

ППВС.01.2 Геоінформаційні системи

Тип дисципліни:

вільний вибір студента.

Семестр:

другий.

Обсяг дисципліни:

загальна кількість годин – 240 (кредитів ЄКТС – 8), аудиторні години: лекції – 16, лабораторні – 48.

Лектори:

к. ф.-м. н., доцент Григорович В.Г.

Результати навчання:

- знати стан і перспективи розвитку ГІС, місце ГІС серед інших інформаційних систем;
- знати основні принципи побудови ГІС, їх організацію і можливості;
- знати особливості програмних і інструментальних засобів ГІС; •
- знати можливості практичного застосування ГІС в управлінні, бізнесі, науці і техніці.
- вміти обрати необхідні умови для створення проекту ГІС з урахуванням вимог замовника для ГІС різного призначення;
- вміти розробити схему і методику для оптимального вирішення поставленої задачі;
- вміти побудувати необхідну для конкретного ГІС проекту базу даних;

Спосіб навчання:

аудиторне.

Необхідні обов'язкові попередні та супутні дисципліни:

- комп'ютерна графіка;
- методи та засоби інформаційних технологій;

Зміст навчальної дисципліни:

Є ознайомлення з ГІС системами, які розробляються і застосовуються з метою розв'язання наукових і прикладних задач з моніторингу екологічних ситуацій, раціональному використанню природних ресурсів, а також інфраструктурного проектування, місцевого та регіонального планування, з метою прийняття оперативних заходів в умовах надзвичайних ситуацій.

Рекомендована література:

1. Бугаевский Л.М., Цветков В.Я. Геоинформационные системы. – 2000., М.: Златоуст. – 222 с.
2. Иванников А.Д., Кулагин В.П., Тихонов А.Н., Цветков В.Я. Геоинформатика. – 2001г., М.: Изд. Макс Пресс. – 349 с.
3. Кузнецов О.Л., Никитин А.А. Геоинформатика. – 1992., М.: Недра. – 302 с
4. Самойленко В.М. Географічні інформаційні системи та технології. – 2010., К.: Ніка-Центр. – 448 с

Форми та методи навчання:

лекції, лабораторні заняття, самостійна робота.

Методи і критерії оцінювання:

– поточний контроль: захист лабораторних робіт, виконання контрольних робіт та індивідуальних завдань.

– підсумковий контроль: екзамен у другому семестрі.

100-бальна шкала оцінювання.

Мова навчання:

українська.