

ГЕОДЕЗИЧНІ РОБОТИ У ЗЕМЛЕУСТРОЇ

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

Викладач: к. е. н., доц. Удовенко І. О.

Анотація:

Мета курсу (інтегральна компетентність) — Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми професійної діяльності у галузі геодезії та землеустрою або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій, положень і методів відповідної науки і характеризується комплексністю і невизначеністю умов.

Цілі курсу (програмні компетентності):

- знати види геодезичних робіт, що виконуються при землевпорядкуванні.
- орієнтуватися у вимогах до точності складання спеціальних планів і карт.
- знати побудову зйомочної геодезичної мережі методом теодолітних ходів.
- розвивати зйомочні геодезичні мережі з триангуляційних побудов і кутових засічок.
- знати способи визначення площ,
- складати технічні проекти аналітичним і графічним способами;
- розуміти прийоми проектування ділянок аналітичним методом, суть і способи перенесення проекту в натуру, порядок підготовки до перенесення проекту в натуру, вирахування проектних величин (кутів, ліній) для винесення проекту в натуру при різних способах проектування.
- складати робочі креслення.

Програмні результати навчання:

- здатність показувати знання і розуміння основних теорій, методів, принципів, технологій і методик в галузі геодезії і землеустрою;
- здатність показувати базові знання із суміжних, вміння використовувати їх теорії, принципи та технічні підходи;
- здатність використовувати знання з 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 вибирати методи, засоби та обладнання з метою здійснення професійної діяльності в галузі геодезії і землеустрою;
- здатність проводити польові, дистанційні і камеральні дослідження в галузі геодезії та землеустрою;
- здатність вміти використовувати сучасне геодезичне, навігаційне, геоінформаційне та фотограмметричне програмне забезпечення та обладнання;
- здатність самостійно збирати, обробляти, моделювати та аналізувати геопросторові дані у польових та камеральних умовах;

- здатність розробляти проекти і програми, організовувати та планувати польові роботи, готувати технічні звіти та оформлювати результати польових, камеральних та дистанційних досліджень в геодезії та землеустрої;

Короткий зміст курсу:

Геодезичні роботи, які проводяться у землеустрої. Значення топографо-геодезичних обстежень і вишукувань у землеустрої. Об'єкти проектування. Стадії складання проектів землеустрою. Види геодезичних робіт що виконуються в землеустрої. Характеристика точності планів і карт. Оновлення (коригування) планів і карт. Старіння планів (карт) і періоди їх оновлення. Плани (карти) землеволодінь та землекористувань, що підлягають коригуванню. Земельно кадастрові знімання. Порядок і склад робіт при земельно кадастровому зніманні. Проведення великомасштабного знімання. Узгодження меж. Знати способи, технології і точність обчислення площі землекористування та контурів угідь. Визначення площі за способом Савича та його точність. Вимоги до точності робіт у землеустрої. Графічний та механічний способи проектування у землеустрої. Проектування аналітичним та комбінованим способом. Підготовка до перенесення проектів у натуру. Суть і способи перенесення проекту в натуру. Підготовка до перенесення проекту в натуру. Способи перенесення проектів у натуру. Точність геодезичних робіт у землеустрої. Вибір масштабу плану. Вибір висоти перерізу рельєфу. Плани і карти, які використовують при проектуванні заходів щодо боротьби з ерозією ґрунтів. Геодезичні роботи, які виконують при проектуванні та будівництві протиерозійних гідротехнічних споруд. Застосування міжнародних національних стандартів при проведенні геодезичних робіт у землеустрої. Загальні поняття по стандарти у землеустрої. Застосування міжнародних і національних стандартів при проведенні геодезичних робіт.