

# ІНЖЕНЕРНА ІНФРАСТРУКТУРА ТЕРИТОРІЙ

Кафедра геодезії, картографії і кадастру  
Факультет лісового і садово-паркового господарства

**Викладач:** к.е.н., доцент Боровик П.М.

## **Анотація:**

**Мета курсу (інтегральна компетентність)** – отримати здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми професійної діяльності у галузі інженерної інфраструктури територій або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій, положень і методів відповідної науки і характеризується комплексністю і невизначеністю умов.

### **Цілі курсу (програмні компетентності):**

- здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях;
- здатність використання інформаційних технологій;
- здатність вчитися і бути сучасно освіченим, усвідомлювати можливість навчання впродовж життя.

### **Програмні результати навчання:**

- використовувати методи збирання інформації в галузі геодезії і землеустрою, її систематизації і класифікації відповідно до поставленого проектного або виробничого завдання;

- розробляти проекти землеустрою, землевпорядної і кадастрової документації та документації з оцінки земель, складати карти і готувати кадастрові дані із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем і цифрової фотограмметрії;

- володіти технологіями і методиками планування і виконання геодезичних, топографічних і кадастрових знімів та комп'ютерного оброблення результатів знімів у геоінформаційних системах;

- володіти методами землевпорядного проектування, територіального і господарського землеустрою, планування використання та охорони земель з врахуванням впливу низки умов соціально-економічного, екологічного, ландшафтного, природо-охоронного характеру та інших чинників;

- володіти методами організації топографо-геодезичного і землевпорядного виробництва від польових вимірювань до менеджменту та реалізації топографічної та землевпорядної продукції на основі використання знань з основ законодавства і управління виробництвом.

- вміти визначати конструктивні особливості, можливості, поточний стан геодезичних і фотограмметричних приладів, оцінювати номінальну (паспортну) і очікувану (апріорну) точність проведення вимірювань конкретним приладом у конкретних умовах, підбирати прилад і технологію відповідно до умов вимірювань.

### **Короткий зміст курсу:**

Вступ до курсу «Інженерна інфраструктура територій». Види територіального проектування і районного планування. Мета та основні

завдання інженерної інфраструктури територій. Національна система законодавства в галузі формування інженерної інфраструктури територій. Функціональне зонування території та організація розселення. Вибір території для будівництва. Функціональне зонування. Сельбищна зона. Житлова забудова. Виробнича зона. Територіальна організація рекреації. Система озеленення поселень. Благоустрій сільських населених пунктів. Організація мереж культурно-побутового обслуговування. Дошкільні заклади. Загальноосвітні школи. Професійні навчальні заклади. Позашкільні заклади. Лікувально-профілактичні заклади, установи відпочинку. Фізкультурно-оздоровчі та спортивні будинки і споруди. Культурно-освітні видовищні та культурні установи. Підприємства роздрібної торгівлі. Підприємства побутового обслуговування. Органи управління і зв'язку. Зовнішні і внутрішньогосподарські зв'язки. Вулично-шляхова мережа населених пунктів. Автостоянки та гаражі. Зміст і завдання інженерної підготовки території. Захист території від підтоплення та її осушення. Захист території від затоплення. Інші заходи з інженерної підготовки території. Вертикальне планування території. Водопостачання. Каналізація. Теплопостачання і газопостачання. Електропостачання. Зв'язок, радіомовлення і телебачення. Інженерні мережі.