

# ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



Національний університет  
водного господарства  
та природокористування

1. Код: ВК12;
2. Назва: Басейнове управління;
3. Тип: вибірковий;
4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський),
5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 3;
6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 5;
7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 3;
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 ІУВР. 3. Управління водними ресурсами за басейновим принципом. 4. Підходи щодо встановлення районів річкових басейнів в Україні. 5. Основні водогосподарсько-екологічні проблеми річок України. 6. Підходи до вирішення пріоритетних екологічних проблем в басейнах річок. 7. Шляхи оптимізації водокористування у річкових басейнах України. 8. Інтегроване управління водними ресурсами транскордонних водотоків.
12. Рекомендовані навчальні видання: (азначити 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:  
16 год. лекцій, 14 год. практичних робіт, 60 год. самостійної роботи. Разом – 90 год.  
Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, використання мультимедійних засобів.
14. Форми та критерії оцінювання:  
Підсумковий контроль: залік в кінці 5 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:** BK12;
2. **Title:** Basin management;
3. **Type:** *selective*;
4. **Higher education level:** *Bachelor (first)*;
5. **Year of study, when the discipline is offered:** 3;
6. **Semester when the discipline is studied:** 5;
7. **Number of established ECTS credits:** 3;
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. Management of water resources according to the basin principle. 4. Approaches to establishing areas of river basins in Ukraine. 5. The main water management and ecological problems of the rivers of Ukraine. 6. Approaches to solving priority environmental problems in river basins. 7. Ways to optimize water use in river basins of Ukraine. 8. 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., Kunytskyi S. O. EU directives in the field of water resources management: a guide. Rivne, 2019. 232 p.
  3. Pinchuk O.L., Gerasimov E.G., Kunytskyi 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 – 16 hours, practical classes – 14 hours, independent work – 60 hours. Total – 90 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 5th 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