ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ І БАЗИ ДАНИХ

КОНТАКТИ

Факультет менеджменту

Кафедра економічної кібернетики, комп'ютерних наук та інформаційних технологій

https://www.mnau.edu.ua/faculty-men/kaf-econ-kiber/

РОЗРОБНИК

Пархоменко Олександр Юрійович
к.ф.-м.н., доцент

https://www.mnau.edu.ua/faculty-men/kaf-econ-kiber/parkhomenko/

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Семестр – 8
Кількість кредитів – 4
Кількість змістових модулів – 4
Загальна кількість годин - 120
- Лекції – 26 годин
- Практичні заняття – 26 годин
- Самостійна робота – 68 годин

ПРАКТИЧНА КОРИСТЬ

- База для роботи з просторовими даними
- Підготовка до проєктування та адміністрування баз даних (БД)
- Розуміння принципів моделювання географічного простору
- Вміння розв'язувати прикладні просторові задачі
- Перші навички комплексної реалізації геоінформаційних проєктів

АНОТАЦІЯ

Курс «Геоінформаційні системи і бази даних» спрямований на формування глибоких знань і практичних навичок застосування технологій геоінформаційних систем для розв'язування прикладних задач моніторингу, аналізу, прогнозування та підтримки прийняття управлінських рішень у галузі земельних ресурсів та навколишнього середовища.

МЕТА

Формування у здобувачів вищої освіти знань та умінь з геоінформаційних технологій, збору й обробки інформації, використання сучасних телекомунікацій, підготовка до розв'язування прикладних задач моніторингу, аналізу, прогнозування та підтримки прийняття управлінських рішень у галузі земельних ресурсів та навколишнього середовища.

ЗМІСТ ДИСЦИПЛІНИ

Модуль 1

1 - кредит

Загальні відомості про геоінформаційні системи

- Геоінформаційні технології в сучасному світі
- Апаратне забезпечення геоінформаційних систем і технологій
- Способи подання атрибутивн.даних

Модуль 2

1 - кредит

Системи управління базами даних

- Загальні відомості про бази даних та СУБД.
- Системи управлін. базами даних.
- Робота з базою даних

Модуль 3

1 - кредит

Методи формалізації просторово–розподіленої інформації і базові моделі даних

- Візуалізація інформації в ГІС
- Технології введення просторових даних
- Програмне забезпечення процесів комп'ютерного створення картографічних зображень

Модуль 4

1 - кредит

Практичні питання реалізації ГІС

- ГІС-пакет MapInfo Professional
- Інформаційне забезпечення ГІС
- ГІС і глобальні комунікації
- Використання ГІС для вирішення різнобічних завдань

ФОРМА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ

Залік