

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: 1.3.2.;

2. Назва: Техноекологія;

3. Тип: обов'язковий;

4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський),

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 2;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 4;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 4,5;

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

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

- Аналізувати види забруднень різних виробництв та оцінювати техногенний вплив на навколишнє середовище.

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

11. • Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни:

• Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності):

12. Зміст курсу: еколого-техногенна і соціальна небезпеки України, техногенно-екологічний стан території, вплив енергетики, транспорту, металургійного виробництва на довкілля взаємозв'язок с/г і природного середовища.

13. Рекомендовані навчальні видання:

Техноекологія авторський посібник і підручник, Основи екологічних знань, Природні ресурси України, техногенна – екологічна небезпека.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

24 год. лекцій, 22 год. практичних робіт, 89 год. самостійної роботи. Разом – 135 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): залік письмовий в кінці 4 семестру.

Поточний контроль (60 балів): тестування, опитування.

16. Мова викладання: українська

Завідувач кафедри

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

DESCRIPTION OF THE EDUCATIONAL SUBJECT



Національний університет
водного господарства
та природокористування

1. Code: 1.3.2.

2. Title: Technoecology.

3. Type: compulsory.

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

5. Year of study when the discipline is offered: 2.

6. Semester when the discipline is studied: 4.

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 types of pollution of different industries and assess the man-made impact on the environment.

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

11. • Disciplines preceding the study of the specified discipline: _____.

• **Disciplines studied in conjunction with the specified discipline (if necessary):** _____.

12. Course contents: Ecological, man-made and social dangers of Ukraine. Man-made and environmental state of the territory. Impact of energy, transport, metallurgical production on the environment.

Interconnection between agriculture the natural environment.

13. Recommended educational editions:

Technoecology: author's teaching manual and textbook. Fundamentals of environmental knowledge.

Natural resources of Ukraine. Man-made and ecological danger.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

lectures – 24 hours, practical works – 22 hours, independent work – 89 hours. Total – 135 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): **written test** at the end of the 4th semester.

Current control (60 points): testing, questioning.

16. Language of teaching: Ukrainian.

Head of the department,
Doctor of Agricultural Sciences, professor

M.O. Klymenko