИЦТВІ ТА ЦИВІЛЬНІЙ ІНЖЕНЕРІЇ

Кафедра будівництва, архітектури та дизайну  
Факультет архітектури та будівництва

*Семестр* 7  
*Освітній ступінь* бакалавр  
*Форма контролю* залік  
*Викладач* ас. Барулін Д.С.



## Загальний опис дисципліни

**Метою вивчення дисципліни** є отримання теоретичних та практичних знань про методи і засоби менеджменту технологій інноваційного рівня, а також уявлення про впровадження інноваційних проєктів, аналізу ефективності впровадження інновацій.

**Компетентності.** Програма включає загальні компетентності (ключові навички), якими повинен володіти випускник: вміти оптимізувати використання фінансів, матеріальних і людських ресурсів задля впровадження інноваційних проєктів та новітніх технологій; отримати навички розраховувати теплові навантаження промислових і цивільних споживачів відносно їхньої особливості і провести гідравлічний, аеродинамічний та тепловий розрахунок теплових мереж з метою отримання прибутку за рахунок збільшення потужності основного обладнання з одночасним зменшенням питомих енергетичних і фінансових витрат.

**Програмні результати навчання:** *знати:* наукові основи, методи і інструменти щодо сприяння інноваційного розвитку підприємств, вивчення основних напрямків та методів управління інноваційними проєктами; теоретичні положення щодо організації, плануванню, координації інноваційних проєктів; традиційні та нові методи аналізу результатів впровадження новітніх технологій, а також розробка інноваційних пропозицій і бізнес планів; інноваційні методи розрахунку енергетичних систем, засоби регулювання навантаження обладнання; існуючі та нові методи і правила проектування процесів енергетичного обладнання і систем; *володіти:* методами і інструментами щодо сприяння інноваційного розвитку; методами організації і управління і координації інноваційними проєктами; специфічними методами та положеннями щодо планування і стимулювання інноваційних проєктів; теоретичними знаннями щодо аналізу, співставлення інноваційних пропозицій і проєктів;

**вміти:** розробляти інноваційні проекти и пропозиції теплопостачання, вентиляції; виконувати знаходження інноваційних рішень енергетичних технологій; вибрати основне і допоміжне енергетичне обладнання; виконувати планування, координацію, аналіз результатів інноваційними проектами.

### **Зміст за темами**

**ТЕМА 1.** «Інновації» - як форма реалізації прогресивних технологій

**ТЕМА 2.** Поняття інновації. Інноваційна діяльність. Інноваційний процес.

**ТЕМА 3.** Ідея. Патент. Захист інтелектуальної власності.

**ТЕМА 4.** Життєвий цикл інновації. Етапи інноваційного процесу

**ТЕМА 5.** Кредитне, венчурне та інші джерела фінансування інноваційних проектів.

**ТЕМА 6.** Енергія. Моделювання процесів з метою раціонального використання енергії.

**ТЕМА 7.** Метаморфози розвитку технологій енергозбереження – загальний принцип розробки енергетичних технологій.