

# ІНЖЕНЕРНА ІНФРАСТРУКТУРА ТЕРИТОРІЇ

Кафедра землеустрою, геодезії та кадастру

Факультет архітектури та будівництва

*Семестр*

4

*Освітній ступень*

*молодший бакалавр*

*Кількість кредитів ЄКТС*

3,0

*Форма контролю*

*залік*

## Загальний опис дисципліни

**Метою** вивчення дисципліни є формування у здобувачів початкового (короткий цикл) рівня вищої освіти теоретичних знань та практичних навичок щодо інженерної інфраструктури територій; що дозволить їм знаходити оптимальні вирішення завдань щодо обґрунтування та проектування інженерної інфраструктури територій, а також питань пов'язаних із раціональним облаштуванням окремих землеволодінь і землекористувань, підготувати їх до подальшого творчого осмислення і вирішення конкретних практичних і методичних задач із землеустрою.

**Компетентності.** Здатність до саморозвитку, підвищення своєї кваліфікації і майстерності. Володіння основними методами, способами і засобами отримання, зберігання, переробки інформації, наявність навичок роботи з комп'ютером як засобом управління інформацією. Здатність здійснювати пошук, зберігання, обробку та аналіз інформації з різних джерел і баз даних, представляти її в необхідному форматі з використанням інформаційних, комп'ютерних та мережевих технологій. Здатність логічно вірно, аргументовано і ясно будувати усну та письмову мову. Здатність знаходити організаційно-управлінські рішення в нестандартних ситуаціях і готовність нести за них відповідальність. Здатність використовувати основні положення і методи соціальних, гуманітарних та економічних наук при вирішенні соціальних і професійних завдань, здатність аналізувати соціально-значущі проблеми та процеси.

**Програмні результати навчання.** Здатність розуміти та інтерпретувати поняття, зміст, види та класифікацію інженерної інфраструктури територій; пояснити роль інженерного облаштування території при землевпорядкуванні; розробити основні вимоги до розміщення споруд інженерного облаштування та лінійних елементів; ілюструвати значення шляхової мережі у функціонуванні сталого розвитку території; розраховувати охоронні зони земель транспорту, ліній електропередач, трубопроводів, тощо; проводити заходи з охорони земель при спорудженні елементів інженерної інфраструктури. Володіти технологіями проектування внутрішньогосподарських мереж та компонування їх з іншими елементами інженерної інфраструктури; знати методику проектування лінійних рубежів, методику проектування обмежень у використанні земель та земельних сервітутів, методику оцінки ефективності проектування об'єктів інженерної інфраструктури територій.

## Зміст за темами:

**Тема 1.** Теоретичні основи інженерного облаштування території.

**Тема 2.** Інженерна інфраструктура територій як наукова дисципліна.

**Тема 3.** Класифікація інженерних споруд і мереж.

**Тема 4.** Захисні лісові насадження - як елемент організації територій.

**Тема 5.** Контурно- меліоративна організація територій.

**Тема 6.** Особливості проектування інженерних споруд та їх компонування

**Тема 7.** Особливості проектування та оцінки ефективності інженерної інфраструктури територій..

**Тема 8.** Проектування охоронних зон навколо елементів інженерної інфраструктури.