



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

- 1. Код:** 05-04
- 2. Назва:** Геодезичне забезпечення будівництва.
- 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:** Панчук Ю.М. к.т.н., доцент.
- 9. Результати навчання:** набуття студентом знань і навичок для вирішення задач з винесення проектів будівель в природу, геодезичного супроводу монтажу конструкцій та обладнання споруд, виконавчого знімання і моніторингу споруд.
- 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):
інженерна геодезія.
- 12. Зміст курсу:**
 1. Загальні положення геодезичного забезпечення будівництва.
 2. Принципи організації геодезичних робіт.
 3. Геодезична розмічувальна мережа для будівництва.
 4. Розмічування будівель.
 5. Геодезичний контроль параметрів будівель, виконавче знімання.
 6. Геодезичний моніторинг будівель.
- 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 support of construction

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 ECTS: 3.

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

Panchuk Yu.M., cand. of tech. sc., associated professor.

9. Results of training: provides theoretical knowledge and practical skills the student to solve problems in the drawing of projects of buildings in nature, geodetic support for the installation of structures and equipment of structures, executive removal and monitoring of structures.

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): engineering geodesy.

12. Course content:

1. General elements of geodetic closure of construction.

2. Principles of the organization of geodetic works.

3. Geodetic marking network for construction.

4. Marking of buildings.

5. Geodetic control of the parameters of buildings, executive removal.

6. Geodetic monitoring of buildings.

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.: Vyshcha 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