



## ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

1. Код: \_\_\_\_\_;

2. Назва: **Основи екології (для всіх неекологічних спеціальностей НУВГП)**

3. Тип: *обов'язковий*;

4. Рівень вищої освіти: *I (бакалаврський)*,

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: ;

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: *1, 2*;

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: *3*;

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада: *Ліхо О.А., к.с.-г.н., доцент*

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

- враховувати екологічні аспекти під час аналізу та вирішення техніко-економічних проблем, реалізації програм розвитку підприємств, галузей виробництва;
- знаходити і відокремлювати важливі екологічні аспекти в технічній та економічній інформації;
- оцінювати роль екологічних факторів у розвитку і функціонуванні різних об'єктів господарської діяльності.

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

11. • **Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: предмети шкільної програми**

• **Дисципліни, що вивчаються супутньо із зазначеною дисципліною (за необхідності):**\_\_\_\_\_;

12. **Зміст курсу:**

1. Екологія як наука, загальнонауковий підхід та методологія. 2. Вчення В.І. Вернадського про біосферу та ноосферу. 3. Антропогенне вплив на навколишнє природне середовище. Регіональні екологічні проблеми в Україні. 4. Нормування забруднюючих речовин в НС. Охорона НС. 5. Господарський механізм управління в галузі природокористування та правове регулювання охорони навколишнього середовища. 6. Екологічний моніторинг. Регіональні екологічні проблеми України. 7. Екологічна експертиза в Україні. 8. Економічні методи управління процесом природокористування.

13. **Рекомендовані навчальні видання:**

1. Клименко М.О. Екологія: Навчальний посібник / М.О. Клименко, О.А. Ліхо, Н.Р. Матушевська, І.І. Статник, М.А. Михальчук та ін. – Рівне: НУВГП, 2008. – 404 с.
2. Клименко М.О. Лабораторний практикум із загальної екології (та неоекології). Навч. Посібник / М.О. Клименко, Ліхо О.А., К.П. Турчина, І.М. Борщевська, М.А. Михальчук, З.М. Буднік – Рівне : НУВГП, 2017. – 272 с.
3. Білявський Г.О. Екологія (теорія та практикум). Видання третє/ Г.О. Білявський, Л.І. Бутченко – К.: Лібра, 2006. – 368 с.
4. Злобін Ю.А. Загальна екологія.: Навчальний посібник./Ю.А. Злобін, Н.В. Кочубей - Суми: ВТД „Університетська книга”,2003.- 416 с.

14. **Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:**

16 год. лекцій, 14 год. лабораторних робіт, 60 год. самостійної роботи. Разом – 90 год.

Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, використання мультимедійних засобів.

15. **Форми та критерії оцінювання:**

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою.

Підсумковий контроль: **залік** в кінці 1 (2) семестру.

16. **Мова викладання:** українська.



## DESCRIPTION OF THE EDUCATIONAL SUBJECT

1. **Code:** \_\_\_\_\_.
2. **Title:** Fundamentals of ecology (for all non-ecological specialties of the NUWEE).
3. **Type:** compulsory.
4. **Higher education level:** the 1st (Bachelor's degree).
5. **Year of study when the discipline is offered:** 1.
6. **Semester when the discipline is studied:** 1, 2.
7. **Number of established ECTS credits:** 3.
8. **Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:** Likho O.A., Candidate of Agricultural Sciences, associate professor.
9. **Results of studies:** after having studied the discipline the student must:
  - take into account the environmental aspects when analyzing and solving technological and economic problems, implementing programs for the development of enterprises, production industries;
  - find and separate important environmental aspects in the technical and economic information;
  - assess the role of environmental factors in the development and operation of various objects of economic activities.
10. **Forms of organizing classes:** training classes, independent work, practical training, control measures.
11. **Disciplines preceding the study of the specified discipline:** subjects of the school curriculum;
  - **Disciplines studied in conjunction with the specified discipline (if necessary):** \_\_\_\_\_.
12. **Course contents:**

1. Ecology as a science, general scientific approach and methodology. 2. V.I. Vernadskyi doctrine of the biosphere and the noosphere. 3. Anthropogenic impact on the natural environment. Regional environmental problems in Ukraine. 4. Normalization of pollutants in the natural environment. Protection of the natural environment. 5. Economic mechanism of management in the field of the natural resources use and legal regulation of the environmental protection. 6. Environmental monitoring. Regional environmental problems of Ukraine. 7. Environmental expertise in Ukraine. 8. Economic methods of managing the natural resources use process.
13. **Recommended educational editions:**
  1. Klymenko M.O. Ecology: teaching manual / M.O. Klymenko, O.A. Likho, N.R. Matushevskaya, I.I. Statnyk, M.A. Mykhalchuk and others. Rivne: NUWEE, 2008. – 404 p.
  2. Klymenko M.O. Laboratory practical work on general ecology (and neo-ecology): teaching manual / M.O. Klymenko, O.A. Likho, K.P. Turchyna, I.M. Borshchevska, M.A. Mykhalchuk, Z.M. Budnik. – Rivne: NUWEE, 2017. – 272 p.
  3. Biliavskiy G.O. Ecology (theory and practice). The third edition / G.O. Biliavskiy, L.I. Butchenko. – K.: Libra, 2006. – 368 p.
  4. Zlobin Yu.A. General ecology: teaching manual. / Yu.A. Zlobin, N.V. Kochubei. – Sumy: VTD "University book", 2003. – 416 p.
14. **Planned types of educational activities and teaching methods:**

lectures – 16 hours, laboratory works – 14 hours, independent work – 60 hours. Total – 90 hours.  
Methods of teaching: interactive lectures, problem lecture elements, individual tasks, using multimedia presentations.
15. **Forms and assessment criteria:**

The assessment is carried out on a 100-point scale.  
Final control: **test** at the end of the 1st (2nd) semester.
16. **Language of teaching:** Ukrainian.

Head of the department,  
Doctor of Agricultural Sciences, professor

M.O. Klymenko

*Переклад виконав П.І.Мігірін*