

# ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування

**1. Код: ОК.3.12;**

**2. Назва:** Басейнове управління;

**3. Тип:** вибірковий;

**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;

**8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада:** Ліхо О.А., к. с. г.н., професор кафедри екології, технології захисту навколишнього середовища та лісового господарства;

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

- використовувати сучасні інформаційні джерела для одержання інформації щодо інтегрованого управління водними ресурсами;
- знати закономірності формування взаємозв'язків між окремими водогосподарсько-екологічними проблемами в межах річкових басейнів;
- знати структуру басейнової системи управління та основних завдань басейнових органів управління в Україні;
- розробляти сценарій управління екологічним станом басейну річки в рамках інтегрованого управління водними ресурсами.

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

**11. Зміст курсу:** 1. Інтегрований підхід до управління водними ресурсами. 2. Водне господарство України. Законодавча база у сфері інтегрованого управління водними ресурсами. 3. Водне господарство України. 4. Управління водними ресурсами за басейновим принципом.(4 год.) 5. Підходи щодо встановлення районів річкових басейнів в Україні. 6. Основні водогосподарсько-екологічні проблеми річок України. 7. Підходи щодо вирішення пріоритетних екологічних проблем в басейнах річок.(4 год.) 8. Шляхи оптимізації водокористування у річкових басейнах України.(4 год.) 9. Інтегроване управління водними ресурсами транскордонних водотоків.

**12. Рекомендовані навчальні видання:** (зазначити до 5 джерел)

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. Пінчук О. Л., Герасімов Є. Г., Куницький С. О. Директиви ЄС у сфері управління водними ресурсами : довідник. Рівне, 2019. 232 с.

3. Пінчук О. Л., Герасімов Є. Г., Куницький С. О. Інтегроване управління водними ресурсами : навч. посіб. Рівне : НУВГП, 2023. 100 с.

4. Сташук В.А. Еколого - економічні основи басейнового управління водними ресурсами. Дніпропетровськ : ВАТ «Видавництво «Зоря», 2006. 480 с.

5. Водна Рамкова Директива ЄС 2000/60/ЄС. Основні терміни та їх визначення. Київ, 2006. 240 с.

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

24 год. лекцій, 20 год. практичних робіт, 76 год. самостійної роботи. Разом – 120 год.

Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, використання мультимедійних засобів.

**14. Форми та критерії оцінювання:**

Підсумковий контроль: залік в кінці 7 семестру.

Поточний контроль (100 балів): тестування, опитування.

**15. Мова викладання:** українська.

Завідувач кафедри  
д. с. г. н., професор

Клименко М. О.



## DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. **Code:** OK.3.12;
2. **Title:** Basin management;
3. **Type:** *selective*;
4. **Higher education level:** *Bachelor (first)*;
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;
8. **Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** Likho O. A., Candidate of Agricultural Sciences, Professor of the Department of Ecology, Technologies of Environmental Protection and Forestry;
9. **Results of studies:** after having studied the discipline the student must be able:
  - use modern information sources to obtain information on integrated management of water resources;
  - to know the regularities of the formation of interrelationships between separate water management and ecological problems within river basins;
  - know the structure of the basin management system and the main tasks of basin management bodies in Ukraine;
  - develop a scenario for managing the ecological state of the river basin within the framework of integrated water resources management.
10. **Forms of organizing classes:** training classes, independent work, practical training, control measures.
11. **Course contents:**

1. *An integrated approach to water resources management.* 2. *Water management of Ukraine. Legislative framework in the field of integrated management of water resources.* 3. *Water management of Ukraine.* 4. *Management of water resources according to the basin principle. (4 hours)* 5. *Approaches to the establishment of river basin districts in Ukraine.* 6. *The main water management and ecological problems of the rivers of Ukraine.* 7. *Approaches to solving priority environmental problems in river basins. (4 hours)* 8. *Ways to optimize water use in river basins of Ukraine. (4 hours)* 9. *Integrated management of water resources of transboundary watercourses.*
12. **Recommended educational editions:**
  1. Ecological foundations of water resources management: teaching. manual / A. I. Tomiltseva, A. V. Yatsyk, V. B. Mokin and others. Kyiv: Institute of Ecological Management and Balanced Nature Management, 2017. 200 p.
  2. Pinchuk O. L., Gerasimov E. G., Kuniyskyi S. O. EU directives in the field of water resources management: a guide. Rivne, 2019. 232 p.
  3. Pinchuk O.L., Gerasimov E.G., Kuniyskyi S.O. Integrated management of water resources: academic. request Rivne: NUVHP, 2023. 100 p.
  4. Stashuk V.A. Ecologist - economic foundations of basin management of water resources. Dnipropetrovsk: JSC «Zorya Publishing House», 2006. 480 p.
  5. EU Water Framework Directive 2000/60/EC. Basic terms and their definitions. Kyiv, 2006. 240 p.
13. **Planned types of educational activities and teaching methods:**

*lectures – 24 hours, practical classes – 20 hours, independent work – 76 hours. Total – 120 hours.*  
*Methods of teaching: problem lecture elements, individual tasks, implementing business and role games, using multimedia presentations.*
14. **Forms and assessment criteria:**

*Final control: assessment at the end of the 7th semester.*  
*Current control (100 points): testing, survey.*
15. **Language of teaching:** Ukrainian.

Head of the Ecology, Technologies  
of Environmental Protection  
and Forestry Department

Klymenko M. O. Doctor of Agricultural Science, Professor