Геодезичні роботи в землевпорядкуванні

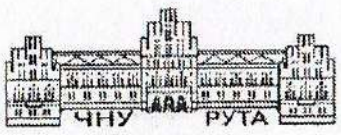
П.О.Сухий
М.П.Ранський
К.В.Дарчук

Міністерство освіти і науки України
Чернівецький національний університет
імені Юрія Федьковича

П. О. Сухий, М. П. Ранський, К. В. Дарчук

ГЕОДЕЗИЧНІ РОБОТИ В ЗЕМЛЕВПОРЯДКУВАННІ

Навчальний посібник



Чернівці
Чернівецький національний університет
імені Юрія Федьковича
2022

ВСТУП

Землевпорядкування – це свого роду генеральний план, по якому визначають контур і характер господарства, розташування і розмір його полів, луків, пасовищ, місць для житлового і промислового будівництва, джерела водо забезпечення і багато іншого, дуже важливого для життя і виробництва. Важливе місце в складі землеустрою займають топографо- геодезичні роботи.

Саме в навчальному посібнику «Геодезичні роботи в землевпорядкуванні» розглянуто види геодезичних робіт,що використовуються в землевпорядкуванні. Детально розкрито питання оновлення і коригування планів та карт. Наведемо способи визначення площ земельних ділянок. В четвертому і п'ятому розділах розглянуті методи та способи проектування та перенесення розроблених проектів із землеустрою на місцевість. Окремо виділено контрольні запитання і завдання та список літературних джерел стосовно змісту навчального посібника, що відповідає вимогам кредитно- модульної системи навчання у вузах.

Навчальний посібник складений у відповідності з навчальною програмою з курсу «Геодезичні роботи в землевпорядкуванні» для студентів спеціальності Землевпорядкування і кадастр. Мета викладання цієї дисципліни полягає у розкриті основних питань,пов'язаних із застосуванням геодезії у землеустрої та земельному кадастрі, розгляді видів геодезичних робіт, що використовуються в землевпорядкуванні. Разом з тим він може бути корисний спеціалістам землевпорядникам.

Зміст

1. Загальна характеристика видів геодезичних робіт, що використовуються в землекористуванні

1.1. Значення топографічних обстежень і вишукувань для землевпорядних робіт.....4
1.2. Види геодезичних робіт для забезпечення процесу землеустрою.....8
1.3. Стадії складання проектів із землеустрою.....9
1.4. Складання збірних планів і карт.....11
1.5. Геодезичне забезпечення інвентаризації земель населених пунктів.....15

2. Оновлення і корегування планів і карт

2.1. Старіння планів і карт, періоди та способи їх оновлення....22
2.2. Організація та зміст робіт по корегуванню планів і карт....25
2.3. Корегування планів із використанням твердих контурних точок як опорних.....29
2.4. Оформлення і контроль результатів корегування планів і карт для земельного кадастру.....34

3. Способи та оцінка точності визначення площ угідь та землекористування

3.1. Обчислення площі за результатами виміряних ліній та кутів на місцевості.....37
3.2. Визначення площ графічним способом.....39
3.3. Обчислення площ полігонів (контурів, ділянок) ділянок за координатами вершин і приростками координат.....41
3.4. Визначення площ механічним способом.
Спосіб А.Н. Савіча 43
3.5. Практика визначення й ув'язки площ угідь із загальною площею землекористування.....49

4. Методи та способи проектування при землеустрої

4.1. Вимоги до точності площ ділянок і розташування їх меж, до перпендикулярностіі паралельності сторін ділянок, до точності визначення ухилів при проектуванні об'єктів сільського господарства.....54
4.2. Способи і правила складання ескізних та технічних проектів.....57
4.3. Проектування земельних ділянок.....59
4.4. Врахування рельєфу при проектуванні об'єктів землеустрою.....67

5. Перенесення проектів на місцевість

5.1. Сутність і способи перенесення проекту в натуру (на місцевість).....70
5.2. Організація робіт по перенесенню проекту внатуру.....72
5.3. Окремі випадки і особливості перенесення проекту в натуру.....76
5.4. Геодезичні роботи при перенесенні в натуру робочих протиерозійних ділянок, лінійних об'єктів, осей інженерно-технічних протиерозійних споруд.....84

Список літератури.....89