**КОМП’ЮТЕРНИЙ ДИЗАЙН КАРТ У ГІС**

**Кафедра геоінформатики і аерокосмічних досліджень Землі**

**Факультет землевпорядкування**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Лектор*** | **д.т.н., проф. Кохан Світлана Станіславівна**  **к.т.н., доц. Москаленко Антоніна Анатоліївна** |
| ***Семестр*** | **7** |
| ***Освітній ступінь*** | **Бакалавр** |
| ***Кількість кредитів ЄКТС*** | **4** |
| ***Форма контролю*** | **Залік** |
| ***Аудиторні години*** | **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.