

ГІС у землеустрої і кадастрі

Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни – 1 курс другого (магістерського) рівня вищої освіти, 1 семестр.

Метою курсу є надання теоретичних знань та практичних навичок про геоінформаційне забезпечення сучасного землеустрою, як в частині технологічної основи землевпорядного проектування та ведення державного земельного кадастру у, так і в частині управління земельними та іншими природними ресурсами органів місцевого самоврядування, зокрема – і територіальних громад.

Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни: базові знання із земельного кадастру, землеустрою, вміння працювати з програмними пакетами ГІС, зокрема ArcGIS, проводити комплексний аналіз територій, мати навички системного мислення для пошуку збалансованих рішень.

Теми аудиторних занять та самостійної роботи:

1. Теоретичні основи землевпорядного проектування Предмет та методи землевпорядного проектування. Загальнодержавні та регіональні програми використання і охорони земель. Методика розробки проекту землеустрою. Класифікація та види документації з землеустрою. Зміст, завдання, принципи територіального землеустрою. Схеми землеустрою.

2. Програмно-технічні засоби та інформаційно-методичні складові геоінформаційного забезпечення сучасного цифрового землеустрою

Сутність та призначення земельно-інформаційних систем. Дані про земельний фонд. Програмно-технічне забезпечення земельно-інформаційних систем. Можливості застосування ГІС у землеустрої. Принципи роботи з програмними засобами. Види програмних продуктів для роботи з ГІС.

3. ГІС в кадастрових системах

Кадастрово-інформаційні системи. Взаємозв'язок геоінформаційних і кадастрових систем. Автоматизація ведення кадастрів. Процес формування національної системи геопросторових даних. Програмне забезпечення кадастрових систем. ГІС ресурс публічна кадастрова карта України. Шари Публічної кадастрової карти

4. Основи геоінформаційного забезпечення управління земельними ресурсами

Роль і місце ГІС в автоматизації процесів управління земельними ресурсами на різних рівнях (державні органи, органи місцевого самоуправління, корпоративні системи). Геоінформаційна система управління земельними ресурсами громади. Місце і роль ГІС у створенні комплексного плану розвитку територіальної громади. Досвід впровадження ГІС в землевпорядному проектуванні та кадастрі територій громади, населеного пункту.

5. Програмне забезпечення управління земельними ресурсами територіальних громад

Програмне забезпечення «Digitals» та його функціональні можливості. Особливості створення обмінного файлу XML в програмному забезпеченні Digitals. Геодезична Інформаційна Система 6 Агро Управління земельним банком. Застосування програмних продуктів ESRI, MapInfo.

6. Створення геопорталу та сфери його застосування

Загальні відомості про геопортали. Види геопорталів. Структура геопорталу. Аналіз зарубіжного та вітчизняного досвіду використання геопорталів для моніторингу земельних ділянок. Геопортали України

Дисципліна повністю забезпечена **методичними матеріалами** з детальним розглядом кожної практичної роботи та яскравими презентаційними матеріалами.