

НАВІГАЦІЙНІ СИСТЕМИ В ГЕОДЕЗІЇ

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

Викладач: д. т. н., проф. Рудий Р. М.

Анотація:

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

Пререквізити курсу: вивчення дисципліни «Навігаційні системи в геодезії» спирається на дисципліни: «Топографія», «Геодезія», «Вища геодезія», «Супутникова геодезія та сферична астрономія», «Геоінформаційні системи та бази даних».

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 працювати як самостійно, так і в команді;
- 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 використовувати знання із загальних інженерних наук у навчанні та професійній діяльності, 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, оцінки стану земель і нерухомості;
- 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;
- застосовувати методи й технології створення державних геодезичних мереж та спеціальних інженерно-геодезичних мереж, топографічних зніманих місцевості, топографо-геодезичних вимірювань для вишукування,
- проектування, зведення й експлуатації інженерних споруд, громадських,

промислових та сільськогосподарських комплексів із використанням сучасних наземних і аерокосмічних методів;

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

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

Короткий зміст курсу:

Сутність навігаційних систем. Значення навігаційних систем для геодезії. Основні навігаційні системи у країнах світу.