

# ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування

**1. Код:** ПП.08 (кодування за навчальним планом)<sup>1</sup>;

**2. Назва:** „ОРГАНІЗАЦІЯ І ТЕХНОЛОГІЯ ВОДОГОСПОДАРСЬКИХ РОБІТ”

**3. Тип:** вибірковий

**4. Рівень вищої освіти:** бакалаврський

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

**6. Семестр, коли вивчається дисципліна:** 4

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

**8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада:** Ольховик О.І., к.т.н., доцент.

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

- знаходити оптимальні розв'язки організаційних і технологічних задач при спорудженні, реконструкції водогосподарських об'єктів;
- обґрунтовувати вірні рішення на основі знань з сучасної технології виконання робіт, принципів організації комплексно-механізованих робіт потоковими методами;
- розв'язувати конкретні виробничі завдання при проектуванні, будівництві та реконструкції водогосподарських об'єктів
- застосовувати методи організації праці робітників;
- формувати вміння творчого пошуку резервів виробничої діяльності будівельно-монтажної організації;
- організовувати водогосподарське будівництво;
- застосувати технології виконання робіт

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

**11. • Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** 1. Виробнича база будівництва  
2. Організація та технологія будівельних робіт

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

- Гідромеліорація.
- Будівельні машини

## 12. Зміст курсу:

Тема 1. Сучасний стан і перспективи водогосподарського будівництва в Україні

Тема №2. Основні поняття про будівельні процеси, методи та форми організації праці при водогосподарському будівництві

Тема №3. Технічне і тарифне нормування водогосподарського будівництва

Тема №4. Загальні земляні умови і технології при виконанні землерийними машинами у водогосподарському будівництві

Тема №5. Розробка, транспортування і укладання ґрунту механічним способом

Тема №6. Розробка, транспорт і укладання ґрунту з використанням засобів гідромеханізації

Тема №7. Технологія ущільнення ґрунтів при будівництві

Тема №8. Закріплення ґрунтів при будівництві

Тема №9. Виконання культуртехнічних робіт на водогосподарських системах

Тема №10. Бетон і залізобетон у водогосподарському будівництві

Тема №11. Виготовлення і транспортування бетонної суміші на водогосподарські об'єкти

Тема №12. Укладання бетону. Вимоги до процесів укладання в споруди

Тема №13. Монтаж споруд у водогосподарському будівництві

Тема №14. Технологія будівництва з використанням паль і шпунтів

Тема №15. Технологічні процеси і їх виконання при гідроізоляції водогосподарських споруд

**13. Рекомендовані навчальні видання:**

1. Ольховик О.І., Ольховик Є.О. Організація і технологія будівництва водогосподарських об'єктів:

Навч. посіб.-Рівне:НУВГП,2012. - 206с.

2. Білецький А.А. Організація і технологія будівельних робіт: Навчальний посібник. – Рівне: НУВГП, 2007 р. – 202 с.

3. ДБН IV-3-97. Збірник норм і розцінок для визначення кошторисної вартості експлуатації машин і механізмів (ЗНІРЕМ 93-97). –К.: 1993\97

4. ДБН Д. 2.2-1-99 Сборник 1. Земляные работы. К. 2000

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

*44 год. лекцій, 44 год. практичних робіт, 36 курсовий проект, 146 год. самостійної роботи.*

*Разом – 270 год.*

*Методи: інтерактивні лекції, індивідуальні завдання, використання мультимедійних засобів, індивідуальні та групові науково-дослідні завдання*

**15. Форми та критерії оцінювання:**

*Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.*

*Підсумковий контроль (40 балів): екзамен письмовий, в кінці семестру.*

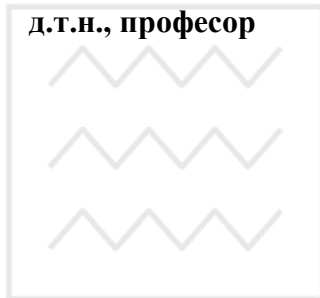
*Поточний контроль (60 балів): тестування*

*Підсумковий контроль: екзамен в кінці семестру*

**16. Мова викладання: українська**

**Завідувач кафедри,**

**д.т.н., професор**



**О. Є. Щодро**

Національний університет  
водного господарства  
та природокористування



**1. Code:** III.08; (coding according to curriculum)

**2. Title:** „ORGANIZATION AND TECHNOLOGY OF AQUICULTURALWORKS”

**3. Type:** selective

**4. Higher education level:** Bachelor's degree

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

**6. Semester when the discipline is studied:** 8

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

**8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** Olhovik O., candidate of technical sciences, associate professor.

**9. Results of studies:** after studying the discipline the student must be capable of:

- to find optimal solutions of organizational and technological problems in the construction, reconstruction of water management facilities;
- to substantiate the correct decisions on the basis of knowledge on modern technology of work execution, principles of organization of complex and mechanized works by flow methods;
- to solve specific production tasks in the design, construction and reconstruction of water facilities
- apply methods of organization of work of workers;
- to form skills of creative search of reserves of production activity of the building and assembly organization;
- organize water management;
- apply technology of work execution.

**10. Forms of organizing classes:** training sessions, practical training, control activities; training, independent work, practical training, control activities

**11. Disciplines preceding the study of the specified discipline:** 1. Production base of construction  
2. Organization and technology of construction works

**12. Course contents:**

Theme № 1. Current state and prospects of development of the industry in Ukraine

Theme №2. The main concepts of construction processes, methods and forms of organization of work in water management

Theme № 3. Technical and tariff regulation of water management

Theme № 4. General ground conditions and technologies when performing earthmoving machines in water management

Theme № 5. Development, transportation and laying of soil mechanically

Theme № 6. Development, transportation and laying of soil using hydromechanization facilities

Theme № 7. Compaction of soil

Theme № 8. Fastening of soils

Theme № 9. Execution of cultural works on water management systems

Theme № 10. Concrete and reinforced concrete in water management

Theme № 11. Manufacturing and transportation of concrete mix

Theme № 12. Concrete laying. Requirements for laying processes in buildings

Theme № 13. Installation of structures in water management

Theme № 14. Building technology using piles and piles

Theme № 15. Technological processes and their implementation at waterproofing of water facilities

**13. Recommended educational editions:**

1. Ol'khovik O.I., Ol'khovik Ye.O. Organization and technology of construction of water management facilities: Teaching. Manual -Rivne: NUVGP, 2012. – 206 p.

2. Beletsky A.A. Organization and technology of construction work: A manual. - Rivne: NUVGP, 2007. - 202 p.

3. DBN A. 3.1.5-96 Organization of construction production. Handbook for the development of construction projects and projects for the execution of works. K. 1996

4. DBN IV-3-97. Collection of norms and rates for determining the estimated cost of operation of machines and mechanisms (ZNiREM 93-97). - K .: 1993 \ 97

5. DBN Д. 2.2-1-99 Collection 1. The earth works. K. 2000

**14. Planned types of educational activities and teaching methods:** lectures–44 hours, practical training - 44 hours, independent work – 146 hours, project - 36 hours.

Total – 270 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

In. Head of chair hydraulic  
engineering and hydraulics

\_\_\_\_\_ L. Shinkaruk, Ph.D., Associate Professor



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування