

КОМП'ЮТЕРНИЙ ДИЗАЙН КАРТ У ГІС

Кафедра геоінформатики і аерокосмічних досліджень Землі

Факультет землевпорядкування

<i>Лектор</i>	д.т.н., проф. Кохан Світлана Станіславівна к.т.н., доц. Москаленко Антоніна Анатоліївна
<i>Семестр</i>	7
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	4
<i>Форма контролю</i>	Залік
<i>Аудиторні години</i>	30 (15 год лекцій, 15 год лабораторних)

Загальний опис дисципліни

Курс «Комп'ютерний дизайн карт у ГІС» знайомить студентів з можливостями використання геоінформаційних технологій у створенні цифрових та електронних карт. Дисципліна розкриває питання щодо стандартизації цифрових та електронних карт, визначення початкових даних та їх якості, відображення об'єктів в середовищі ГІС та дизайн кінцевого картографічного подання.

У межах дисципліни студенти вивчають як вводити просторові та атрибутивні дані на основі векторної моделі, здійснювати редагування просторових та атрибутивних даних, оформлювати картографічний матеріал в ArcGIS-ArcMap та використовувати ArcGIS Online для поширення інформації в мережі Інтернет.

Метою дисципліни є вивчення головних принципів, методів і засобів геоінформаційних технологій для створення цифрових та електронних карт в землеустрої та земельному кадастрі.

Завданнями дисципліни є формування в студентів теоретичних знань і практичних навичок використання геоінформаційних технологій для створення цифрових та електронних карт.

Теми лекцій:

1. Основні поняття і визначення цифрових та електронних карт.
2. Стандартизація цифрових і електронних карт.
3. Початкові дані для створення цифрових і електронних карт та їх якість.
4. Етапи створення картографічного подання.
5. Введення даних.
6. Способи відображення об'єктів в середовищі ГІС.
7. Поширення цифрових та електронних карт, обмін інформацією з користувачами
8. Дизайн цифрових та електронних карт.

Теми лабораторних занять:

1. Введення просторових даних в ГІС.
2. Редагування просторових даних.
3. Введення та редагування атрибутивних даних.
4. Відображення об'єктів в середовищі ГІС
5. Основи роботи в ArcGIS Online
6. Відображення об'єктів в ArcGIS Online
7. Дизайн картографічного подання.