

## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: Національний університет  
одного господарства

2. Назва: *Топографічне креслення;*

3. Тип: *Вибірковий;*

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

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

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: *1, 2;*

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: *5,5;*

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:*

- *викреслювати окремі елементи умовних позначень;*
- *з належною графічною якістю оформляти топографо-геодезичні та картографічні матеріали;*
- *створювати і редагувати умовні знаки у програмі Digital.*

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): *геодезія;*

12. Зміст курсу: *Задачі топографічного креслення. Креслярські матеріали та приладдя. Техніка та порядок роботи різними креслярськими інструментами. Вивчення та викреслювання картографічних шрифтів. Вивчення та викреслювання умовних знаків топографічних планів та карт. Вивчення та оформлення графічних документів. Вивчення елементів комп'ютерної графіки у програмі Digital. Створення і редагування умовних знаків у програмі Digital. Підготовка та створення цифрової карти у програмі Digital.*

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

1. *Ващенко В. Геодезичні прилади та приладдя / В. Ващенко, В. Літинський, С. Перій. – Львів: Євровіт, 2003. – 160 с.*
2. *Машенцева Л.Д. Картографическое черчение и оформление карт / Л.Д. Машенцева, Л.Е. Осауленко, Г.А. Первухин. – К.: Высшая школа, 1986. – 176 с.*
3. *Остапчук С.М. Топографічне креслення / С.М. Остапчук. – Рівне: НУВГП, 2006. – 119 с.*
4. *Программное обеспечение для создания цифровых карт и планов Digital для Windows. Руководство оператора. Часть 2. – Винница: Геосистема, 2003. – 112 с.*
5. *Умовні знаки для топографічних планів масштабів 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. – К.: Міністерство екології та природних ресурсів України, 2001. – 256 с.*

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

*12 год. лекцій, 44 год. лабораторних робіт, 109 год. самостійної роботи. Разом – 165 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 1 та 2 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:** національний університет  
водного господарства

2. **Title:** *Drawings are topographical;*

3. **Type:** *Selective;*

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:** *1, 2;*

7. **Number of established ECTS credits:** *5,5;*

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:*

- *delete individual elements of the symbols;*
- *to draw topographic and geodetic and cartographic materials with proper graphic quality;*
- *create and edit symbols in the Digitals program.*

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):** *geodesy;*

12. **Course contents:** *Tasks of the topographical drawing. Drawings and accessories. Technique and order of work with different drawing tools. Explore and delete map fonts. Studying and eliminating the symbols of topographical plans and maps. Study and design of graphic documents. Studying computer graphic elements in Digitals. Create and edit symbols in the Digitals program. Preparation and creation of a digital map in the Digitals program.*

13. **Recommended educational editions:**

1. *Ващенко В. Геодезичні прилади та приладдя / В. Ващенко, В. Літинський, С. Перій. – Львів: ЄвроСвіт, 2003. – 160 с.*
2. *Маиенцева Л.Д. Картографическое черчение и оформление карт / Л.Д. Маиенцева, Л.Е. Осауленко, Г.А. Первухин. – К.: Высшая школа, 1986. – 176 с.*
3. *Остапчук С.М. Топографічне креслення / С.М. Остапчук. – Рівне: НУВГП, 2006. – 119 с.*
4. *Програмное обеспечение для создания цифровых карт и планов Digitals для Windows. Руководство оператора. Часть 2. – Винница: Геосистема, 2003. – 112 с.*
5. *Умовні знаки для топографічних планів масштабів 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. – К.: Міністерство екології та природних ресурсів України, 2001. – 256 с.*

14. **Planned types of educational activities and teaching methods:**

*lectures – 12 hours, practical classes – 44 hours, independent work – 109 hours. Total – 165 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 (1st, 2nd) 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*