

## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: Національний університет  
водного господарства

2. Назва: *Картографічний метод досліджень;*

3. Тип: *Вибірковий;*

4. Рівень вищої освіти: *II (магістерський);*

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

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: *10;*

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:*

- *фіксувати результати якісного і кількісного аналізів зображених явищ та процесів;*
- *виконувати аналіз карт різної тематики і різночасових карт;*
- *отримувати похідні картографічні зображення.*

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

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

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

12. **Зміст курсу:** *Загальні відомості про картографічний метод дослідження. Типи географічних карт для виконання досліджень. Система прийомів аналізу та способи роботи з картами. Вивчення структури, взаємозв'язків та тенденцій розвитку явищ і процесів. Картографічні ресурси та сервіси Інтернету. Різноманітність і значення геозображень.*

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: 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:**

*20 год. лекцій, 20 год. лабораторних робіт, 80 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 10 семестру.*

*Поточний контроль (100 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: *Cartographic method of research;*

3. Type: *Selective;*

4. Higher education level: *the 2nd (Master's degree);*

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

6. Semester when the discipline is studied: *10;*

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:*

- *record the results of qualitative and quantitative analyzes of the phenomena and processes depicted;*
- *perform analysis of maps of various subjects and timescales;*
- *receive original cartographic images.*

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

11. • Disciplines preceding the study of the specified discipline: *cartography;*

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

12. Course contents: *General information about the cartographic method of research. Types of geographic maps for research. System of methods of analysis and methods of working with maps. Study of the structure, interconnections and tendencies in the development of phenomena and processes. Cartographic resources and Internet services. Diversity and significance of geographic images.*

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.: Філософіоцентр, 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. Planned types of educational activities and teaching methods:

*lectures – 20 hours, practical classes – 20 hours, independent work – 80 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 (10th) semester.*

*Current control (100 points): performance of laboratory work, testing, questioning.*

16. Language of teaching: *Ukrainian.*

Head of department

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