

## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: Національний університет  
одного господарства  
та природокористування

2. Назва: *Топографія з основами геодезії;*

3. Тип: *Обов'язковий;*

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

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: *1;*

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: *2;*

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: *4;*

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: *Остапчук С.М., к.т.н., доцент*

9. Результати навчання: *після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:*

- *аналізувати топографо-картографічні матеріали та правильно їх використовувати;*
- *розв'язувати інженерні задачі за топографічними планами і картами;*
- *виконувати польові вимірювання геодезичними приладами;*
- *виконувати знімальні топографічні роботи.*

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

11. • **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** *немає;*

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

12. **Зміст курсу:** *Загальні відомості з топографії та геодезії. Топографо-геодезичні матеріали. Розв'язування задач за топографічними картами. Орієнтування ліній. Загальні відомості про нівелювання. Виконання нівелювання. Загальні відомості про кутові вимірювання. Виконання кутових вимірювань. Лінійні вимірювання. Прилади для лінійних вимірювань. Геодезичні мережі. Побудова геодезичних знімальних мереж. Топографічні знімання місцевості. Орієнтування на місцевості. Глобальні позиційні системи.*

13. **Рекомендовані навчальні видання:** *(зазначити до 5 джерел)*

1. *Божок А.П. Топографія з основами геодезії / А.П. Божок, В.Д. Барановський, К.І. Дрич. – К.: Вища школа., 1995. – 275 с.*
2. *Геодезія. Частина перша / За загальною редакцією С.Г. Могильного і С.П. Войтенка. – Донецьк, 2003. – 458 с.*
3. *Геодезія. Частина I. Черняга П.Г., Дмитрів О.П., Стахів Я.А. Інтерактивний комплекс навчально-методичного забезпечення. – Рівне: НУВГП, 2009. – 296 с.*
4. *Остапчук С.М. Камеральні геодезичні роботи / С.М. Остапчук, Романчук С.В. – Рівне: УПВГ, 1994. – 126 с.*
5. *Топографія / О.І. Мороз. – Львів: Вид-во Львівської політехніки, 2016. – 220 с.*

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

*22 год. лекцій, 22 год. практичних робіт, 76 год. самостійної роботи. Разом – 120 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 2 семестру.*

*Поточний контроль (100 балів): виконання практичних робіт, тестування, опитування.*

16. **Мова викладання:** *українська.*

Завідувач кафедри

*Р.М. Янчук, к.т.н., доцент*



## DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

- 1. Code:**
- 2. Title:** *Topography with the basics of geodesy;*
- 3. Type:** *Compulsory;*
- 4. Higher education level:** *the first (Bachelor's degree);*
- 5. Year of study, when the discipline is offered:** *1;*
- 6. Semester when the discipline is studied:** *2;*
- 7. Number of established ECTS credits:** *4;*
- 8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** *Ostapchuk S.M, Ph.D., associate professor;*
- 9. Results of studies:** *after studying the discipline the student must be capable of:*
  - *analyze topographic and cartographic materials and use them correctly;*
  - *solving engineering problems by topographic plans and maps;*
  - *carry out field measurements by geodetic instruments;*
  - *perform surveying works.*
- 10. Forms of organizing classes:** *training classes, independent work, control measures.*
- 11. • Disciplines preceding the study of the specified discipline:** *no;*
  - **Disciplines studied in conjunction with the specified discipline (if necessary):** *no;*
- 12. Course contents:** *General information on topography and geodesy. Topographic and geodetic materials. Problem solving on topographic maps. Orientation of lines. General leveling information. Leveling. General information on angular measurements. Corner measurement. Linear measurements. Instruments for linear measurements. Geodetic networks. Construction of geodetic surveying networks. Topographic landslides. Orientation on the ground. Global Position Systems.*
- 13. Recommended educational editions:**
  1. *Божок А.П. Топографія з основами геодезії / А.П. Божок, В.Д. Барановський, К.І. Дрич – К.: Вища школа., 1995. – 275 с.*
  2. *Геодезія. Частина перша / За загальною редакцією С.Г. Могильного і С.П. Войтенка. – Донецьк, 2003. – 458 с.*
  3. *Геодезія. Частина І. Черняга П.Г., Дмитрів О.П., Стахів Я.А. Інтерактивний комплекс навчально-методичного забезпечення. – Рівне: НУВГП, 2009. – 296 с.*
  4. *Остапчук С.М. Камеральні геодезичні роботи / С.М. Остапчук, Романчук С.В. – Рівне: УІВГ, 1994. – 126 с.*
  5. *Топографія / О.І. Мороз. – Львів: Вид-во Львівської політехніки, 2016. – 220 с.*
- 14. Planned types of educational activities and teaching methods:**  
*lectures – 22 hours, practical classes – 22 hours, independent work – 76 hours. Total – 120 hours.*  
*Methods of teaching: 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 (2nd) semester.*  
*Current control (100 points): implementation of practical work, testing, questioning.*
- 16. Language of teaching:** *Ukrainian.*

Head of department

*R.M. Yanchuk, Ph.D., associate professor*