

ПРОЄКТУВАННЯ БАЗ ГЕОПРОСТОРОВИХ ДАНИХ

Кафедра геоінформатики і аерокосмічних досліджень Землі

Факультет землевпорядкування

<i>Лектор</i>	Москаленко Антоніна Анатоліївна, к. тех. н., доцент
<i>Семестр</i>	7
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3
<i>Форма контролю</i>	Залік
<i>Аудиторні години</i>	30 (15 год лекцій, 15 год лабораторних занять)

Загальний опис дисципліни

Дисципліна «Проектування баз геопросторових даних» забезпечує вивчення основ побудови моделей баз геопросторових даних. Вивчається використання UML для побудови уніфікованої структури баз даних. В межах дисципліни вивчаються особливості проектування баз геопросторових даних та формування знань про розвиток об'єктно-орієнтованих систем в Україні та світі, внесок українських і закордонних вчених. **Мета** дисципліни полягає у вивченні основних принципів, методів і засобів організації та проектування баз геопросторових даних (БГД). **Завдання** дисципліни: надання відомостей про просторові бази даних та банки даних, інформаційні системи, в тому числі про вимоги, які до них висуваються, принципи проектування та склад БГД; опанування однієї із сучасних систем управління просторовими базами даних; набуття навичок із проектування моделей просторових баз даних.

Теми лекцій:

1. Основи проектування баз даних (2 год).
2. UML діаграми для подання структур ГІС (4 год).
3. Проектування баз геопросторових даних (2 год).
4. Проектування просторових об'єктів та їх атрибутів в базі геопросторових даних (3 год).
5. Схеми бази геопросторових даних (2 год).
6. Мова структурованих запитів (2 год).

Теми лабораторних занять:

1. Проектування схеми бази геопросторових даних (2 год).
2. Створення бази геопросторових даних в ArcGIS (2 год).
3. Завантаження даних до бази геопросторових даних (4 год).
4. Побудова запитів до даних в базі геопросторових даних (4 год).
5. Робота з базою геопросторових даних, експорт та імпорт даних (3 год).