



ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: - ;
2. Назва: Популяційна екологія;
3. Тип: *вибірковий*;
4. Рівень вищої освіти: *I (бакалаврський) та II (магістерський)*,
5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: *1, або 2, або 3, або 4, або 5;*
6. Семестр, коли вивчається дисципліна: *3 – 8 I (бакалаврський) та 1 – 3 II (магістерський);*
7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: *3,0;*
8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: *Буднік Зінаїда Миколаївна, кандидатка сільськогосподарських наук, доцентка, доцент кафедри екології, технології захисту навколишнього середовища та лісового господарства;*
Варжель Ольга Валентинівна, доктор філософії за спеціальністю «Технології захисту навколишнього середовища», старша викладачка кафедри землеустрою, кадастру, моніторингу земель та геоінформатики
9. Результати навчання: *після вивчення дисципліни студент повинен бути здатним до моніторингу науково-методичної інноваційної інформації та використання сучасних методів і технологій навчання у професійній діяльності для забезпечення компетентісно-орієнтованого навчання; встановлювати взаємодію між популяціями та навколишнім середовищем; самостійно виявляти проблему, ставити проблему та проводити дослідження для вирішення конкретних завдань із застосуванням у процесі збору, обробки та узагальнення інформації сучасних засобів навчання та інформаційно-комунікаційних технологій; самостійно розробляти заходи відновлення популяції; оцінювати взаємодію популяцій із навколишнім середовищем.*
10. Форми організації занять: *лекційні заняття, самостійна робота, практичні роботи, залік;*
11. • Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: -
• Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності):-
12. Зміст курсу:
 1. Популяційна екологія, як розділ загальної екології
 2. Популяція, поняття, характеристика та структура
 3. Енергетичний баланс популяцій
 4. Екологія та географія популяцій. Територіальні закономірності популяцій.
 5. Динаміка та еволюція популяцій.
 6. Взаємодія популяцій
 7. Адаптація популяцій. Біогеоценоз та екосистема
13. Рекомендовані навчальні видання: *(зазначити до 5 джерел)*
 1. Сіренко А.Г. Популяційна біологія. Лекції. Івано-Франківськ: ПНУ, 2019. 314 с
 2. Екологія: підручник для студентів вищих навчальних закладів / кол. авторів; за загальною ред. О. Є. Пахомова. Харків: Фоліо, 2014. 666с
 3. Царик Й.В. Популяційна екологія. Керування популяціями. Львів.: Вид-во центр ЛНУ імені Івана Франка, 2005. 100 с.
 4. Neal D. Introduction to population biology. Cambridge: Cambridge University Press, 2004. 395 p.
 5. Буднік З.М. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з навчальної дисципліни «Демекологія» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня та другого (магістерського) рівня усіх освітньо-професійних програм спеціальностей НУВГП денної і заочної форми навчання [Електронне видання] Рівне : НУВГП, 2021. 43 с.
14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:
14/2 год. лекцій, 16/8 год. практичних робіт, 60/80 год. самостійної роботи. Разом – 90год.
Методи: інтерактивні лекції, індивідуальні завдання, практичні роботи, індивідуальні та групові науково-дослідні завдання, використання мультимедійних засобів.
15. Форми та критерії оцінювання:
Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.
Підсумковий контроль: залік в кінці семестру: Модуль 1 – 20б., Модуль 2 – 20б.
Поточний контроль (100 балів): тестування, опитування (60 б).
16. Мова викладання: українська.



DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE

1. Code: -;

2. Title: *Population ecology*;

3. Type: *selective*;

4. Higher education level: *I (Bachelor), II (Master's)*

5. Year of study, when the discipline is offered: *1, або 2, або 3, або 4, або 5;*

6. Semester when the discipline is studied: *Bachelor - 3...8 semester. Master's degree - 1...3 semester;*

7. Number of established ECTS credits: *3.0;*

8. Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position: Zinaida Mykolaivna Budnik, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor, Associate Professor of the Department of Ecology, Environmental Protection Technologies and Forestry;

Varzhel Olha Valentynivna, Doctor of Philosophy in the specialty "Environmental Protection Technologies", senior lecturer at the Department of Land Management, Cadastre, Land Monitoring and Geoinformatics

9. Results of studies: ability to constant monitoring of scientific and methodical innovation information and the use of modern methods and technologies training in professional activities to ensure competence-oriented training; ability establish interaction between populations and the environment environment; the ability to independently identify a problem, set a problem and perform research for a solution specific tasks with use in the collection process, processing and generalization of information by modern means training and information and communication technologies; ability to independently develop recovery measures populations; the ability to evaluate the interaction of populations with environment.

10. Forms of organizing classes: *lectures, independent work, practical work, assessment;*

11. Disciplines preceding the study of the specified discipline: -

12. Course contents: *1. Population ecology, as a section of general ecology*

2. Population, concepts, characteristics and structure

3. Energy balance of populations

4. Ecology and geography of populations. Territorial patterns of populations.

5. Dynamics and evolution of populations.

6. Interaction of populations

7. Adaptation of populations. Biogeocenosis and ecosystem

13. Recommended educational editions: *(азначити до 5 джерел)*

1. Sirenko A.H. Populyatsiyna biolohiya. Lektsiyi. Ivano-Frankivs'k: PNU, 2019. 314 s

2. Ekolohiya: pidruchnyk dlya studentiv vyshchych navchal'nykh zakladiv / kol. avtoriv; za zahal'noyu red. O. YE. Pakhomova. Kharkiv: Folio, 2014. 666s

3. Tsaryk Y.V. Populyatsiyna ekolohiya. Keruvannya populyatsiyamy. L'viv.: Vyd-vo tsentr LNU imeni Ivana Franka, 2005. 100 s.

4. Neal D. Introduction to population biology. Cambridge: Cambridge University Press, 2004. 395 p.

5. Budnik Z.M. Metodychni vkazivky do vykonannya praktychnykh robit z navchal'noyi dystsypliny «Demekolohiya» dlya zdobuvachiv vyshchoyi osvity pershoho (bakalavrs'koho) rivnya ta druhoho (mahisters'koho) rivnya usikh osvitn'o-profesiynykh prohram spetsial'nostey NUVHP dennoyi i zaочноyi formy navchannya [Elektronne vydannya] Rivne : NUVHP, 2021. 43 s.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

14/2 hours lectures, 16/8 hours practical work, 60/80 hours independent work. Together - 90 hours.

Methods: interactive lectures, individual tasks, practical works, individual and group research tasks, use of multimedia tools.

15. Forms and assessment criteria:

Evaluation is carried out on a 100-point scale.

Final control: assessment at the end of the semester: Module 1 - 20b., Module 2 - 20b.

Current control (100 points): testing, survey (60 points)..

16. Language of teaching: Ukraine.

Head of the department, doctor of agricultural sciences, professor, Klymenko M.O.