**ДИЗАЙН КАРТ У ГІС**

**Кафедра геоінформатики і аерокосмічних досліджень Землі**

**Факультет землевпорядкування**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Лектор*** | **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**

Метою дисципліни є вивчення головних принципів, методів і засобів геоінформаційного картографування. Завданнями дисципліни є формування теоретичних знань і практичних навичок використання геоінформаційних технологій для створення цифрових та електронних карт.

Дисципліна знайомить студентів з можливостями використання геоінформаційних технологій у створенні цифрових та електронних карт, відображує питання щодо стандартизації цифрових та електронних карт, визначення первинних даних та їх якості, відображення об’єктів у середовищі ГІС та дизайн кінцевого картографічного подання.

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

**Теми лекцій:**

Тема 1. Основні поняття й визначення цифрових та електронних карт.

Тема 2. Правила картографічного подання взамозв’язків об’єктів.

Тема 3. Початкові дані для створення цифрових і електронних карт та їх якість.

Тема 4. Етапи створення картографічного подання.

Тема 5. Введення даних.

Тема 6. Способи відображення об’єктів у середовищі ГІС.

Тема 7. Поширення цифрових та електронних карт, обмін інформацією з користувачами

Тема 8. Дизайн цифрових та електронних карт.

**Теми занять (лабораторних):**

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