

# ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



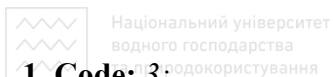
Національний університет  
водного господарства  
та природокористування

- 1. Код:** 3;
- 2. Назва:** *Основи управління водними ресурсами;*
- 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:** *4,0;*
- 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 -*
  - ✓ *використовувати теоретичні знання з управління водними ресурсами;*
  - ✓ *розробляти схеми комплексного використання водних ресурсів;*
  - ✓ *оцінити стан водних ресурсів та здійснювати його прогноз;*
  - ✓ *використовувати нормативно-правові акти у галузі управління водними ресурсами.*
- 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. Характеристика водних ресурсів України. Тема 2. Проблеми водних ресурсів України в XXI ст. Тема 3. Шляхи покращення стану водних ресурсів. Тема 4. Механізми реалізації водогосподарської політики. Тема 5. Водне господарство та сталий розвиток. Тема 6. Стратегія екологічно-безпечного водокористування. Тема 7. Моніторинг стану водних об'єктів. Тема 8. Геоінформаційні технології при дослідженні стану водних екосистем. Тема 9. Нормативно-правові акти у галузі управління водними ресурсами. Тема 10. Оцінка якості природних вод. Тема 11. Водна безпека.*
- 13. Рекомендовані навчальні видання:**
  - 1. Екологічні основи управління водними ресурсами : навч. посіб. / А.І. Томільцева, А.В. Яцик, В.Б. Мокін та ін. – Київ: Інститут екологічного управління та збалансованого природокористування, 2017. – 200 с.*
  - 2. Основні засади управління якістю водних ресурсів та їхня охорона : навч. посібник / В.К. Хільчевський, М.Р. Забокрицька, Р.Л. Кравчинський, О.В. Чунарьов / за ред. В.К. Хільчевського. – К: ВПЦ «Київський університет», 2015. – 172 с.*
  - 3. Клименко М.О., Залеський І.І. Збалансоване використання водних ресурсів : навчальний посібник. – Рівне: НУВГП, 2016. – 337 с.*
- 14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**  
*22 год. лекцій, 20 год. практичних занять, 78 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: **екзамен** в кінці 7 семестру. Поточний контроль: *тестування, опитування.**
- 16. Мова викладання:** *українська.*

Завідувач  
кафедри гідроінформатики

*С.В. Клімов, к.т.н., доцент*

## DESCRIPTION OF STUDY DISCIPLINE



- 1. Code:** 3;
- 2. Title:** *Bases of Water Resources Management;*
- 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:** 4,0;
- 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 -
  - ✓ *use theoretical knowledge on water management;*
  - ✓ *to develop schemes for integrated use of water resources;*
  - ✓ *to assess the state of water resources and make its forecast;*
  - ✓ *use regulations in the field of water management.*
- 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.** *Characteristics of water resources of Ukraine.* **Topic 2.** *Problems of water resources of Ukraine in the XXI century.* **Topic 3.** *Ways to improve water resources.* **Topic 4.** *Mechanisms of water policy implementation.* **Topic 5.** *Water management and sustainable development.* **Topic 6.** *Strategy of ecologically safe water use.* **Topic 7.** *Monitoring the status of water bodies.* **Topic 8.** *Geoinformation technologies in the study of aquatic ecosystems.* **Topic 9.** *Regulatory acts in the field of water resources management.* **Topic 10.** *Assessment of natural water quality.* **Topic 11.** *Water security.*
- 13. Recommended educational editions:**
  1. Екологічні основи управління водними ресурсами : навч. посіб. / А.І. Томільцева, А.В. Яцик, В.Б. Мокін та ін. – Київ: Інститут екологічного управління та збалансованого природокористування, 2017. – 200 с.
  2. Основні засади управління якістю водних ресурсів та їхня охорона : навч. посібник / В.К. Хільчевський, М.Р. Забокрицька, Р.Л. Кравчинський, О.В. Чунарьов / за ред. В.К. Хільчевського. – К: ВПЦ «Київський університет», 2015. – 172 с.
  3. Клименко М.О., Залеський І.І. Збалансоване використання водних ресурсів : навчальний посібник. – Рівне: НУВГП, 2016. – 337 с.
- 14. Planned types of educational activities and teaching methods:**  
*22 hours of lectures, 20 hours of practical classes, 78 hours of independent work. Together - 120 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