

АВТОМАТИЗАЦІЯ РОБІТ В ЗЕМЛЕУСТРОЇ

Кафедра землеустрою, геодезії та кадастру

Факультет архітектури та будівництва

<i>Семестр</i>	8
<i>Освітній ступень</i>	бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3,0
<i>Форма контролю</i>	залік

Загальний опис дисципліни

Метою навчальної дисципліни «Автоматизація ДЗК» є засвоєння студентами методики комплексної автоматизації землеустрою із застосуванням нових технологій в землевпорядному проектуванні, а саме, уміння пошуку найкращого варіанту виконання робіт з використанням електронних тахеометрів, сканерів, комп'ютерної техніки, пакету прикладного програмного забезпечення та за допомогою економіко-математичного моделювання, ГІС-технологій і штучного інтелекту (експертних систем) досягнути швидких, якісних результатів при мінімальних затратах на інженерну роботу працівників та матеріально-технічні засоби. Навчити студентів використовувати існуючі методи та методики в розробці і обґрунтуванні проектних рішень та проектів землеустрою шляхом автоматизованих технологій на базі комп'ютерних програмно-апаратних комплексів.

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. Здатність логічно вірно, аргументовано і ясно будувати усну та письмову мову. Здатність знаходити організаційно-управлінські рішення в нестандартних ситуаціях і готовність нести за них відповідальність. Здатність використовувати основні положення і методи соціальних, гуманітарних та економічних наук при вирішенні соціальних і професійних завдань, здатність аналізувати соціально-значущі проблеми та процеси.

Програмні результати навчання. Застосування знань та розумінь щодо використання методів і технологій в землеустрої. Застосування знань та розумінь щодо розроблення карт і збирання кадастрових даних із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем і цифрової фотограмметрії. Формування суджень та розумінь щодо комп'ютерного оброблення результатів знімань в геоінформаційних системах. Здатність розуміти основи автоматизації в землеустрої, як застосувати різні програмні продукти в землевпорядному проектуванні; систему автоматизованого ведення земельно-кадастрової діяльності; програмне забезпечення землевпорядних та топографо-геодезичних робіт. Вміти користуватися засобами обчислювальної техніки і використовувати отримані знання при виконанні курсового проектування та виконання графічної частини магістерської роботи.

Зміст за темами:

Тема 1. Основи автоматизації землевпорядного проектування

Тема 2. Система автоматизованого проектування: призначення та складові.

Тема 3. Документація землеустрою: комп'ютерні технології підготовки інформації.

Тема 4. Обґрунтування проектних рішень з використанням засобів автоматизації.

Тема 5. Землевпорядне проектування програмним забезпеченням «Digitals».