

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

ГЕОІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ У ЗЕМЛЕУСТРОЇ

Освітньо-наукова програма - Бакалавр.

Рівень вибіркової дисципліни: Дисципліни циклу професійної підготовки - варіативна навчальна дисципліна.

Оцінювання: поточне оцінювання – 2 модульних контролю; підсумковий контроль – екзамен.

Викладацький склад: Кульбака Олеся Михайлівна, к.е.н., доцент кафедри Автомобільних доріг геодезії та землеустрою

Обсяг: 3 кредити ECTS, 15 тижнів, 2 години на тиждень – аудиторні; 2 години на тиждень – самостійна робота

Анотація. Навчальна дисципліна «Геоінформаційні системи у землеустрої» є складовою освітньо-професійної програми «Геодезія та землеустрій» підготовки фахівців ступеня вищої освіти «Бакалавр» галузі знань 19 «Архітектура та будівництво» спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій». Геоінформаційні системи у землеустрої -це формування у фахівця теоретичних знань і практичних навичок роботи з сучасними програмними системами і базами даних, вміння організовувати збір та вилучення необхідних даних, використання ГІС для управління земельними ресурсами, в тому числі для введення і використання даних державного земельного кадастру (зокрема для ведення земельно-реєстраційних даних), виконання будь яких землевпорядних робіт за допомогою ГІС.

Мета дисципліни – є забезпечення можливості використання у виробництві програмно-технічного комплексу для автоматизованого обліку, зберігання, відображення, аналізу, моделювання просторово-координованої інформації та створення баз даних.

У результаті вивчення курсу студент повинен:

знати:

- загальні поняття геоінформатики,
- геоінформаційних систем і технологій,
- географічні завдання,
- елементи і домени географічної інформації.
- сучасні підходи до моделювання навколишнього середовища (Картографія, ДЗЗ, ГІС).

вміти: використовувати інформаційні систем в землеустрої, Держаному земельному кадастрі, галузевих кадастрах, землевпорядному проектуванні, геодезії, в управлінні земельними ресурсами, моніторингу земель; використання та актуальні тенденції розвитку ГІС в різних галузях.

Змістовні модулі дисципліни:

Змістовний модуль 1: Науково-технічний прогрес та інформація в землеустрої. Системи автоматизованого проектування. Застосування

комп'ютерних технологій в сфері землеустрою. Автоматизація та інформатизація землевпорядних робіт.

Змістовний модуль 2: Розвиток геоінформаційних технологій. Зміст проектних рішень у сучасній документації із землеустрою. Застосування засобів комп'ютеризації при складанні окремих видів документації із землеустрою. Комп'ютеризація управління територіями.

Основна література

1. Гряник О.В. Автореф. дис... канд. екон. наук: 08.08.01 /; Держ. п-во "Голов. н.-д. та проект. ін-т землеустрою". — К., 2004.

2. Тимошевський В.В., Мокерова Н.В., «Застосування систем автоматизованого проектування в землеустрою». 2013 р.

3. Бутенко Є.В., Єршов Є.П., Гора І.М. під редакцією Добряка Д.С. «Застосування автоматизованих земельно-інформаційних систем управлінні земельними ресурсами» Київ 2012

4. М.В. Смолярчук – Львівський НАУ «Автоматизація державного земельного кадастру як база управління земельними ресурсами»-с.194-2009 р.

5. Світличний О. О. Основи геоінформатики: Навчальний посібник / О. О. Світличний, С. В. Плотницький. – Суми: Університетська книга, 2006.

6. Мартин. А. Сучасна класифікація видів робіт із землеустрою та оцінки земель // А. Мартин, В. Фененко // Землевпорядний вісник. — 2006. — №4

7. Лихогруд М.Г. Структура бази даних автоматизованої системи Державного земельного кадастру України. - Інженерна геодезія, 2000. №43.

8. Сохнич А.Я. Менеджмент у землевпорядкуванні: інформації технології. Навчальний посібник / Сохни А.Я., Худякова І.М., Наход А.В. (за редакцією А.Я. Сохнича). – Львів: Ліга-Пресс, 2009.

9. Географічні інформаційні системи // під ред. М. Ван Мервіна та С.С. Кохан. – К.: НАУ, 2003. – 207 с.

10. Самойленко В.М. Основи геоінформаційних систем. – К.: Ніка-Центр, 2003. – 276 с.

Додаткова література

11. Венгерський П.С. Створення ГІС – застосувань засобами ArcView. Част.1. Робота з інтерфейсом системи.- МВ, Львів, Вид-во Львів. Ун-ту.-1997.- 24с.

Завідувач кафедри _____
(підпис)