ЦИФРОВІ ПЛАНИ І КАРТИ

Кафедра землеустрою, геодезії та кадастру
Факультет архітектури та будівництва

Семестр	***3***
Освітній ступень	***молодший бакалавр***
Кількість кредитів ЄКТС	***3,0***
Форма контролю	***залік***

Загальний опис дисципліни

Метою дисципліни «Цифрові плани і карти» є вивчення головних принципів, методів і засобів геоінформаційного картографування в землеустрої та земельному кадастрі. Студенти вивчають як створювати та наповнювати базові картографічні шари, складати плани на основі векторної моделі, здійснювати редагування просторових та атрибутивних даних, оформлювати картографічний матеріал з формуванням масиву топографічних умовних знаків в ArcGIS та знаків для окремих тематичних шарів.

Компетентності. 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. 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.

Програмні результати навчання. Знання та розуміння щодо теоретичних основ топографічного і тематичного картографування, складання та оновлення карт. Вміння розглядати питання обробки геодезичних вимірів, складання топографічних карт та планів, підготовки кадастрових планів, каталогів координат та інших графічних та текстових землевпорядних документів. Застосування знань та розумінь для використання основних методів збирання даних в галузі геодезії і землеустрою, їх систематизація і класифікація відповідно до поставленого проектного або виробничого завдання із застосуванням комп’ютерних технологій. Застосування знань та розумінь щодо розроблення документації із землеустрою, землевпорядної і кадастрової документації. Застосування знань та розумінь щодо розроблення карт і збирання кадастрових даних. Формування суджень та розумінь щодо комп’ютерного оброблення результатів знімань в геоінформаційних системах.

Зміст за темами

Тема 1. Основні поняття і визначення цифрових карт та планів.
Тема 2. Способи відображення об’єктів.
Тема 3. Стандартизація цифрових карт і планів.
Тема 4. Джерела інформації для створення карт.
Тема 5. Технологія побудови цифрових карт і планів
Тема 6. Класифікатори і кодифікатори цифрових карт