

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: Національний університет
одного господарства

2. Назва: *Картографія 1;*

3. Тип: *обов'язковий;*

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

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: *4;*

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: *7;*

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:*

- *визначати спотворення на картах та виконувати обчислення і побудову картографічної проекції;*
- *виконувати картографічну генералізацію та розрізняти способи зображення;*
- *аналізувати картографічні матеріали та правильно їх використовувати;*
- *виконувати картографічне моделювання та складати авторські оригінали.*

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

11. • **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** *топографічне креслення, геодезія;*

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

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

13. **Рекомендовані навчальні видання:** *(азначити 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: факти, матеріали, відомості. Навчальний посібник. / С.М. Остапчук – Рівне: НУВГП, 2014. – 193 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 «Київ», 2015. – 230 с.*

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

22 год. лекцій, 22 год. лабораторних робіт, 100 год. самостійної роботи. Разом – 144 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 7 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:** 1101010101

2. **Title:** *Cartography 1*;

3. **Type:** *compulsory*;

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

5. **Year of study, when the discipline is offered:** 4;

6. **Semester when the discipline is studied:** 7;

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:*

- *identify distortions on maps and perform calculations and mapping projections;*
- *perform a mapping generalization and distinguish between image methods;*
- *analyze cartographic materials and use them correctly;*
- *perform cartographic modeling and compile original originals.*

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

11. • **Disciplines preceding the study of the specified discipline:** *drawings are topographical, geodesy;*

- **Disciplines studied in conjunction with the specified discipline (if necessary):** *no;*

12. **Course contents:** *Cartography, its essence and meaning. Basic information on the history of cartography. General information on mathematical cartography. Classification of maps and atlases. Cartographic generalization. Methods of cartographic image. Inscriptions on geographic maps. Design and layout of cartographic works. Using cartographic works.*

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.С. Осауленко, В.В. Пастух – К.: Фітосоціоцентр, 1999. – 252 с.*
3. *Остапчук С.М. Картографія: факти, матеріали, відомості. Навчальний посібник. / С.М. Остапчук – Рівне: НУВГП, 2014. – 193 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 – 100 hours. Total – 144 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** test at the end of the (7th) 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