



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. **Код:** Д25
2. **Назва:** *Основи раціонального природокористування та природооблаштування*
3. **Тип:** *обов'язковий*
4. **Рівень вищої освіти:** *I (бакалаврський)*
5. **Рік навчання, коли пропонується дисципліна:** 2
6. **Семестр, коли вивчається дисципліна:** 1
7. **Кількість встановлених кредитів ЄКТС:** 4,0
8. **Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада:** *Волкова Л.А., к.с.-г.н., професор*
9. **Результати навчання.** Після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним:
 - *проводити кількісну та якісну оцінку природних ресурсів;*
 - *визначати кількісні та якісні показники рівня природокористування;*
 - *обґрунтовувати правовий захист природокористування;*
 - *проводити аналіз екологічної інформації в галузі природокористування;*
 - *розробити заходи щодо раціонального природокористування та природооблаштування.*
10. **Форми організації занять:** *навчальні заняття, самостійна робота, контрольні заходи*
11. **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:** -
12. **Зміст курсу:** *Вступ до концепції природокористування. Структура навколишнього середовища. Природні ресурси та їх класифікація. Основні види та умови природокористування. Забруднення навколишнього природного середовища. Порушені землі як об'єкт рекультивациі. Напрями рекультивациі. Підготовчий етап рекультивациі. Гірничотехнічний та біологічний етапи рекультивациі земель. Проектування рекультивациі порушених земель. Проектування водогосподарського напрямку рекультивациі порушених земель.*
13. **Рекомендовані навчальні видання:**
 1. *Волкова Л.А. Природокористування. Рекомендовано Міністерством освіти і науки України (лист № 1/11-8608 від 14.10.09р). Навчальний посібник. – Рівне: НУВГП, 2010. – 172 с ISBN 978-966-327-154-5.n*
 2. *Волкова Л.А. Рекультивация земель. Інтерактивний комплекс навчально-методичного забезпечення.- Рівне: НУВГП, 2009. – 88 с. <http://ep3.nurwm.edu.ua/id/eprint/1651>*
 3. *Водні ресурси: використання, охорона, відтворення, управління. /Яцик А.В., Грищенко Ю.М., Волкова Л.А., Пашенюк І,В, Затверджено Міністерством освіти і науки України як підручник для студентів вищих навчальних закладів (лист № 1.4/18Г-933 від 14.06.07). Підручник для студентів вищих навчальних закладів. – К.: Генеза, 2007. – 360 с.. ISBN978-966-504-708-7*
 4. *Меліорація та облаштування Українського Полісся: [колективна монографія] / за ред. д.с-г.н., професора, акад. НААН Я.М. Гадзала, д.т.н., професора, член-кор. НААН В.А. Сташук, д.т.н., професора А.М. Рокочинського. – Херсон: ОЛДІ-ПЛЮС, 2018. – Т.2. – 854 с.*
 5. *Географічна енциклопедія України /ред. О.М. Маринич.- К., 1989.*
 6. *Справочник по водным ресурсам / Под. ред. Стрельца; ред.-сост. А.В. Яцык, О.З. Ревера, В.Д. Дуляк. – К.: Урожай, 1987.*
 7. *Сташук В.А. Еколого-економічні основи басейнового управління водними ресурсами. – Дніпропетровськ: Зоря, 2006.- 468 с.*



8. Дороненко Е.П. Рекультивация земель нарушенных открытыми разработками. – М.: Недра, 1979.

9. Горлов В.Д. Рекультивация земель в карьерах. – М.: Наука, 1981.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

22 год. лекцій, 20 год. практичних робіт, 78 год. самостійної роботи. Разом – 120 год.

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

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою. **Екзамен** в кінці 1 семестру.

Поточний контроль (60 балів): опитування.

Підсумковий контроль (40 балів): тестування.

16. Мова викладання: українська

Завідувач кафедри

Л.А. Волкова, к.с.-г.н., професор



Національний університет
водного господарства
та природокористування



DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

- 1. Code:** Д25
- 2. Title:** *Bases of rational nature use and environmental engineering*
- 3. Type:** *compulsory*
- 4. Higher education level:** *the first (Bachelor's degree)*
- 5. Year of study, when the discipline is offered:** 2
- 6. Semester when the discipline is studied:** 1
- 7. Number of established ECTS credits:** 4,0
- 8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** *Volkova Lyudmila, Candidate of Agriculture Sciences, Professor*
- 9. Results of studies:** after studying the discipline student must be able to:
 - *carry out quantitative and qualitative assessment of natural resources;*
 - *determine quantitative and qualitative indicators of the level of nature use;*
 - *substantiate the legal protection of nature use;*
 - *conduct the analysis of environmental information in the field of nature use;*
 - *develop the measures of rational nature use and environmental engineering.*
- 10. Forms of organizing classes** *training classes, independent work, control measures*
- 11. Disciplines preceding the study of the specified discipline:** -
- 12. Course contents:** *Introduction to the concept of nature use. The structure of the environment. Natural resources and their classification. The main types and conditions of nature use. Pollution of the environment. Disturbed land as the object of recultivation. Directions of recultivation. Preparatory stage of recultivation. Mining and biological stages of land recultivation. Designing of the disturbed lands recultivation. Designing of the water management direction of the disturbed lands recultivation.*
- 13. Recommended educational editions:**
 - 1. Волкова Л.А. Природокористування. Рекомендовано Міністерством освіти і науки України (лист № 1/11-8608 від 14.10.09р). Навчальний посібник. – Рівне: НУВГП, 2010. – 172 с ISBN 978-966-327-154-5.n*
 - 2. Волкова Л.А. Рекультивація земель. Інтерактивний комплекс навчально-методичного забезпечення.- Рівне: НУВГП, 2009. – 88 с. <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/1651>*
 - 3. Водні ресурси: використання, охорона, відтворення, управління. /Яцик А.В., Грищенко Ю.М., Волкова Л.А., Пашенюк І,В, Затверджено Міністерством освіти і науки України як підручник для студентів вищих навчальних закладів (лист № 1.4/18Г-933 від 14.06.07). Підручник для студентів вищих навчальних закладів. – К.: Генеза, 2007. – 360 с.. ISBN978-966-504-708-7*
 - 4. Географічна енциклопедія України /ред. О.М. Маринич.- К., 1989.*
 - 5. Справочник по водным ресурсам / Под. ред. Стрельца; ред.-сост. А.В. Яцык, О.З. Ревера, В.Д. Дупляк. – К.: Урожай, 1987.*
 - 6. Сташук В.А. Еколого-економічні основи басейнового управління водними ресурсами. – Дніпропетровськ: Зоря, 2006.- 468 с.*
 - 7. Дороненко Е.П. Рекультивація земель нарушених открытыми разработками. – М.: Недра, 1979.*
 - 8. Горлов В.Д. Рекультивація земель в карьерах. – М.: Наука, 1981.*
- 14. Planned types of educational activities and teaching methods:**
22 hours of lectures, 20 hours of training classes, 78 hours of independent work. Total – 120 hours.



Національний університет
водного господарства
та природокористування

Methods: interactive lectures, problem lecture elements, individual tasks, using multimedia tools.

15. Forms and assessment criteria:

The assessment is carried out on a 100-point scale.

Current control (60 points): questioning.

Final Test (40 points): testing at the end of 1 semester.

16. Language of teaching: Ukrainian

Department Chair

L.A. Volkova,

Candidate of Agricultural Sciences, Professor



Національний університет
водного господарства
та природокористування