

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: 05-04-ВКЗ

2. Назва: Обробка даних кадастрових зніманих.

3. Тип: вибірковий.

4. Рівень вищої освіти: II (магістерський).

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 1.

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 2.

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 4,5.

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада:

Янчук О.Є., к.т.н., доцент

9. Результати навчання: після вивчення дисципліни студент повинен:

- знати поняття та зміст кадастрового знімання;
- знати методи геодезичного визначення меж земельної ділянки;
- знати методи відновлення меж земельної ділянки;
- використовувати різні методи опрацювання даних кадастрових зніманих.

10. Форми організації занять: навчальне заняття, самостійна робота, контрольні заходи;

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: геодезія, кадастр.

Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності):

12. Зміст курсу:

Суть кадастрового знімання. Сучасні методи геодезичного визначення меж земельних ділянок. Формати даних вимірювань. Сучасні методи відновлення меж земельної ділянки на місцевості. Програмні засоби для опрацювання даних наземних кадастрових зніманих, для створення кадастрових та топографічних планів. Засоби автоматизації при створенні кадастрової документації.

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Бачишин Б. Д. Автоматизація геодезичних вимірювань в землеустрої : навч. посіб. / Б. Д. Бачишин. – Рівне : НУВГП, 2013. – 228 с. URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/1626/>

2. Інструкція з топографічного знімання у масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 та 1:500: Наказ Головного управління геодезії, картографії та кадастру при Кабінеті Міністрів України від 9 квітня 1998 р. N 56. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0393-98#Text>

3. Костецька Я.М. Електронні геодезичні прилади. Частина II. Електронні геодезичні прилади. - Львів, 2000. – 324 с.

4. Федоров Д. Digitals. Использование в геодезии, картографии и землеустройстве. – Винница: Аналитика, 2015. – 354 с.

5. 05-04-87 Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Програмні засоби опрацювання результатів геодезичних вимірювань» студентами напряму підготовки 6.080101 „Геодезія, картографія та землеустрій” спеціалізації „Геодезія”. Частина 1 / О. Є. Янчук. – Рівне: НУВГП, 2018. – 52 с. URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/8988/>

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

24 год. лекцій, 22 год. лабораторних робіт, 89 год. самостійної роботи. Разом – 135 год.

Методи: лекції, лабораторні заняття, індивідуальні та групові науково-дослідні завдання, використання мультимедійних засобів.

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль: залік в кінці 2 семестру.

Поточний контроль (100 балів): тестування, оцінка якості виконання та захист тем лабораторних й самостійних робіт

16. Мова викладання: українська.

DESCRIPTION OF ACADEMIC SUBJECT

1. **Code:** 05-04-BK3.
2. **Name:** Processing of the cadastral surveying data.
3. **Type:** selective.
4. **Higher education level:** II (Master's degree).
5. **Year of training when subject is proposed:** 2.
6. **Semesters when subject is studied:** 1.
7. **Number of ECTS credits:** 4,5.
8. **Surname of a lecturer/ lecturers, academic degree, post held:**
Yanchuk O.Ye., cand. of tech. sc., associated professor
9. **Results of training:** after studying the discipline the student must be:
 - know the concept and content of cadastral survey;
 - know the methods of geodetic determination of land boundaries;
 - know the methods of restoring the boundaries of the land plot;
 - use different methods of processing cadastral survey data.
10. **Forms of organizing classes:** practical training, independent work, control measures.
11. **Subjects preceding the study of the said subject:** geodesy, cadastre.
Study of subjects accompanying the said subject (if necessary):
12. **Course content:**
The essence of cadastral survey. Modern methods of geodetic determination of land boundaries. Data formats. Modern methods of restoring the boundaries of the land. Software for processing data of cadastral surveys, for creating cadastral and topographic plans. Means of automation in creating cadastral documentation.
- 13 **Recommended training appliances:**
 1. Bachyshyn B. D. Avtomatyzatsiia heodezychnykh vymiriuvan v zemleustroi : navch. posib. / B. D. Bachyshyn. – Rivne : NUVHP, 2013. – 228 s. URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/1626/>
 2. Instruktziia z topohrafichnoho znimannia u masshtabakh 1:5000, 1:2000, 1:1000 ta 1:500: Nakaz Holovnoho upravlinnia heodezii, kartohrafii ta kadastru pry Kabineti Ministriv Ukrainy vid 9 kvitnia 1998 r. N 56. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0393-98#Text>
 3. Kostetska Ya.M. Elektronni heodezychni pryklady. Chastyna II. Elektronni heodezychni pryklady. - Lviv, 2000. – 324 s.
 4. Fedorov D. Digital. Yspolzovanye v heodezyi, kartohrafyy y zemleustroistve. – Vynnytsa: Analytyka, 2015. – 354 s.
 5. 05-04-87 Metodychni vkazivky do vykonannia laboratornykh robit z dystsypliny «Prohramni zasoby opratsiuvannia rezultativ heodezychnykh vymiriuvan» studentamy napriamu pidhotovky 6.080101 „Heodeziia, kartohrafiia ta zemleustrii” spetsializatsii „Heodeziia”. Chastyna 1 / O. Ye. Yanchuk. – Rivne: NUVHP, 2018. – 52 s. URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/8988/>
14. **Planned types of educational activities and teaching methods:**
24 hours of lectures, 22 hours of laboratory practical training, 89 hours of independent work. In sum – 135 hours.
Methods: interactive lectures, individual tasks, using multimedia tools.
15. **Forms and assessment criteria:**
The assessment is carried out on a 100-point scale.
Final control: **test** at the end of the 2 semester.
Current control (100 points): testing, evaluation of the quality of performance and the defense of themes of laboratory and independent works.
16. **Language of instruction:** Ukrainian.

Head of department
of geodesy and cartography

R.M. Yanchuk, cand. of tech. sc., associated professor