

СИЛАБУС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ

«Експериментальна екологія»



*Завідувач кафедри екології
Волошина Наталія Олексіївна,
доктор біологічних наук, професор
n.o.voloshyna@npu.edu*

I. Основна мета дисципліни «Стратегічна екологічна оцінка» є формування у здобувачів вищої освіти розуміння підходів, методів і засобів для постановки лабораторного і польового експериментів, відображення результатів екологічних спостережень і експериментів, аналіз отриманих результатів.

II. Місце навчальної дисципліни в програмі підготовки фахівців Навчальна дисципліна поглибленої підготовки за спеціальністю 101 Екологія із переліку вибіркового освітніх компонентів.

III. Програмні результати навчання

ПР09. Знати принципи управління персоналом та ресурсами, основні підходи до прийняття рішень в умовах неповної/недостатньої інформації та суперечливих вимог.
ПР10. Демонструвати обізнаність щодо новітніх принципів та методів захисту навколишнього середовища.
ПР11. Уміти використовувати сучасні інформаційні ресурси з питань екології, природокористування та захисту довкілля.
ПР12. Уміти оцінювати ландшафтне і біологічне різноманіття та аналізувати наслідки антропогенного впливу на природні середовища.
ПР13. Уміти оцінювати потенційний вплив техногенних об'єктів та господарської діяльності на довкілля.
ПР16. Вибирати оптимальну стратегію господарювання та/або природокористування в залежності від екологічних умов.

IV. Короткий зміст дисципліни

Тема 1: Особливості організації наукових спостережень та експериментів в екології.
Тема 2: Польове спостереження. Облік біорізноманіття. Моніторингові ділянки.
Тема 3: Лабораторний експеримент. Тест-культури. Лабораторні тварини. Відбір, маркування і зберігання дослідних зразків.
Тема 4: Сучасні методи опрацювання, аналізу та узагальнення експериментальних даних в екології.

V. Назва кафедри та викладацький склад, який буде забезпечувати викладання дисципліни	Кафедра екології Природничого факультету Українського державного університету імені Михайла Драгоманова. Волошина Наталія Олексіївна, доктор біологічних наук, професор, завідувач кафедри екології
VI. Обсяги навчального навантаження/терміни викладання дисципліни	На вивчення дисципліни відводиться 90 годин (3 кредитів), з яких: 8 – лекційних, 6 – семінарських, 76 – самостійна робота. Викладається у 3 семестрі.
VII. Політика дисципліни	Політика навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності та визначається системою вимог, які ставляться до здобувачів вищої освіти
VIII. Правила дисципліни	Відвідування занять є обов'язковим, навчання може відбуватись за індивідуальним графіком за погодженням із викладачем.
IX. Основні інформаційні джерела для вивчення дисципліни	<ol style="list-style-type: none"> 1. Лазебна О.М., Волошина Н.О. Методи вивчення об'єктів природного середовища: навчальний посібник для студентів спеціальності 101 Екологія, 2021. - 125 с. 2. Лук'янова Л. Лабораторний практикум з екології: Навчально-методичний посібник. – Вид. 2-ге змінене і доповнене. – Київ : ТОВ «ДСК – Центр», 2016. – 143 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://lib.iitta.gov.ua/705656/1/%D0%9F%D1%80%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%BA%D1%83%D0%BC.pdf 3. Методичні рекомендації до проведення польової практики з використанням платформи iNaturalist / Укладач: Н.О. Матушкіна. – Київ: 2022. – 18 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://biomed.knu.ua/images/stories/Kafedry/Ecol_zool/Library/Matuschkina_2022_iNaturalist_compressed.pdf 4. Гандзюра В.П., Клименко М.О., Бедункова О.О. Біосистеми в токсичному середовищі. Монографія. – Рівне, Вид-во НУВГП, 2021. – 261 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://biomed.knu.ua/images/stories/Kafedry/Ecol_zool/Library/Biosystemy_v_toxichnomy_seredovyshchy.pdf 5. Величко В. В., Великонська Н. М., Перескока В. В. Аналітичний контроль: Навч. посібник. Дніпропетровськ: НМетАУ, 2013. 123 с. 6. Методичні вказівки для самостійної роботи з дисципліни «Кількісний та якісний аналіз стану екологічних систем». Обробка результатів експериментальних досліджень / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: О. В. Кофанова, О. С. Кофанов. – Київ : КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2018. – 42 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://ela.kpi.ua/handle/123456789/24574 7. Волошина Н.О. Оцінка впливу на довкілля // Київ: НПУ імені М.П. Драгоманова. – 2019. –150 с. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://enpuir.npu.edu.ua/handle/123456789/34907 8. Войтків П., Іванов Є. Методи геоекологічних досліджень: навчально-методичний посібник. Львів: ЛНУ ім. І. Франка, 2022. -106 с.
X. Система оцінювання	Поточний контроль: усна форма: індивідуальне та фронтальне опитування, ситуаційні завдання, співбесіда, реферат. Підсумковий контроль: залік