

## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: 2 – 07 (кодування за навчальним планом)<sup>1</sup>;

2. Назва: УПРАВЛІННЯ БУДІВНИЦТВОМ ВОДОГОСПОДАРСЬКИХ ТА ПРИРОДООХОРОННИХ СИСТЕМ

3. Тип: вибірковий

4. Рівень вищої освіти: магістерський

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 5

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 10

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 5

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Ткачук М.М., д.т.н., професор

9. Результати навчання: після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:

- формувати мету та завдання організації, планування та управління будівництвом;
- складати календарні плани виконання робіт;
- визначати необхідну кількість робітників для будівництва і необхідні для них житлові і культурно-побутові умови;
- визначати потрібну кількість транспортних засобів для ведення будівництва і складських приміщень;
- будувати типологію, розраховувати робочі параметри та оптимізувати сіткові моделі на будівництво ВГО;
- використовувати при управлінні будівництвом методики планування, організації і виконання будівельних робіт;
- розробляти необхідну документацію в процесі підготовки та проведення будівництва (управлінську документацію, акти на списання матеріальних ресурсів).

10. Форми організації занять: навчальне заняття, практична підготовка, контрольні заходи;

11. • Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: Організація та технологія водогосподарського будівництва;

- Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності): Кошторисна справа; Виробнича база будівництва

12. Зміст курсу:

Тема 1. Управлінсько - виробнича система у будівництві, задачі, зміст та функції управління.

Тема 2. Проектування організації будівництва і виконання робіт

Тема 3. Календарне планування об'єктів будівництва

Тема 4. Проектування будівельних генеральних планів

Тема 5. Проектування тимчасових будівель, забезпечення будівництва водою та енергетичними ресурсами

Тема 6. Планування і організація матеріально-технічного забезпечення водогосподарського та природоохоронного будівництва

Тема 7. Поточний метод будівництва

Тема 8. Сіткове моделювання

Тема 9. Організація оперативного планування та управління будівництвом водогосподарських та природоохоронних об'єктів

13. Рекомендовані навчальні видання:

1.Ткачук М.М. Організація водогосподарського будівельного виробництва. Рівне: Київ, 1998. – 243 с.

2. ДБН А.3.1-5-2000 «Організація будівельного виробництва» К., 2000. – 56 с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

26 год. лекцій, 26 год. практичних робіт, 98 год. самостійної роботи.

Разом – 150 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 письмовий*

Поточний контроль (60 балів): *тестування*

Підсумковий контроль: *екзамен в кінці семестру.*

**16. Мова викладання:** українська

**Завідувач кафедри,  
д.т.н., професор**

**О. Є. Щодо**



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування



## DESCRIPTION OF THE STUDY DISCIPLINE

- 1. Code:** 2 – 07(coding according to curriculum);
- 2. Title:** MANAGEMENT OF CONSTRUCTION OF WATER MANAGEMENT AND ENVIRONMENTAL SYSTEMS
- 3. Type:** selective
- 4. Higher education level:** 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:** 5
- 8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** Tkachuk M.M., Doctor of Engineering Sciences, professor
- 9. Results of studies:** after studying the discipline the student must be capable of:
  - to formulate the purpose and tasks of organization, planning and management of construction;
  - schedule schedules of work;
  - determine the required number of workers for construction and necessary for them housing, cultural and living conditions;
  - determine the required number of vehicles for construction and warehouse;
  - to build a typology, to calculate the working parameters and optimize the network models for the construction of the SBU;
  - to use in the management of construction methods of planning, organization and execution of construction works;
  - to develop the necessary documentation in the process of preparation and implementation of construction (administrative documents, acts for the write-off of material resources).
- 10. Forms of organizing classes:** training, independent work, practical training, control activities
- 11. Disciplines preceding the study of the specified discipline:**  
Organization and technology of water management; Estimated business; Industrial base of construction
- 12. Course contents:**
  - Theme 1. Management - production system in construction, tasks, content and management functions.
  - Theme 2. Designing the organization of construction and execution of works
  - Theme 3. Calendar planning of construction objects
  - Theme 4. Designing of building master plans
  - Theme 5. Design of temporary buildings, provision of water and energy construction
  - Theme 6. Planning and organization of material and technical support for water management and environmental construction
  - Theme 7. The current construction method
  - Themec 8. Net modeling
  - Theme 9. Organization of operational planning and management of construction of water management and nature protection facilities
- 13. Recommended educational editions:** 1.Tkachuk M.M. Organization of water production construction. Rivne: Kiev, 1998. - 243 p.  
2. DBN A.3.1-5-2000 "Organization of construction production" K., 2000. - 56 p.
- 14. Planned types of educational activities and teaching methods:**  
lectures–26 hours, practical training - 26 hours, independent work –98 hours, project - 36 hours.  
Total – 150 hours.  
Methods: interactive lectures, individual tasks, use of multimedia
- 15. Forms and assessment criteria:** The assessment is carried out on a 100-point scale.
  - Final Test (40 points): written exam, at the end of the semester.
  - Final control (60 points): testing
  - Final control: exam written at the end of the semester
- 16. Language of teaching:** Ukrainian