

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код:

2. Назва: *Картографія (спец. Географія);*

3. Тип: *обов'язковий;*

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

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: *2;*

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: *3;*

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:*

- *виконувати картографічну генералізацію та розрізняти способи зображення;*
- *аналізувати картографічні матеріали та правильно їх використовувати;*
- *виконувати картографічне моделювання.*

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

11. **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** *топографія з основами геодезії;*

• **Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності):** *історія географії.*

12. **Зміст курсу:** *Картографія, її суть та значення. Основні відомості з історії розвитку картографії. Класифікація карт та атласів. Загальні відомості з математичної картографії. Картографічні проєкції. Картографічна генералізація. Способи картографічного зображення. Написи на географічних картах. Проектування та укладання картографічних творів. Застосування картографічних творів у науковій та практичній роботі.*

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

1. *Берлянт А.М. Картографія / А.М. Берлянт – М: Аспект Пресс, 2002. – 336 с.*
2. *Божок А.П. Картографія / А.П. Божок, Л.Є. Осауленко, В.В. Пастух – К.: Фітосоціоцентр, 1999. – 252 с.*
3. *Остапчук С.М. Картографія: відкрий свою «terra incognita» / С.М. Остапчук – Рівне: НУВГП, 2019. – 315 с.*
4. *Патракеєв І.М. Картографія / І.М. Патракеєв – Харків: ХНАМГ, 2013. – 113 с.*
5. *Шевченко Р.Ю. Картографія. Електронний підручник / Шевченко Р.Ю. – К.: ЦНМВ «Кий», 2015. – 230 с.*

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

22 год. лекцій, 22 год. лабораторних 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 (40 балів): **екзамен** тестовий в кінці 3 семестру.*

Поточний контроль (60 балів): виконання лабораторних робіт, тестування, опитування.

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

Завідувач кафедри

Р.М. Янчук, к.т.н., доцент

DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. Code:

2. Title: *Cartography (specialty Geography);*

3. Type: *compulsory;*

4. Higher education level: *the first (Bachelor's degree);*

5. Year of study, when the discipline is offered: *2;*

6. Semester when the discipline is studied: *3;*

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:*

- *perform a mapping generalization and distinguish between image methods;*
- *analyze cartographic materials and use them correctly;*
- *perform cartographic modeling.*

10. Forms of organizing classes: *training classes, independent work, control measures.*

11. • Disciplines preceding the study of the specified discipline: *topography with the basics of geodesy;*

• **Disciplines studied in conjunction with the specified discipline (if necessary):** *history of geography.*

12. Course contents: *Cartography, its essence and meaning. Basic information on the history of cartography. Classification of maps and atlases. General information on mathematical mapping. Map projections. Cartographic generalization. Methods of cartographic image. Inscriptions on maps. Design and layout of cartographic works. Application of cartographic works in scientific and practical work.*

13. Recommended educational editions:

1. *Берлянт А.М. Картографія / А.М. Берлянт – М: Аспект Пресс, 2002. – 336 с.*
2. *Божок А.П. Картографія / А.П. Божок, Л.Є. Осауленко, В.В. Пастух – К.: Фітосоціоцентр, 1999. – 252 с.*
3. *Остапчук С.М. Картографія: відкрий свою «terra incognita» / С.М. Остапчук – Рівне: НУВГП, 2019. – 315 с.*
4. *Патракеєв І.М. Картографія / І.М. Патракеєв – Харків: ХНАМГ, 2013. – 113 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 – 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 (40 points): **exam** testat the end of the (3th) semester.*

Current control (60 points): performance of laboratory work, testing, questioning.

16. Language of teaching: *Ukrainian.*

Head of department

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