

ГЕОДЕЗІЯ В ДОРОЖНЬОМУ БУДІВНИЦТВІ

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

Викладач: д. техн. н., проф. Рудий Р. М.

Анотація:

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

Цілі курсу (програмні компетентності):

- здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології;
- здатність застосовувати сучасне інформаційне, технічне і технологічне забезпечення для вирішення складних питань геодезії та землеустрою;
- здатність виконувати дистанційні, наземні, польові та камеральні дослідження, інженерні розрахунки з опрацювання результатів досліджень, оформляти результати досліджень, готувати звіти при вирішенні завдань геодезії та землеустрою.

Програмні результати навчання:

- виконувати обстеження і вишукувальні, топографо-геодезичні, картографічні, проектні та проектно-вишукувальні роботи при виконанні професійних завдань з геодезії та землеустрою;
- обирати і застосовувати інструменти, обладнання, устаткування та програмне забезпечення, які необхідні для дистанційних, наземних, польових і камеральних досліджень у сфері геодезії та землеустрою;
- планувати і виконувати геодезичні, топографічні та кадастрові знімання, опрацьовувати отримані результати у геоінформаційних системах.

Короткий зміст курсу:

Геодезичні роботи, які проводяться в дорожньому будівництві. Значення топографо-геодезичних обстежень і вишукувань у дорожньому будівництві. Об'єкти проектування. Стадії складання проектів. Види геодезичних робіт, що виконуються в дорожньому будівництві. Характеристика точності планів. Оновлення (коригування) планів. Проведення великомасштабного знімання. Підготовка до перенесення проектів у натуру. Суть і способи перенесення проекту в натуру. Точність геодезичних робіт у дорожньому будівництві. Вибір масштабу плану. Застосування міжнародних національних стандартів при проведенні геодезичних робіт у дорожньому будівництві. Загальні поняття про стандарти в дорожньому будівництві. Застосування міжнародних і національних стандартів при проведенні геодезичних робіт.