ІНЖЕНЕРНА ІНФРАСТРУКТУРА ТЕРИТОРІЇ

Кафедра землеустрою, геодезії та кадастру
Факультет архітектури та будівництва

Семестр	***5***
Освітній ступень	***бакалавр***
Кількість кредитів ЄКТС	***3,0***
Форма контролю	***залік***

Загальний опис дисципліни

Метою вивчення дисципліни є формування у здобувачів 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 території.
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.