

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ



Національний університет
водного господарства
та природокористування

1. Код: ЗП6

2. Назва: Екологія (для неекологічних спеціальностей НУВГП)

3. Тип: обов'язковий.

4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський).

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 1.

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., професор кафедри екології, технології захисту навколишнього середовища та лісового господарства.

9. Результати навчання: Формування у студентів комплексу теоретичних знань та практичних навичок, пов'язаних з визначенням та врахуванням важливих екологічних аспектів у технічній, економічній інформації під час аналізу та вирішення техніко-економічних проблем.

10. Форми організації занять. Аудиторне і дистанційне навчання: лекції, практичні заняття, самостійна робота, контрольні заходи.

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

12. Зміст курсу:

Екологія як наука, загальнонауковий підхід та методологія. Вчення В. І. Вернадського про біосферу та ноосферу. Антропогенний вплив на навколишнє природне середовище. Охорона навколишнього середовища. Нормування забруднюючих речовин у навколишньому середовищі. Екологічний моніторинг. Реалізація екологічного моніторингу в Україні. Оцінка впливу на довкілля. Правові та соціально-економічні аспекти захисту навколишнього середовища. Регіональні екологічні проблеми в Україні.

13. Рекомендовані навчальні видання:

1. Екологія : навч. посіб. / М. О. Клименко, О. А. Ліхо [та ін.]. Рівне : НУВГП, 2008. 404 с.

2. Лабораторний практикум з екології (основ екології) : навч. посіб. / М. О. Клименко, О. А. Ліхо [та ін.]. Рівне : НУВГП, 2018. 250 с.

3. Білявський Г. О., Бутченко Л. І. Основи екології : теорія та практикум . Київ : Лібра, 2004. 368 с.

4. Злобін Ю. А., Кочубей Н. В. Загальна екологія : навч. посіб. Суми : ВТД «Університетська книга», 2003. 416 с.

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

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

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

15. Форми та критерії оцінювання:

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

Поточний контроль (100 балів): тестування, опитування.

16. Мова викладання: українська.

Завідувач кафедри
д. с. г. н., професор

М. О. Клименко

DESCRIPTION OF EDUCATIONAL DISCIPLINE



Національний університет
водного господарства
та природокористування

1. Code: ZP6

2. Title: Ecology (for non-ecological specialties of NUVHP).

3. Type: compulsory.

4. Higher education level: I (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:

Professor Likho O.A.

9. Results of studies: Formation in students of a set of theoretical knowledge and practical skills related to the definition and consideration of important environmental aspects in technical and economic information during the analysis and solution of technical and economic problems.

10. Forms of organizing classes: Classroom and distance learning: lectures, practical classes, independent work, control measures.

11. Disciplines preceding the study: subjects of the school curriculum.

12. Course contents: Ecology as a science, general scientific approach and methodology. Teachings of V. I. Vernadsky about the biosphere and noosphere. Anthropogenic impact on the natural environment. Environmental protection. Regulation of pollutants in the environment. Environmental monitoring. Implementation of environmental monitoring in Ukraine. Environmental impact assessment. Legal and socio-economic aspects of environmental protection environment Regional environmental problems in Ukraine.

13. Recommended educational editions:

1. Ecology : teaching manual / M.O. Klymenko, O.A. Likho [et al.]. Rivne : NUWEE, 2008. 404 p.

2. Laboratory practical work on general ecology (basics of ecology) : teaching manual / M.O. Klymenko, O.A. Likho [et al.] . Rivne : NUWEE, 2018. 272 p.

3. Biliavskiy G.O. Basics of ecology: theory and practice. : Kyiv «Libra», 2004. 368 p.

4. Zlobin Yu.A., Kochubei N.V. General ecology : teaching manual . Sumy : VTD «University book», 2003. 416 p.

14. Planned types of educational activities and teaching methods:

lectures – 16 hours, laboratory (practical) 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:

Final control: assessment at the end of the 1st (2nd) semester.

Current control (100 points): testing, survey.

16. Language of teaching: Ukrainian.

Head of the department,
Doctor of Agricultural Sciences, professor

M.O. Klymenko