

Геодезичні роботи в землевпорядкуванні

Клим Світлана Аполінаріївна, доцент кафедри інженерної геодезії і кадастру, кандидат технічних наук.

Стерлев Дмитро Валерійович, викладач кафедри управління земельними ресурсами, каб. 10-201

Формат: вибіркова дисципліна циклу професійної підготовки.

Мета: дати студентам теоретичну та практичну підготовку по виконанню геодезичних робіт при землевпорядкуванні.

Результати курсу:

Знання:

- видів геодезичних робіт, що виконуються при землевпорядкуванні.
- вимог до точності складання спеціальних планів і карт;
- поняття «зйомочна геодезична мережа»;
- методу теодолітних ходів;
- поняття «деформація» планів і її врахування;
- способів визначення площ.
- способів і правил складання технічних проектів.
- способів перенесення проекту в природу;
- порядку складання робочого креслення;
- особливостей перенесення в природу елементів контурно-меліоративної організації території;
- особливостей і перенесення проекту в природу по матеріалах аерофотозйомки.

Навички:

- виконати оцінку точності планово-картографічних матеріалів;
- вирахувати площі землеволодінь та сільськогосподарських угідь;
- запроектування земельних ділянок;
- забезпечення перенесення землевпорядного проекту на місцевість;
- виконання оцінки точності виконаних землевпорядних робіт.

Геодезичні роботи в землевпорядкуванні

Компетентності та програмні результати:

Загальні:

ЗК 9 Прагнення до збереження природного навколишнього середовища та забезпечення сталого розвитку суспільства

Фахові:

ФК 3 Здатність до застосування знань з геодезії, землеустрою, земельного кадастру, земельного права на практиці для виконання професійних обов'язків

ФК 4 Здатність проводити польові, дистанційні і камеральні дослідження в галузі геодезії та землеустрою

ФК 10 Організовувати виконання комплексу підготовчих робіт з розробки проектів землеустрою

ФК 13 Вміння визначати еколого-економічну ефективність використання землі

Програмні результати навчання:

ПРН 10 Володіти методами землевпорядного проектування, територіального і господарського землеустрою, планування використання та охорони земель з врахуванням впливу низки умов соціально-економічного, екологічного, ландшафтного, природо-охоронного характеру та інших чинників

Геодезичні роботи в землевпорядкуванні

Тематика курсу:

Тема 1. Геодезичне обґрунтування для виконання землевпорядних робіт

Тема 2. Зміст і вимоги до планів землекористувань та проектів землеустрою.

Тема 3. Визначення площ при здійсненні землеустрою

Тема 4. Порядок і способи складання проектів землеустрою

Тема 5. Перенесення проектів землеустрою в натуру. Розбивні роботи

Матеріально-технічне забезпечення:

Проекційне мультимедійне обладнання (проектор, екран, ноутбук/комп'ютер);

Комп'ютерний клас;

Доступ до мережі Internet, точка доступу Wi-Fi;

OS: Windows, Android, iOS;

Browsers: Chrome / Opera / Mozilla Firefox / MS Edge;

Програмне забезпечення: Word, Excel, PowerPoint; Skype, Zoom, Google Meet, AutoCAD, Digital, ArcGis, Geodetic Information System 6.

Обладнання: лазерна рулетка NIVEL SYSTEM HDM-120 BC, нівелір оптичний Bosch GOL 26 D SET, штатив Bosch BT 160, рейка Bosch GR 500, нівелір електронний EL-32 NivelSystem, рейка з баркодом TS-5 NivelSystem до електронного нівеліра EL-32, теодоліт електронний DT02 Nivoline, штатив алюмінієвий з швидким зажимом (кліпса) 140 мм/3,3 кг ALt10 Nivoline; тахеометр електронний безвідбитковий NTS-320R, комплект GPS Trimble PR з віхою для GPS ровера;

Система електронного навчання Moodle 3.9.

Геодезичні роботи в землевпорядкуванні

Оцінювання та види робіт:

За семестр: 70 балів

34 бали за практичні завдання (опитування, вміння роз'язувати типові тестування, аналіз запропонованих аналітичних ситуацій та виконання оцінки точності виконаних землевпорядних робіт)

5 балів тези доповіді

5 балів презентація

6 балів тести

20 балів індивідуальна робота

За залік : 30 балів.

Академічна доброчесність: передбачає індивідуальне виконання практичних завдань, тестування, доповідей, презентацій, індивідуальних робіт; у разі наявності текстових збігів, копіювання або фальсифікації даних робота не буде зараховуватися

Консультація з дисципліни надається згідно графіка консультування кафедри управління земельними ресурсами, 10-201