

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 Хесін В.О.



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.