

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: Національний університет
одного господарства

2. Назва: *Топографія з основами картографії;*

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: *3;*

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 задачі вимірального характеру на планах, картах, профілях;*
- *користуватися геодезичними приладами та інструментами для виконання нескладних топографо-геодезичних робіт;*
- *читати карти екологічної та природоохоронної тематики.*

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:** *Задачі топографії і картографії у вирішенні питань захисту навколишнього середовища. Розв'язування задач за топографічними картами. Картографічне моделювання тематики захисту навколишнього середовища. Робота з геодезичними приладами. Виконання різних видів знімань. 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. – 275с.*
2. *Божок А.П. Картографія / А.П. Божок, Л.Є. Осауленко, В.В. Пастух – К.: Фітосоціоцентр, 1999. – 252 с.*
3. *Остапчук С.М. Камеральні геодезичні роботи / С.М. Остапчук, Романчук С.В. – Рівне: УІВГ, 1994. – 126 с.*
4. *Топографія / О.І. Мороз. – Львів: Вид-во Львівської політехніки, 2016. – 220 с.*
5. *Шевченко Р.Ю. Картографія. Електронний підручник / Шевченко Р.Ю. – К.: ЦНМВ «Київ», 2015. – 230 с.*

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

18 год. лекцій, 18 год. практичних робіт, 54 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 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 cartography*;

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: *3*;

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;*
- *to solve tasks of a measuring nature on plans, maps, profiles;*
- *use geodetic instruments and tools for performing simple topographic and geodetic works;*
- *read maps of environmental and environmental topics.*

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: *Tasks of topography and cartography in solving environmental issues. Problem solving on topographic maps. Cartographic modeling of environmental protection topics. Work with geodetic instruments. Performing different types of shots. Orientation in the area. 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. – 275с.*
2. *Божок А.П. Картографія / А.П. Божок, Л.Є. Осауленко, В.В. Пастух – К.: Фітосоціоцентр, 1999. – 252 с.*
3. *Остапчук С.М. Камеральні геодезичні роботи / С.М. Остапчук, Романчук С.В. – Рівне: УІВГ, 1994. – 126 с.*
4. *Топографія / О.І. Мороз. – Львів: Вид-во Львівської політехніки, 2016. – 220 с.*
5. *Шевченко Р.Ю. Картографія. Електронний підручник / Шевченко Р.Ю. – К.: ЦНМВ «Кий», 2015. – 230 с.*

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

lectures – 18 hours, practical classes – 18 hours, independent work – 54 hours. Total – 90 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