

ПРОЕКТУВАННЯ ДОРІГ МІСЦЕВОГО ЗНАЧЕННЯ

Кафедра землеустрою, геодезії та кадастру

Факультет архітектури та будівництва

Семестр

4

Освітній ступень

молодший бакалавр

Кількість кредитів ЄКТС

3,0

Форма контролю

залік

Загальний опис дисципліни

Мета вивчення дисципліни полягає в тому, щоб дати студентам необхідні теоретичні знання і практичні навички проектування доріг в сільській місцевості. Така необхідність виникає тому, що землевпорядники на практиці займаються розміщенням доріг при розробці проектів паювання земель, проектів внутрішньогосподарського землеустрою та робочих проектів, організації території багаторічних насаджень та культурних пасовищ, рекультивациі порушених земель, при проектуванні протиерозійних споруд та інших.

Компетентності. Здатність володіти навичками роботи з комп'ютером; використовувати інформаційні технології та прикладні програми для рішення практичних завдань в галузі геодезії та землеустрою. Здатність виконувати креслення на основі проекційного методу геометричних фігур та рішення позиційних та метричних задач. Здатність до узагальнення, аналізу, сприйняття інформації, постановці мети і вибору шляхів її досягнення, володіння культурою мислення; здатність логічно вірно, аргументовано і ясно будувати усну та письмову мову; здатність до саморозвитку, підвищення своєї кваліфікації і майстерності; володіння основними методами, способами і засобами отримання, зберігання, переробки інформації, наявність навичок роботи з комп'ютером як засобом управління інформацією.

Програмні результати навчання. Знати і користуватися державними стандартами в області проектної документації щодо класифікації доріг, конструкції земляного полотна в поперечному профілі та його елементи, види покриття земляного полотна, основні вимоги трасування доріг на місцевості, проектування в повздовжньому профілі та проектування водоперепускних споруд на них, порядок розрахунку смуги відводу в постійне і тимчасове користування та процесуальний порядок відведення земель під дороги, порядок проведення дорожніх вишукувань. Здатність виконувати роботи по трасуванню і розбивці пікетажу та елементів кругових кривих на місцевості, складати повздовжній профіль доріг та проектувати їх у повздовжньому та поперечному профілі, розраховувати об'єм земляних робіт та водопропускні споруди. Здатність читати креслення, оперувати відповідними поняттями; розробляти креслення; формувати і розв'язувати інженерні задачі вивчення, дослідження та проектування, вести проектну документацію. Здатність здійснювати пошук, зберігання, обробку та аналіз інформації з різних джерел і баз даних, представляти її в необхідному форматі з використанням інформаційних, комп'ютерних та мережевих технологій.

Зміст за темами

Тема 1. Загальні відомості про автомобільні дороги.

Тема 2. Дороги в поперечному профілі. Класифікація та будова доріг.

Тема 3. Відведення земель під дороги.

Тема 4. Трасування доріг.

Тема 5. Проектування доріг у повздовжньому профілі.

Тема 6. Проектування земляного полотна.

Тема 7. Проектування водоводів на дорогах та переходів через водотоки.

Тема 8. Дорожнє покриття.

Тема 9. Дорожні вишукування і вихідні дані при проектуванні доріг.