

ПРОЄКТУВАННЯ ШЛЯХІВ

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

Викладач: Прокопенко Н.А.

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 застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- здатність застосовувати фундаментальні знання для аналізу явищ природного і техногенного походження при виконанні професійних завдань у сфері геодезії та землеустрою;
- здатність збирати, оновлювати, опрацьовувати, критично оцінювати, інтерпретувати, зберігати, оприлюднювати і використовувати геопросторові дані та метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження

Програмні результати навчання:

- знати та застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали в сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузей;
- 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;
- планувати складну професійну діяльність, розробляти і реалізовувати проекти у сфері геодезії та землеустрою за умов ресурсних та інших обмежень.

Короткий зміст курсу:

Загальні відомості про шляхи сполучення. Види транспорту, роль транспорту і доріг в сільському господарському виробництві. Характеристика автомобільних доріг України. Порівняльний аналіз характеристик автодорожньої галузі України та країн світу. Основні елементи автомобільних доріг та загальні вимоги до їх проектування. План автомобільної дороги, елементи, з яких він складається. Нормативні вимоги на проектування залежно від категорії дороги. Дорожньо-кліматичне районування. Розвідувальні роботи. Відведення земель під дороги. Природні умови, що впливають на роботу дороги. Природні фактори. Джерела зволоження земляного полотна. Водно-тепловий режим. Особливості роботи земляного полотна взимку. Фактори, що

впливають на стан дороги й умови руху. Проектування автомобільних доріг в складних умовах. Трасування доріг. Правила трасування автомобільних доріг. Штучні споруди на автомобільних дорогах. Класифікація штучних споруд, їх призначення. Вибір малих водопропускних споруд. Гідравлічний розрахунок малих водопропускних споруд. Мостові переходи через великі водотоки. Гідрологічні розрахунки. Транспортні розв'язки на дорогах. Класифікація транспортних розв'язок. Принципи їх проектування. Дорожнє покриття. Типи основ дорожніх одягів. Дорожні вишукування і вихідні дані при проектуванні доріг. Види дорожніх вишукувань, їх мета і призначення.