

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: 2.1.11;

2. Назва: Охорона і раціональне використання природних ресурсів (водні ресурси);

3. Тип: обов'язковий;

4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський);

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 4;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 7;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 4,5;

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: Залеський І.І., канд геогр.наук, доцент

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

аналізувати стан водних ресурсів держави, світу і оцінювати екологічні наслідки забруднення вод та методи їх усунення; складати водний баланс, впроваджувати принципи басейнового управління.

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

11. • **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** гідрогеологія та гідрологія, інженерна геологія, оцінка запасів вод, гідрохімія, гідробіологія.

• **Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності):** збалансоване природокористування.

12. **Зміст курсу:** стан водних ресурсів, водний баланс, комплексне гідрогеологічне районування, характеристика гідрогеологічних структур, ресурси питних та мінеральних вод, закономірності формування вод, оцінка ресурсного потенціалу.

13. **Рекомендовані навчальні видання:**

Техноекологія, Збалансоване використання водних ресурсів, Водне господарство в Україні, Відновна гідроекологія.

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

32 год. лекцій, 24 год. лабораторних робіт, 104 год. самостійної роботи. Разом – 160 год.

Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, впровадження ділових та рольових ігор, кейс-методів, індивідуальні та групові науково-дослідні завдання, використання мультимедійних засобів.

15. **Форми та критерії оцінювання:**

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль (40 балів): **екзамен** тестовий в кінці 7 семестру.

16. **Мова викладання:** українська.

Завідувач кафедри

Клименко М.О., доктор с.г. наук, професор



DESCRIPTION OF THE EDUCATIONAL SUBJECT

- 1. Code:** 3.4.
- 2. Title:** Protection and rational use of natural resources (water resources).
- 3. Type:** compulsory.
- 4. Higher education level:** the 1st (Bachelor's degree).
- 5. Year of study when the discipline is offered:** 4.
- 6. Semester when the discipline is studied:** 7.
- 7. Number of established ECTS credits:** 4,5.
- 8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** Zaleskyi I.I., Candidate of Geographical Sciences, associate professor.
- 9. Results of studies:** after having studied the discipline the student must be able:
 - to analyze the water resources state of the country and the world and to assess the environmental consequences of water pollution and methods of their elimination;
 - to form a water balance,
 - to implement the principles of basin management.
- 10. Forms of organizing classes:** training classes, independent work, practical training, control measures.
- 11. • Disciplines preceding the study of the specified discipline:** hydrogeology and hydrology, engineering geology, assessment of water reserves, hydrochemistry, hydrobiology.
 - **Disciplines studied in conjunction with the discipline (if necessary):** sustainable natural resources use.
- 12. Course contents:** state of water resources, water balance, complex hydrogeological zoning, characteristic of hydrogeological structures, resources of drinking and mineral waters, regularities of water formation, estimation of resource potential.
- 13. Recommended educational editions:**
Technoecology. Balanced use of water resources. Water management in Ukraine. Renewable hydroecology.
- 14. Planned types of educational activities and teaching methods:**
lectures – 32 hours, laboratory works – 24 hours, independent work – 104 hours. Total – 160 hours.
Methods of teaching: interactive lectures, problem lecture elements, individual tasks, implementing business and role games, case studies, individual and group research tasks, using multimedia presentations.
- 15. Forms and assessment criteria:**
The assessment is carried out on a 100-point scale.
Final control (40 points): **exam** in the form of testing at the end of the 7th semester.
- 16. Language of teaching:** Ukrainian.

Head of the department,
Doctor of Agricultural Sciences, professor

M.O. Klymenko

Переклад виконав П.І.Мігірін