

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: 1.2.06.;

2. Назва: Технології захисту довкілля;

3. Тип: обов'язковий;

4. Рівень вищої освіти: II (магістерський);

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 5;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 9;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 4;

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:

Розраховувати кількість забруднень, величини окремих та комплексних техногенних навантажень на природні об'єкти.

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

11. •Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: техноекологія, оцінка забруднення навколишнього середовища.

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

12. Зміст курсу: природоохоронні технології захисту НПС, фактори вітрової та водної ерозій, технології захисту атмосферного повітря, формування стічних вод, екологічні та технологічні вимоги до очищення вод, новітні технології очищення, сучасні проблеми техногенного забруднення.

13. Рекомендовані навчальні видання: В стадії розробки

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

20 год. лекцій, 20 год. практичних робіт, 80 год. самостійної роботи. Разом – 120 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** письмовий в кінці 3 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: 1.2.06.

2. Title: Technologies of environmental protection.

3. Type: compulsory.

4. Higher education level: the 2nd (Master's degree).

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

6. Semester when the discipline is studied: 9.

7. Number of established ECTS credits: 4.

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 calculate the amount of pollution, the magnitude of individual and complex man-caused loads on the natural objects.

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

11. • Disciplines preceding the study of the specified discipline: technoecology, assessment of environmental pollution.

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

12. Course contents: Environmental protection technologies (EPT). Factors of wind and water erosion. Technologies of air protection. Sewage formation. Ecological and technological requirements for water purification. Latest technologies of purification. Current problems of man-made pollution.

13. Recommended educational editions: they are under development.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

lectures – 22 hours, practical works – 22 hours, independent work – 80 hours. Total – 120 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 exam** at the end of the 3rd semester.

Current control (60 points): testing, questioning.

16. Language of teaching: Ukrainian.

Head of the department,
Doctor of Agricultural Sciences, professor

M.O. Klymenko

Переклад виконав П.І.Мігірін