



## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**1. Код:** 05-04

**2. Назва:** Геодезичні обміри об'єктів нерухомості.

**3. Тип:** вибірковий.

**4. Рівень вищої освіти:** I (бакалаврський).

**5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна:** 3.

**6. Семестр, коли вивчається дисципліна:** 6.

**7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС:** 3.

**8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада:** Дмитрів О.П. к.т.н., доцент.

**9. Результати навчання:** набуття студентом знань і навичок для вирішення задач з визначення технічних особливостей, конфігурації та встановлення фізичних параметрів та розмірів об'єктів нерухомого майна за допомогою геодезичних приладів та обладнання.

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

**11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** математика, геодезія, геодезичні прилади.

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

**12. Зміст курсу:**

1. Порядок обмірювальних робіт.
2. Методи обмірів об'єктів різних категорій.
3. Інструменти та обладнання для виконання геодезичних обмірів об'єктів нерухомості.
4. Точність обмірів.
5. Програмні засоби для обробки даних геодезичних обмірів.
6. Складання схем та планів об'єктів нерухомого майна.

**13. Рекомендовані навчальні видання:**

1. Інструкції про порядок проведення технічної інвентаризації об'єктів нерухомого майна. – Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0582-01>
2. Войтенко С.П. Інженерна геодезія: підручник / С.П. Войтенко. – 2-ге вид., випр. і допов. – Київ: Знання, 2012. – 574 с.
3. Марущак М.П. Практикум з інженерної геодезії. Методичні вказівки. – Черкаси: ЧДТУ, 2005. – 56 с.
4. Практикум по прикладній геодезії. Геодезичне забезпечення будівництва й експлуатації інженерних споруд. – М.: Надра, 1993.
5. Ратушняк Г. С. Інженерна геодезія. – К.: Вища школа, 1992. – 262 с.

**14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**

16 год. лекцій, 14 год. практичних робіт, 60 год. самостійної роботи. Разом – 90 год.

Методи: інтерактивні лекції, індивідуальні завдання, використання мультимедійних засобів.

**15. Форми та критерії оцінювання:**

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль: залік в кінці 6 семестру.

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

**16. Мова викладання:** українська.

## DESCRIPTION OF ACADEMIC SUBJECT

**1. Code:** 05-04

**2. Name:** Geodetic measurements of real estate objects.

**3. Type:** selective.

**4. Level of higher education:** 1 (Bachelor's degree).

**5. Year of training when subject is proposed:** 3.

**6. Semesters when subject is studied:** 6.

**7. Number of EKTC:** 3.

**8. Surname of a lecturer/ lecturers, academic degree, post held:**

Dmytriv O.P., cand. of tech. sc., associated professor.

**9. Results of training:** provides theoretical knowledge and practical skills the student to solve technical problems, configure, and set physical parameters and sizes of real estate objects using geodetic instruments and equipment.

**10. Forms of organizing classes:** practical class, independent work, controlling measures.

**11. Subjects preceding the study of the said subject:** mathematics, geodesy, geodetic instruments.

**Study of subjects accompanying the said subject (if necessary):** construction.

**12. Course content:**

1. Procedure for measuring works.
2. Methods of measuring objects of different categories.
3. Tools and equipment for surveying real estate objects.
4. Accuracy of measurements.
5. Software for processing geodetic measurements.
6. Drawing schemes and plans for real estate objects.

**13. Recommended training appliances:**

1. Instruktsiyi pro porядok provedennya tekhnichnoyi inventaryzatsiyi ob'yektiv nerukhomoho mayna. – Rezhym dostupu: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0582-01>
2. Voytenko S.P. Inzhenerna heodeziya: pidruchnyk / S.P. Voytenko. – 2-he vyd., vypr. i dopov. – Kyiv: Znannya, 2012. – 574 s.
3. Marushchak M.P. Praktykum z inzhenernoyi heodeziyi. Metodychni vkazivky. – Cherkasy: CHDTU, 2005. – 56 s.
4. Praktykum po prykladniy heodeziyi. Heodezychne zabezpechennya budivnytstva y ekspluatatsiyi inzhenernykh sporud. – M.: Nadra, 1993.
5. Ratushnyak H. S. Inzhenerna heodeziya. – K.: Vyscha shkola, 1992. – 262 s.

**14. Planned types of training activity and methods of instruction:**

16 hours of lectures, 14 hours of practical training, 60 hours of independent work. In sum – 90 hours.

Methods: interactive lectures, individual tasks, use of multimedia ways.

**15. Forms and criteria of evaluation:**

Evaluation is carried out by 100-points scale.

Final control: test at the end of the 6th semester.

Current control (100 points): evaluation of the quality of performance and the defense of themes of laboratory and independent works.

**16. Language of instruction:** Ukrainian.

Head of department  
geodesy and cartography

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