



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. **Код:** 2.05 (кодування за навчальним планом)¹;
2. **Назва:** Охорона і раціональне використання природних ресурсів (вказати повну назву);
3. **Тип:** обов'язковий або вибірковий;
4. **Рівень вищої освіти:** початковий (короткий цикл),
або I (бакалаврський),
або II (магістерський),
або III (освітньо-науковий);
5. **Рік навчання, коли пропонується дисципліна:** 1, або 2, або 3, або 4, або 5;
6. **Семестр, коли вивчається дисципліна:** 7 (вказати номер семестру);
7. **Кількість встановлених кредитів ЄКТС:** 4,5 (вказати цифрами);
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:** (перелік тем) 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:** (вказати до 5 джерел)
Збалансоване використання водних ресурсів: навчальний посібник. – Рівне: НУВГП,
2016. – 337с.
Водне господарство в Україні / А.В.Яцик, В.М. Хорєв. – К.: Генеза, 2000. - 456
Гідрогееологія України / Ж.С.Камзіст. – К.: «Інкос», 2009. – 625с.
Водоносні ресурси: використання, охорона, відтворення, управління. – К.: «Генеза»,
2007. – 324с. (Вказати відповідно до ДСТУ 8302:2015)
14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**
32 год. лекцій, 24 год. лабораторних робіт, 104 год. самостійної роботи. Разом – 160год.
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: 2.05

2. Title: Protection and rational use of natural resources

3. Type: obligatory

4. Higher education level: 1 (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: Zaleskii I.I., Candidate of geography Sciences, associate professor.

9. Results of studies: after studying the discipline the student must be capable of:

to analyze state of water resources of the state, 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, current control measures, examination.

11. • Disciplines preceding the study of the specified discipline: hydrogeology and hydrology, engineering geology, assessment of water reserves, hydrochemistry, hydrobiology.

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:

Balanced use of water resources: tutorial. - Rivne: NUVGP, 2016 - 337s.

Water management in Ukraine / AV Yatsyk, V.M. Khorev - K. : Genesis, 2000. - 456

Hydrogeology of Ukraine / Zh.S.Kamizist. - To: Inkos, 2009 - 625c.

Aquatic resources: use, protection, reproduction, management. - K. : "Genesis", 2007. - 324s.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

2 hours lectures, 24 hours. laboratory works, 104 hours. independent work. Together - 160 years.

Methods: interactive lectures, problem lecture elements, individual tasks, implementation of business and role-playing games, case studies, individual and group research tasks, use of multimedia tools.

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 3rd semester.

Current control (60 points): testing, defense of practical works in the written and oral forms.

16. Language of teaching: Ukrainian.

Head of the department,
Doctor of Agricultural Sciences, professor

M.O. Klymenko