



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: 2.1.13;

2. Назва: Басейнове управління.

3. Тип: обов'язковий;

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., доцент.

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

- визначити та ідентифікувати ключові водогосподарські проблеми в річковому басейні;
- встановлювати пріоритетні та найбільш загрозові чинники, що зумовлюють існуючий екологічний стан басейну річки;
- встановити взаємозв'язок між окремими водогосподарсько-екологічними проблемами;
- проводити інтегральну оцінку екологічного стану басейну малої річки;
- визначити антропогенну складову якості річкових вод;
- визначати основні напрями оптимізації екологічного стану басейнів річок;
- розробити сценарій управління екологічним станом басейну малої річки.

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

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: Гідрологія, Ландшафтна екологія, Ґрунтознавство, Загальна екологія (та неоекологія).

12. Зміст курсу: 1. Інтегрований підхід до управління водними ресурсами. 2. Концепція управління водними ресурсами за басейновим принципом. 3. Законодавча база с питань інтегрованого управління водними ресурсами. 4. Структура басейнової системи управління водними ресурсами в Україні. 5. Удосконалення управління водокористуванням за басейновим принципом. 6. Створення інформаційної бази для впровадження басейнової структури управління водними ресурсами України. 7. Еколого-економічні методи управління водним господарством України. 8. Методологічні засади еколого-економічної оцінки стану поверхневих вод басейну річки. 9. Шляхи вирішення пріоритетних водогосподарсько-екологічних проблем. 10. Інтегроване управління водними ресурсами транскордонних водотоків. Механізм міжнародної правової регламентації.

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Сташук В.А. Еколого - економічні основи басейнового управління водними ресурсами / В. А. Сташук. – Дніпропетровськ:ВАТ «Видавництво «Зоря», 2006. – 480 с.
2. Яцик А.В. Экологические основы рационального природопользования / А.В. Яцик – К.: Издательство "Генеза", 1997. – 640 с.
3. Малі річки України / Під ред. А.В. Яцика. К.: Урожай, 1991. – 293 с.
4. Гриб Й.В. Відновна гідроекологія порушених річкових та озерних систем: (гідрохімія, гідробіологія, гідрологія, управління) Том II / Й.В. Гриб, М.О. Клименко, В.В. Сондак, Л.А. Волкова. – Рівне: ППФ «Волинські обереги», 1999. – 347 с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

16 год. лекцій, 16 год. практичних робіт, 58 год. самостійної роботи. Разом – 90 год.

Методи: елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, впровадження ділових та рольових ігор, використання мультимедійних засобів.

15. Форми та критерії оцінювання:

Підсумковий контроль: залік в кінці 5 семестру

16. Мова викладання: українська.

DESCRIPTION OF THE EDUCATIONAL SUBJECT

1. Code: 2.1.13;

2. Title: Basin management.

3. Type: compulsory.

4. Higher education level: the 1st (Bachelor's degree).

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, associate professor.

9. Results of studies: after having studied the discipline the student must be able:

- to determine and identify key water-related problems in the river basin;
- to establish the priority and most threatening factors that determine the existing ecological state of the river basin;
- to establish the relationship between individual water management and environmental problems;
- to conduct an integrated assessment of the ecological state of the small river basin;
- to define the anthropogenic component of the river waters quality;
- to determine the main directions of optimizing the ecological state of river basins;
- to develop a scenario for managing the ecological state of the small river basin.

10. Forms of organizing classes: training classes, independent work, practical training, control measures.

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: Hydrology, Landscape ecology, Soil science, General ecology (and Neo-ecology).

12. Course contents: 1. Integrated approach to water resources management. 2. Concept of water resources management by the basin principle. 3. Legislative framework on integrated water resources management. 4. Structure of the water resources management basin system in Ukraine. 5. Improvement of water management by basin principle. 6. Creation of an information base for implementing the basin structure of water resources management in Ukraine. 7. Ecological and economic methods of managing the water economy in Ukraine. 8. Methodological principles of ecological and economic estimation of the river basin surface waters state. 9. Ways of solving priority water management and ecological problems. 10. Integrated water resources management of transboundary watercourses. The mechanism of international legal regulation.

13. Recommended educational editions:

1. Stashuk V.A. Ecological and economic fundamentals of water resources basin management / V.A. Stashuk. – Dnipropetrovsk: PJSC "Publishing house "Zoria", 2006. – 480 p.

2. Yatsyk A.V. Environmental fundamentals of rational nature management / A.V. Yatsyk.– K.: Publishing house "Genesis", 1997. – 640 p.

3. Small rivers of Ukraine / Edit. by A.V. Yatsyk. – K.: "Harvest", 1991. – 293 p.

4. Hryb Y.V. Recoverable hydroecology of disturbed river and lake systems: (hydrochemistry, hydrobiology, hydrology, management); volume II / Y.V. Hryb, M.O. Klymenko, V.V. Sondak, L.A. Volkova. – Rivne: PPF "Volyn charms", 1999. – 347 p.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

lectures – 16 hours, practical classes – 16 hours, independent work – 58 hours. Total – 90 hours.

Methods of teaching: problem lecture elements, individual tasks, implementing business and role games, using multimedia presentations.

15. Forms and assessment criteria:

Final control: test at the end of the 5th semester.

16. Language of teaching: Ukrainian.