



СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Основи наукової діяльності»

Ступінь вищої освіти - Бакалавр

Спеціальність 101 Екологія

Освітня програма «Екологія та охорона навколишнього середовища»

Рік навчання 4, семестр 7

Форма навчання денна

Кількість кредитів ЄКТС 4

Мова викладання українська

Лектор дисципліни

Строкаль

Віта Петрівна,

*доцент, кандидат
педагогічних наук*

Сторінка курсу в eLearn:

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=1675>

Контактна інформація лектора:

E-mail: vita.strokal@gmail.com, strokal_v@nubip.edu.ua

Моб.тел: +38(096)632-81-57

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0001-6876-1111>

Google Scholar:

<https://scholar.google.com/citations?user=U0a3vnEAAAAJ&hl=uk>

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Метою курсу «Основи наукової діяльності» є формування системи спеціальних знань та практичних навичок у сфері методології дослідження екологічних систем та агроєкосистеми в цілому.

Основні завдання курсу полягають в обґрунтуванні науки, її основних складових та ролі в сучасному суспільстві; відпрацюванні навичок вирішення екологічних проблем, пов'язаних з обґрунтуванням впливу видів господарської діяльності на стан довкілля; пошуком та використанням ефективних методів дослідження якісного стану об'єктів довкілля для запобігання забрудненості довкілля.

В результаті вивчення курсу студент повинен: *знати*: рівні наукових досліджень, види наукової діяльності, еколого методи та методики оцінки стану об'єктів довкілля, вимоги до підготовки матеріалів доповідей, наукових статей, курсових робіт, написання дипломного проекту; *вміти*: схематично поєднувати систему методів та методик в екологічних дослідженнях; застосовувати емпіричні методи досліджень (спостереження, експеримент, порівняння, опитування, вимірювання) для розв'язання складних екологічних задач; будувати структуру власного науково-дослідного експерименту; писати наукові статті та доповіді для участі у Міжнародних та Всеукраїнських науково-практичних конференціях; презентувати результати науково-дослідних робіт у вигляді презентацій та наукових постерів.

Даний курс покликаний допомогти студенту вірно сформулювати власну схему наукових досліджень дипломного проекту та вірно подати результати досліджень. Курс дисципліни включає 2 модуля (структура курсу).

Компетентності ОП:

Інтегральна компетентність (ІК): здатність вирішувати практичні проблеми у сфері екології, охорони навколишнього середовища та збалансованого природокористування.

Загальні компетентності (ЗК):

ЗК01. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.

ЗК03. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.

ЗК07. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.

ЗК08. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

ЗК11. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт
Фахові (спеціальні) компетентності (ФК):

ФК15. Здатність до критичного осмислення основних теорій, методів та принципів природничих наук.

ФК23. Здатність до використання сучасних інформаційних ресурсів для екологічних досліджень.

ФК24. Здатність інформувати громадськість про стан екологічної безпеки та збалансованого природокористування.

Програмні результати навчання (ПРН) ОП:

ПРН3. Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування.

ПРН14. Уміти формувати тексти, робити презентації та повідомлення для професійної аудиторії та широкого загалу з дотриманням професійної сумлінності та унеможливлення плагіату.

ПРН21. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ лабораторні, практичні, семінарські)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
Модуль 1. Система наукових досліджень в екології				
Здача всіх практичних робіт та виконання самостійних робіт відбувається у тому числі в платформі elearn				
Тема 1. Вступ. Роль науки в суспільстві. Етапи наукових досліджень	4/8	<i>Практична робота №1. Побудова етапів наукового дослідження</i>		
		Вміти будувати власну схему наукових досліджень	Написати тему, мету, об'єкт, предмет та завдання наукових досліджень залежно від теми бакалаврської роботи. Сформувати власну схему наукової роботи відповідного до своєї бакалаврської тематики.	сформована схема наукових досліджень та представлена таблиця з вимогами до наукових конференцій 10
		<i>Практична робота №2. Основи оформлення бібліографічного списку у наукових роботах</i>		
		Вміти подавати інформаційні джерела літератури відповідно до вимог	Оформити власний список літературних джерел (мінімум 25) відповідно до тематики бакалаврської роботи включаючи всі варіанти літературних джерел.	сформований список літературних джерел 15
		<i>Самостійна робота №1. Культура наукової праці дослідника-еколога</i>		
		Розуміти основні вимоги, які ставляться до дослідника-еколога. Знати	Побудувати модель дослідника-еколога. Виписати вимоги до культури праці та мислення, позитивні та	представлена модель дослідника-еколога 30

