

ЕКОНОМІЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ РІШЕНЬ В БУДІВНИЦТВІ ТА ЦИВІЛЬНІЙ ІНЖЕНЕРІЇ

Кафедра будівництва
Архітектурно-будівельний факультет

<i>Семестр</i>	7
<i>Освітній ступінь</i>	бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3,0
<i>Форма контролю</i>	залік

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 проектів, 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 проектів 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 проектами – теоретичні положення щодо організації, плануванню, координації інноваційних проектів; – 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 проектами; – специфічними методами та положеннями щодо планування і стимулювання інноваційних проектів; – теоретичними знаннями щодо аналізу, співставлення інноваційних пропозицій і проектів;

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.

Тема 8. Еколого-енергетичний аналіз енергетичного обладнання та систем.