

Геодезичне і картографічне забезпечення кадастрових робіт

Спеціальність: 193 Геодезія та землеустрій

Код дисципліни: ПП.Н.04

Кафедра: Проектування доріг, геодезії і землеустрою

Лектор: доц., к.т.н. Пілічева Марина Олегівна

Контактний тел.: 70-73-732

E-mail: gr@khadi.kharkov.ua

Семестр: 2 семестр

Форма навчання: денна, заочна

Електронний курс-ресурс: <http://dl.khadi.kharkov.ua>

Особливості курсу: розрахунково-графічні роботи.

Обсяг курсу: 4,5 кредити ЄКТС (135 годин), в тому числі лекції – 16 год., лабораторні заняття – 32 год., самостійна робота студента – 77 год., розрахунково-графічна робота – 10.

Результати навчання:

- демонструвати знання методів обробки результатів геодезичних польових вимірювань, супутникових спостережень, гравіметричних визначень, топографічних і кадастрових знімків, з використанням геоінформаційних технологій та комп'ютерних програмних засобів і системи керування базами даних;
- володіти методами і засобами польових і камеральних геодезичних робіт, створення, розвитку і реконструкції державних геодезичних, нівелірних, гравіметричних мереж і мереж спеціального призначення;
- виконувати роботи з топографо-геодезичного забезпечення кадастру територій і землеустрою, створювати оригінали кадастрових карт і планів, інші графічні матеріали;
- застосовувати автоматизовані інформаційні системи земельного та містобудівного кадастрів при вирішенні завдань зонування територій, відображення зонування та формування документації.

Необхідні обов'язкові попередні та супутні навчальні дисципліни:

пререквізити:

- Землеустрій,
- Геодезія,
- Топографія;
- Інженерні вишукування;
- Картографія;
- Державний земельний кадастр;
- Землевпорядні вишукування і проектування;

кореквізити:

- Дипломне проектування;
- Захист магістерської роботи.

Короткий зміст навчальної програми:

Проект землеустрою – основа Державного земельного кадастру. Зміст і вимоги до картографічної основи проектів землеустрою. Державна геодезична мережа (ДГМ) України. Мережі згущення. Геодезичні мережі спеціального призначення. Способи прив'язки геодезичних мереж спеціального призначення до пунктів ДГМ. Перерахування координат із однієї системи до іншої. Способи топографічного знімання. Кадастрова зйомка. Проектні роботи при виконанні геодезичних і картографічних робіт. Проектування земельних ділянок. Координування меж земельної ділянки. Способи перенесення проектів в натуру. Особливості геодезичних робіт при здійсненні проектів охорони земель. Методика визначення площ при землеустрої і їх точність.

Короткий зміст розрахунково-графічних робіт:

РГР 1. Проект топографо-геодезичних робіт по згущенню геодезичної мережі для виконання кадастрової зйомки земельної ділянки.

РГР 2. Розрахунок розбивчих елементів при винесенні меж земельної ділянки в натуру.

Рекомендована література:

1. Геодезичні роботи при землеустрої: Навч. посібник / В. Б. Балакірський, М. В. Червоний, О. Я. Петренко, М. М. Гарбуз. За ред. В. Б. Балакірського / Харків . нац. аграр. ун-т ім. В. В. Докучаєва, 2008. – 226 с.
2. Третьяк А. М. Теоретичні основи землеустрою. – Київ : ІЗУ УААН, 2002. – 152 с.
3. Третьяк А. М. Землевпорядне проектування: теоретичні основи і територіальний землеустрій: Навч. посібник. – Київ:ТОВ «ЦЗРУ», 2008. – 576 с.
4. Методичні вказівки до лабораторних занять і розрахунково-графічних робіт з дисципліни «Геодезичне і картографічне забезпечення кадастрових робіт» спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» / Пілічева М.О., Арсеньєва Н.О., Синовець О.С. – Х. : ХНАДУ. – 2018. – 34 с.

Методи і критерії оцінювання, вимоги:

Методи і критерії оцінювання:

- поточний контроль: комплексна контрольна робота, усне опитування (40 %);
- підсумковий контроль (залік): тестування, розрахунково-графічні роботи (60 %).

Вимоги: до підсумкового контролю допускаються здобувачі, які успішно виконали комплексну контрольну роботу та розрахунково-графічні роботи.