		основні вимоги плагіату	негативні якості дослідника-еколога, включити їх у модель	
Всього по Темі 1.				55
Тема 2. Основи методології наукового дослідження	2/4	Практична робота №3. Академічна доброчесність		
		Розуміти різновиди плагіату	Написати коротке ЕСЕ (максимум 250 слів), провести перевірку його на плагіат з використанням програм	представлена есе з перевіркою на плагіат 15
Всього по Темі 2.				15
Модульна робота 1	6/12	Оцінювання результату засвоєння знань та умінь відповідно до тих тем, які включені до модуля №1		Виконання тесту (30 тестових запитань) 30
РЕЗУЛЬТАТ ЗА МОДУЛЬ 1				100
Модуль 2. Форми впровадження та обговорення результатів наукових досліджень				
Здача всіх практичних робіт та виконання самостійних робіт відбувається у тому числі в платформі elearn				
Тема 3. Форми впровадження результатів наукових досліджень	4/8	Практична робота №4. Методи екологічних досліджень		
		Вміти використовувати наукові методи в екології при виконанні власних досліджень у професійній діяльності	Розробити схему методів екологічного дослідження залежно від програми наукової (бакалаврської) роботи або залежно від наукового напрямку роботи	представлена схема (або презентація) 10
		Практична робота №5. Робота з міжнародними видавництвами та науково-метричними базами даних		
		Розуміти вагомість таких понять як «імпакт-фактор журналу», «Scopus», «Web of Science». Знати міжнародні журнали у сфері екології та охорони довкілля	Зробити аналіз міжнародних видавництв щодо напрямку наукового дослідження та визначити імпакт-фактор міжнародних журналів з проблем екології та охорони довкілля	міжнародні видавництва та науково-метричні бази даних представлені у вигляді таблиць 10
		Самостійна робота №2. Вимоги до оформлення наукової (дипломної) роботи		
		Знати правила цитування та вимоги до плагіату	Оформити зміст наукової роботи відповідно до своєї тематики наукових досліджень. на використані джерела. Вивчити вимоги до плагіату.	представлений зміст наукової роботи 30
Всього по Темі 3.				50

Тема 4. Вимоги до постерних презентацій результатів дослідження	5/10	Практична робота №6. Побудова постерів (з використанням графічних матеріалів) щодо проблематики екологічних досліджень		
		Вміти будувати постери з представленням власних наукових розробок з використанням національних та міжнародних вимог до постерів	Розробити постер щодо екологічного дослідження залежно від програми наукової (дипломної) роботи або залежно іншого наукового напрямку роботи	представлени й постер 20
Всього по Темі 4			20	
Модульна робота 2	9/18	Оцінювання результату засвоєння знань та умінь відповідно до тих тем, які включені до модуля №2		Виконання тесту (30 тестових запитань) 30
РЕЗУЛЬТАТ ЗА МОДУЛЬ 2			100	
Всього з навчальної роботи	15/30	Розраховується як сума за всі модулі у перерахунку на 70 % від загальної оцінки за курс		70
Залік		Екзамен включає 30% від загальної оцінки за курс	30 тестових запитань різної складності	30
ВСЬОГО ЗА КУРС			100	

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

Політика щодо дедлайнів та перескладання:	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності:	Списування (дублювання роботи із іншим студентом) під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Власні умовиводи у висновках до робіт повинні містити конкретну інформацію відповідно до завдань
Політика щодо відвідування:	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

1. Основи наукових досліджень : підручник (для спец. "Екологія") / Ю.В. Носачова, О.І. Іваненко, Я. В. Радовенчик. — К. : Видавничий дім «Кондор», 2020. — 132 с.

2. Медвідь В. Ю., Данько Ю. І., Коблянська І. І. Методологія та організація наукових досліджень (у структурно-логічних схемах і таблицях): навч. посіб. Суми: СНАУ, 2020. 220 с. https://agro.snau.edu.ua/wp-content/uploads/2020/11/20201113_100711.pdf
3. Професійний стандарт «Еколог», Наказ Міністерства економіки України 04 травня 2022 року № 1111-22. https://register.nqa.gov.ua/uploads/0/421-nakaz_1111.pdf
4. Положення про практичну підготовку студентів НУБіП України: https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u284/29.polozhennya_praktika_2021.pdf
5. Положення про бакалаврську кваліфікаційну роботу у Національному університеті біоресурсів і Природокористування України: https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u284/polozhennya_bakalavrsku_kvalifikaciyu_ro_botu_2021.pdf
6. Положення про академічну мобільність студентів і аспірантів Національного університету біоресурсів і природокористування України: https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u284/32._polozh_akademichnu_mobilnist_studentsi_v_aspirantiv.pdf
7. Освітні програми підготовки фахівців в НУБіП України: <https://nubip.edu.ua/node/46601>