

ГЕОДЕЗИЧНІ РОБОТИ У ЗЕМЛЕУСТРОЇ

Кафедра геодезії, картографії і кадастру

Факультет лісового і садово-паркового господарства

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

Анотація:

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

Цілі курсу (програмні компетентності):

- здатність вчитися й оволодівати сучасними знаннями;
- здатність працювати в команді;
- здатність застосовувати теорії, принципи, методи фізико-математичних, природничих, соціально-економічних, інженерних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою;
- здатність застосовувати сучасне інформаційне, технічне і технологічне забезпечення для вирішення складних питань геодезії та землеустрою
- здатність здійснювати професійну діяльність у сфері геодезії та землеустрою з урахуванням вимог професійної і цивільної безпеки, охорони праці, соціальних, екологічних, етичних, економічних аспектів;
- здатність застосовувати інструменти, прилади, обладнання, устаткування при виконанні завдань геодезії та землеустрою.
- здатність проводити технічний контроль та оцінювати якість топографо-геодезичної та картографічної продукції.

Програмні результати навчання:

- організовувати і керувати професійним розвитком осіб і груп;
- доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення, власний досвід та аргументацію;
- знати та застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали в сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузей;
- застосовувати концептуальні знання природничих і соціально-економічних наук при виконанні завдань геодезії та землеустрою;
- виконувати обстеження і вишукувальні, топографо-геодезичні, картографічні, проектні та проектно-вишукувальні роботи при виконанні професійних завдань з геодезії та землеустрою;
- збирати, оцінювати, інтерпретувати та використовувати геопросторові дані, метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження, застосовувати статистичні методи їхнього аналізу для розв'язання спеціалізованих задач у сфері 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.

Короткий зміст курсу: Геодезичні роботи, які проводяться у землеустрої. Значення топографо-геодезичних обстежень і вишукувань у землеустрої. Об'єкти проектування. Види геодезичних робіт що виконуються в землеустрої. Характеристика точності планів і карт. Загальна характеристика, детальність і повнота планів. Точність 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. Способи нанесення контурів. Вимоги до точності. Способи, технології і точність обчислення площі землекористування та контурів угідь. Вимоги до точності робіт у землеустрої. Графічний та механічний способи проектування у землеустрої. Способи та правила складання технічних проектів. Організація роботи з перенесення проекту в природу. Точність геодезичних робіт у

землеустрої. Геодезичне забезпечення інвентаризації земель. Геодезичні роботи, які виконують при здійсненні протиерозійних заходів. Проектування та перенесення в натуру робочих ділянок. Геодезичні роботи, які виконують при проектуванні та будівництві протиерозійних гідротехнічних споруд. Застосування міжнародних національних стандартів при проведенні геодезичних робіт у землеустрої.