

СТАТИСТИЧНІ МЕТОДИ В ЗЕМЛЕУСТРОЇ
Кафедра землеустрою, геодезії та кадастру
Факультет архітектури та будівництва

<i>Семестр</i>	4
<i>Освітній ступень</i>	<i>молодший бакалавр</i>
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3,0
<i>Форма контролю</i>	<i>залік</i>

Загальний опис дисципліни

Метою є вивчення фундаментальних основ використання математико-статистичних методів аналізу земельпорядних та земельно-кадастрових даних з використанням комп'ютерних технологій у землеустрої та прикладної обробки даних та показників щодо стану земельних відносин методами математичної статистики з використанням комп'ютерних технологій.

Компетентності. Здатність розв'язувати спеціалізовані задачі та практичні питання у професійної діяльності або у процесі навчання. 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 використовувати знання для управління земельними ресурсами, організації та проведення земельпорядних робіт. Здатність використовувати основні закони природничо-наукових дисциплін у професійній діяльності, застосовувати методи математичного аналізу і моделювання, теоретичного і експериментального дослідження; здатність використовувати знання сучасних технологій збору, систематизації, обробки та обліку інформації про об'єкти нерухомості, сучасних географічних (ГІС) і земельно-інформаційних (ЗІС) систем.

Програмні результати програми. Застосування знань та розумінь для використання основних методів збирання даних в галузі геодезії і землеустрою, їх систематизація і класифікація відповідно до поставленого проектного або виробничого завдання; Застосування знань та розумінь щодо використання методів і технології в землеустрої; Застосування знань та розумінь щодо обробки даних геодезичних вимірювань, топографічних і кадастрових знімків, з використанням геоінформаційних технологій та комп'ютерних програмних засобів і системи керування базами даних.

Зміст за темами

Тема 1. Основні положення теорії ймовірності та математична статистика.

Тема 2. Елементарний аналіз даних та показників щодо стану земельних відносин.

Тема 3. Основні статистичні моделі. Базова статистика даних та показників щодо стану земельних відносин.

Тема 4. Методи статистичної оцінки середніх величин.

Тема 5. Статистичні моделі даних та показників щодо стану земельних відносин на основі вибірок.

Тема 6. Основи статистичного аналізу вибірових даних.

Тема 7. Багатовимірні моделі даних.