

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: ОК 2.10 _____ ;

2. Назва: Урбоекологія _____ ;

3. Тип: обов'язковий;

4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський),

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 3 ;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 5 ;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 4 ;

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада Брежицька О.А., кандидат с.-г. наук, доцент, доцент кафедри екології, технології захисту навколишнього середовища та лісового господарства;

9. Результати навчання: після вивчення дисципліни студент повинен знати:

основні чинники, тенденції, наслідки, перспективи урбанізації та принципи роботи міських систем; вміти приймати організаційні, нормативно-правові, природоохоронні та інші рішення, які забезпечують екологічно-безпечне функціонування урбоекосистем;

бути здатним оцінити наслідки і перспективи урбанізації та принципи роботи міських систем для забезпечення збалансованого функціонування урбанізованих територій

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

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: «Загальна екологія (та неоекологія)», «Метрологія і стандартизація» _____ ;

12. Зміст курсу: 1. Природно-соціальні та екологічні умови функціонування урбоекосистем. 2. Вивчення особливостей формування рельєфу та ґрунтового покриву урбанізованих територій. 3. Формування складу атмосферного повітря на урбанізованих територіях. 4. Водні об'єкти та їх використання. 5. Рослинний та тваринний світ урбоекосистем. 6. Встановлення факторів впливу урбанізованого середовища на розвиток фітоценозів міста. 7. Основні підсистеми міста та їх взаємодія. 8. Вивчення основних технічних систем, які забезпечують функціонування урбанізованих територій. 9. Поводження з відходами урбанізованих територій. 10. Біоіндикація міського середовища. Еколого-соціальний моніторинг урбосистеми. 11. Вплив урбанізованих територій на розвиток агросфери. 12. Основні засади управління урбанізованими територіями в контексті сталого розвитку.

13. Рекомендовані навчальні видання:

1) Кучерявий В.О. Урбоекологія. – Львів: Світ, 1999. – 372 с.

2) Білявський Г.О. та ін. Основи екології: Підручник / Білявський Г.О., Фурдуй Р.С., Костіков І.Ю. – К. : Либідь, 2004.

3) Габрель М.М. Просторова організація міських систем. – Київ.: Видавничий дім А.С.С., 2004 р., 488 с.

4) Запольский А.К. та інші. Фізико – хімічні основи технології очищення стічних вод. – К.: Лібра, 2000. – 522 с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

24 год. лекцій, 24 год. практичних робіт, 72 год. самостійної роботи. Разом – 120 год.

Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, 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 5 семестру.

Поточний контроль (60 балів): виконання практичних робіт, тестування, опитування

16. Мова викладання: українська _____.



DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. Code: OK 2.10

2. Title: Urboecology

3. Type: mandatory

4. Higher education level: Bachelor's (first)

5. Year of study, when the discipline is offered: 3;

6. Semester when the discipline is studied: 5;

7. Number of established ECTS credits: 4;

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: Brezhytska O. Candidate of Agricultural Sciences, associate professor, associate professor of the department of Ecology, Technologies of Environmental Protection and Forestry department;

9. Results of studies: after studying the discipline, the student should know:

main factors, trends, consequences, prospects of urbanization and principles of urban systems;

be able to make organizational, regulatory, environmental and other decisions that ensure the ecologically safe functioning of urboecosystems;

be able to assess the consequences and prospects of urbanization and the principles of urban systems to ensure the balanced functioning of urban areas

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

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: "General ecology (and neoecology)", "Metrology and standardization";

12. Course contents: 1. Natural, social and ecological conditions of functioning of urban ecosystems. 2. Study of features of relief formation and ground cover of urbanized territories. 3. Formation of atmospheric air composition in urbanized areas. 4. Water bodies and their use. 5. The flora and fauna of urboecosystems. 6. Establishing factors influencing the urbanized environment on the development of city phytocenoses. 7. The main subsystems of the city and their interaction. 8. Study of the main technical systems that ensure the functioning of urban areas. 9. Waste management of urban areas. 10. Bioindication of the urban environment. Environmental and social monitoring of the urban system. 11. The impact of urbanized areas on the development of the agricultural sector. 12. Basic principles of management of urbanized territories in the context of sustainable development.

13. Recommended educational editions:

1) Kucheriavyi V.O. Urboecology. - Lviv: Svit, 1999. - 372 p.

2) Bilyavskiy G.O. etc. Basics of ecology: Textbook / Bilyavskiy G.O., Furduy R.S., Kostikov I.Yu. - K.: Lybid, 2004.

3) Gabrel M.M. Spatial organization of urban systems. - Kyiv.: A.S.S. Publishing House, 2004, 488 p.

4) Zapolskyi A.K. and other. Physico-chemical foundations of wastewater treatment technology. - K.: Libra, 2000. - 522 p.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

24 hours lectures, 24 hours practical works, 72 hours independent work. Total - 120 hours.

Methods: interactive lectures, problem lecture elements, individual tasks, individual and group research tasks, use of multimedia tools.

15. Forms and assessment criteria:

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

Current control (60 points): testing, poll.

Final Test: Test Exam at the end of the 5th semester.

16. Language of teaching:

Ukrainian.

Head of the Ecology,
Technologies of Environmental Protection
and Forestry Department

Klymenko M.O. Doctor of Agricultural Science, Professor