

# ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування

- 1. Код:** 4;
- 2. Назва:** Облік водних ресурсів;
- 3. Тип:** вибіркова;
- 4. Рівень вищої освіти:** I (бакалаврський);
- 5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна:** 4;
- 6. Семестр, коли вивчається дисципліна:** 7;
- 7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС:** 3,0;
- 8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада:** Пінчук Олег Леонідович, к.т.н., доцент кафедри гідроінформатики.
- 9. Результати навчання:** після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним -
  - ✓ організувати облік водних ресурсів;
  - ✓ виконувати гідравлічні розрахунки водомірних улаштувань усіх типів;
  - ✓ виконувати гідрометричні роботи на відкритій та закритій водопровідній мережі;
  - ✓ виконувати розрахунки та складати звітну документацію з обліку водних ресурсів.
- 10. Форми організації занять:** навчальне заняття, самостійна робота, практична підготовка, модульний контроль.
- 11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** гідравліка; інженерна гідрологія; гідротехнічні споруди; водні ресурси, їх використання та охорона.
- 12. Зміст курсу:** *Тема 1. Історичні аспекти обліку водних ресурсів. Тема 2. Методи та способи обліку водних ресурсів. Тема 3. Обґрунтування та вибір способів обліку водних ресурсів. Тема 4. Руслівий спосіб обліку водних ресурсів. Тема 5. Тарування підпірно-регулюючих споруд. Тема 6. Класифікація водомірних приладів. Тема 7. Водомірні пристрої на відкритій водопровідній мережі. Тема 8. Водомірні пристрої на закритій, колекторно-дренажній та скидній водопровідній мережі. Тема 9. Документація при гідрометричних спостереженнях. Тема 10. Інформаційні технології при проведенні обліку водних ресурсів.*
- 13. Рекомендовані навчальні видання:**
  1. Слободян Є. Посібник з ведення водообліку на об'єктах водогосподарсько-меліоративного комплексу. – Київ: ДП «Украводексплуатація», 2010. – 119 с.
  2. Герасімов Є.Г. та ін. Облік води на водогосподарських об'єктах. Лабораторні роботи. Навчальний посібник. – Рівне: РДТУ, 2001. – 103 с.
  3. Щедрин В.Н., Васильев С.М., Слабунов В.В. Основные правила и положения эксплуатации мелиоративных систем и сооружений, проведения водоучета и производства эксплуатационных работ: монография / В.Н. Щедрин, С.М. Васильев, В.В. Слабунов. – В двух частях. – Новочеркасск: Геликон, 2013.
  4. Вершинин Д.А., Паромов В.В. Методы проведения гидрометрических работ на реке: учебное пособие. – Томск: Томский государственный университет, 2012. – 108 с.
- 14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**  
*20 год. лекцій, 16 год. практичних занять, 54 год. самостійної роботи. Разом – 90 год. Методи: інтерактивні лекції, індивідуальні завдання, використання мультимедійних засобів.*
- 15. Форми та критерії оцінювання:**  
*Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою. Підсумковий контроль: **екзамен** в кінці 7 семестру. Поточний контроль: тестування, опитування.*
- 16. Мова викладання:** українська.

## DESCRIPTION OF STUDY DISCIPLINE

1. **Code:** 4;
2. **Title:** *Accounting for water resources;*
3. **Type:** *selective;*
4. **Higher education level:** *I (Bachelor);*
5. **Year of study, when the discipline is offered:** 4;
6. **Semester when the discipline is studied:** 7;
7. **Number of established ECTS credits:** 3,0;
8. **Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** Pinchuk O.L., PhD, Associate Professor of Department of hydroinformatics
9. **Results of studies:** after studying the discipline, the student should be able to -
  - ✓ *to organize the accounting of water resources;*
  - ✓ *perform hydraulic calculations of water meters of all types;*
  - ✓ *perform hydrometric works on open and closed water supply network;*
  - ✓ *perform calculations and prepare water accounting records.*
10. **Forms of organizing classes:** *study lessons, independent work, practical training, module control.*
11. **Disciplines preceding the study of the specified discipline:** hydraulics; engineering hydrology; hydrotechnical structures; water resources, their use and protection.
12. **Course contents:** **Topic 1.** *Historical aspects of accounting for water resources.* **Topic 2.** *Methods and methods of accounting for water resources.* **Topic 3.** *Rationale and choice of ways of accounting of water resources.* **Topic 4.** *Waterway accounting method.* **Topic 5.** *Taring of the supporting and regulating structures.* **Topic 6.** *Classification of water meters.* **Topic 7.** *Water meters on an open water network.* **Topic 8.** *Water meters on a closed, collector-drainage and waste water supply network.* **Topic 9.** *Documentation for hydrometric observations.* **Topic 10.** *Information technology in accounting for water resources.*
13. **Recommended educational editions:**
  1. Слободян Є. Посібник з ведення водообліку на об'єктах водогосподарсько-меліоративного комплексу. – Київ: ДП «Украводексплуатація», 2010. – 119 с.
  2. Герасімов Є.Г. та ін. Облік води на водогосподарських об'єктах. Лабораторні роботи. Навчальний посібник. – Рівне: РДТУ, 2001. – 103 с.
  3. Щедрин В.Н., Васильев С.М., Слабунов В.В. Основные правила и положения эксплуатации мелиоративных систем и сооружений, проведения водоучета и производства эксплуатационных работ: монография / В.Н. Щедрин, С.М. Васильев, В.В. Слабунов. – В двух частях. – Новочеркасск: Геликон, 2013.
  4. Вершинин Д.А., Паромов В.В. Методы проведения гидрометрических работ на реке: учебное пособие. – Томск: Томский государственный университет, 2012. – 108 с.
14. **Planned types of educational activities and teaching methods:**  
*20 hours of lectures, 16 hours of practical classes, 54 hours of independent work. Together - 90 hours. Methods: interactive lectures, individual tasks, use of multimedia tools.*
15. **Forms and assessment criteria:**  
*The evaluation is carried out on a 100-point scale. Final control: exam at the end of the 7 semester. Current Control: testing, surveys.*
16. **Language of teaching:** *Ukrainian.*

Head of Department  
of Hydroinformatics

S.V. Klimov, PhD, Associate Professor