

МАТЕМАТИКО-СТАТИСТИЧНІ МЕТОДИ У ЗЕМЛЕУСТРОЇ

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

Викладач: д. т. н., професор Рудий Р.М.

Анотація:

Мета курсу (інтегральна компетентність) — здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі геодезії та землеустрою.

Пререквізити курсу: вивчення дисципліни «Математико-статистичні методи у землеустрої» спирається на дисципліни: «Топографія», «Топографічне та землевпорядне креслення», «Землеустрій».

Кореквізити курсу: супутньо із зазначеною дисципліною вивчається «Геодезія».

Постреквізити курсу: вивчення дисципліни «Математико-статистичні методи у землеустрої» логічно передуює засвоєнню студентами курсу «Оцінка земель і нерухомості».

Цілі курсу (програмні компетентності):

- здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях;
- знання та розуміння області геодезії та землеустрою;
- здатність спілкуватися рідною мовою як усно, так і письмово;
- здатність використання інформаційних технологій;
- здатність вчитися і бути сучасно освіченим, усвідомлювати можливість навчання впродовж життя;
- здатність показувати знання і розуміння основних теорій, методів, принципів, технологій і методик в галузі геодезії і землеустрою;
- здатність показувати базові знання із суміжних дисциплін - фізики, екології, математики, інформаційних технологій, права, економіки тощо), вміння використовувати їх теорії, принципи та технічні підходи;
- здатність виконувати професійні обов'язки в галузі геодезії і землеустрою;
- здатність обирати методи, засоби та обладнання з метою здійснення професійної діяльності в галузі геодезії і землеустрою;
- здатність самостійно збирати, обробляти, моделювати та аналізувати геопросторові дані у польових та камеральних умовах;
- здатність вирішувати прикладні наукові та технічні завдання в галузі геодезії та землеустрою у відповідності до спеціальності.

Програмні результати навчання:

- використовувати усно і письмово технічну українську мову та вміти спілкуватися іноземною мовою (англійською) у колі фахівців із геодезії та землеустрою;
- використовувати методи збирання інформації в галузі геодезії та землеустрою, її систематизації й класифікації відповідно до поставленого проектного або виробничого завдання.

Короткий зміст курсу:

Сутність математико-статистичних методів. Елементи теорії похибок. Статистичні характеристики явищ – середнє арифметичне, середнє

квадратичне, медіана, мода. Кореляційний аналіз, його застосування. Використання математико-статистичних методів у землеустрої.