



Силабус дисципліни «Геоінформаційні системи»

Викладач: Донченко Михайло Васильович
Доцент, канд. техн наук, доцент кафедри інтелектуальних інформаційних систем

Очікувані результати навчання

В результаті вивчення дисципліни студент

має знати:

- способи і методи навчання, методи самоосвіти, основ наукової та дослідницької діяльності, методи пошуку, збору, аналізу та обробки інформації (ПРН4);

- методологію проектних робіт;

- мати уявлення про САПР AutoCAD, засоби машинної графіки, про роботу з базами даних, збору і обробку даних, використовувати просторову і атрибутивну компоненти для підтримки прийняття рішення.

має вміти:

- мислити просторовими образами, аналізувати геометричні образи і синтезувати складні геометричні просторові об'єкти;

- розробляти і управляти проектами;

- використовувати сучасні технології математичного (графічного) моделювання об'єктів.

Пререквізити

Для якісного опанування матеріалом дисципліни студенти повинні знати основи географії і картографії, креслення, комп'ютерну графіку і загальний підхід до підтримки прийняття рішення.

Пореквізити

Знання, отримані під час проходження дисципліни, можуть бути використані при підтримці прийняття рішення, при веденні земельного

Дисципліна нормативна

Мета: Надання і освоєння студентами теоретичних знань з теорії геоінформаційних систем (ГІС) та отримання практичних навичок щодо ГІС-технологій, використання базових пакетів, засобів і методів отримання та використання даних, підготовки прийняття рішень на базі ГІС.

Оригінальність навчальної дисципліни:

Авторський курс

Зміст дисципліни

Тема 1. Основні поняття і сутність геоінформаційних систем та технологій.

Тема 2. Картографічні проекції

Тема 3. Системи супутникової навігації

Тема 4. Підтримка прийняття рішень на базі геоінформаційних систем

Критерії оцінювання лабораторних/практичних/індивідуальних/робіт/ доповідей/проектів

Семестровий контроль: іспит /залік

Оцінювання:

За семестр: 60/70 балів

За іспит/залік: 40/30 балів

Види робіт:

кадастру, управлінні земельними ресурсами, при розв'язанні транспортних проблем, у логістиці, картографії, будівництві і муніципальному управлінні та ін.

Технічне забезпечення

Надати перелік обладнання: комп'ютери, локальна мережа, принтер.

Програмного забезпечення: Autodesk AutoCAD MAP 3D 2019

Практичні роботи, Індивідуальні завдання

Політика щодо дедлайнів

Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку.

Політика щодо академічної доброчесності

Передбачає самостійне виконання лабораторних робіт та індивідуального проектного завдання. Списування під час заліку (в т. ч. із використанням мобільних пристроїв) заборонено. У разі виявлення плагіату або списування роботи не зараховуються.