

Дисципліна: Управління інженерними проектами у водному господарстві
Course: Management of engineering projects in water sector

Кафедра гідротехнічного будівництва, водної та електричної інженерії
Факультет архітектури та будівництва

Семестр - 2.

Освітній ступінь -
магістр.

Кількість кредитів ЄКТС -
3,0.

Форма контролю - залік.

Викладач – Лажичук Д. О.

«Коли мені не доставало грошей- я сідав думати, а не біг заробляти. Ідея-самий дорогий товар на Світі.»

*Стивен Джобс
американський підприємець,
винахідник і дизайнер, піонер
інформаційних технологій,
закінчив коледж, заснував
корпорацію Apple в 20 років.*

Загальний опис дисципліни

Основною метою викладання дисципліни "Управління інженерними проектами у водному господарстві " є надання студентам всіх інженерних спеціальностей системи знань про підготовку управління інженерними проектами, в т.ч. у водному господарстві, гідротехнічному будівництві, водній інженерії та водних технологіях, про підготовку інженерного інвестиційного проекту, його структурування, основні функції управління проектами, основні методи та інструменти управління проектами, головним з яких є системний підхід.

Найбільш затребуваними в Україні та за її межами у виробництві, бізнесі, науці і освіті є фахівці, які володіють знаннями та практичними навичками з управління всіма видами проектів-будівельними, економічними, соціальними, політичними, екологічними, науково-технічними... Як стати успішними проектними менеджерами навчить дана дисципліна. Дана дисципліна дає можливість проектувати і проходити шлях від ідеї до її реалізації, в т.ч.-фінансової в мінімальний строк. Це головна місія інженерного проектного менеджменту.

Завданнями, що мають бути вирішені при викладанні дисципліни, є теоретичні та практичні навички щодо основ сучасного проектного управління, формування ідеї інвестиційних проектів, команди проекту та визначення раціональних шляхів його виконання.

Викладач дисципліни Ладичук Дмитро Олександрович, доцент гідротехнічного будівництва, водної та електричної інженерії.

Компетентності. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. Знання та розуміння предметної області і професійної діяльності. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. Прагнення до збереження навколишнього середовища. Здатність оцінювати потреби споживачів у водних ресурсах та антропогенного навантаження на водні об'єкти. Здатність розроблювати ландшафтно-планувальні та конструктивні рішення будівельних об'єктів. Здатність впроваджувати інноваційні технології, сучасні машини та обладнання при будівництві, експлуатації та реконструкції об'єктів професійної діяльності. Здатність впроваджувати енерго- та ресурсоефективні технології у сфері професійної діяльності; визначати вплив природокористування на довкілля, обґрунтувати заходи з природооблаштування території (будівництво, меліоративні заходи, зокрема гідротехнічні, культуртехнічні, хімічні, агротехнічні, агролісотехнічні меліорації тощо). Здатність розраховувати техніко-економічні показники запроектованих і функціонуючих об'єктів професійної діяльності, критично оцінювати наскільки Ваша кваліфікаційна робота, її тема і зміст є сходами Вашої професійної кар'єри.

Програмні результати навчання. Формулювати задачі з вирішення проблемних ситуацій у професійній діяльності. Описувати будову об'єктів професійної діяльності, пояснювати їх призначення, принципи та режими роботи. Визначати і враховувати

кліматичні, інженерно-геологічні, гідрогеологічні, гідрологічні, екологічні та соціально-політичні особливості територій при проектуванні, будівництві та експлуатації об'єктів професійної діяльності. Знаходити оптимальні інженерні рішення при розробці будівельних і водних технологій, конструкцій об'єктів, ресурсо-та енергоощадних заходів у сфері професійної діяльності. Виконувати техніко-економічне обґрунтування конструктивних рішень, інженерних заходів, технологічних процесів. Виявляти, узагальнювати та вирішувати проблеми, що виникають у процесі професійної діяльності, відповідати за виконання роботи, що виконується. Оцінювати екологічні та економічні наслідки будівельної техніко-економічної діяльності з дотриманням правових та соціальних норм.

Зміст за темами:

- Тема 1. Основні поняття, зміст і значення управління всіма видами проектів.
- Тема 2. Зміст управління інженерними проектами (фази проектування і будівництва).
- Тема 3. Життєвий цикл проекту. Зміст основних фаз проекту
- Тема 4 . Проектні організації, їх класифікація та особливості функціонування
- Тема 5. Зміст основних проектних документів, що розробляються проектними інститутами
- Тема 6. Планування робіт проектними організаціями і фірмами.
- Тема 7. Завдання на проектування, тривалість розробки проекту.
- Тема 8 . Методи та методологічний інструментарій управління інженерними проектами.
- Тема 9. Роль керівника проекту (проектного менеджера), замовника і команди проекту.
- Тема 10. Застосування знань і практичних навичок при виконанні кваліфікаційних робіт.