



**Силабус навчальної дисципліни
«МЕТОДОЛОГІЯ ПРИКЛАДНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ
У СФЕРІ ЕКОЛОГІЇ»**


Освітньо-професійної програми «Екологія та охорона навколишнього середовища»

Галузь знань: 10 «Природничі науки»

Спеціальність: 101 «Екологія»

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Статус дисципліни	навчальна дисципліна фахового компонента ОП
Курс	1
Семестр	1
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	105 (3,5)
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	фундаментальні і прикладні аспекти наук про довкілля, нові підходи до аналізу та прогнозування складних явищ, критичного осмислення проблем, проведення та представлення результатів наукових досліджень
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	курс спрямований на навчання студентів теорії і практики проведення наукових досліджень, методики, методології і організації наукових досліджень, оволодіння технікою проведення експериментів, виконання наукових досліджень, ознайомлення з особливостями та формами представлення наукових робіт, систематизації одержаних результатів досліджень, формулювання висновків і положень виконаної наукової роботи, представлення результатів наукових досліджень.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Програмні результати навчання: <ul style="list-style-type: none"> - знати та розуміти фундаментальні і прикладні аспекти наук про довкілля; - знати на рівні новітніх досягнень основні концепції природознавства, сталого розвитку і методології наукового пізнання; - знати новітні методи та інструментальні засоби екологічних досліджень, у тому числі методи та засоби математичного моделювання; - уміти доносити зрозуміло і недвозначно професійні знання, власні обґрунтування і висновки до фахівців і широкого загалу; - критично осмислювати теорії, принципи, методи і поняття з різних предметних галузей для вирішення практичних задач і проблем екології.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна: <ul style="list-style-type: none"> - обізнаність на рівні новітніх досягнень, необхідних для дослідницької та/або інноваційної діяльності у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування; - здатність до використання принципів, методів та організаційних процедур дослідницької та/або інноваційної діяльності; - здатність застосовувати нові підходи до аналізу та прогнозування складних явищ, критичного осмислення проблем у професійній діяльності; - здатність доводити знання та власні висновки до фахівців та нефахівців; - здатність до самоосвіти та підвищення кваліфікації на основі

	інноваційних підходів у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування.
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Тема 1. Наука як особлива форма людської діяльності. Тема 2. Організаційні аспекти наукової діяльності. Тема 3. Основи організації екологічних наукових досліджень. Тема 4. Інформаційне забезпечення наукових досліджень. Авторське право Тема 5. Загальна характеристика методів наукових досліджень. Тема 6. Методологія екологічних досліджень Тема 7. Методологічні основи обробки екологічної інформації. Тема 8. Оформлення та представлення результатів науково-дослідних робіт</p> <p>Види занять: лекції, практичні заняття Методи навчання: робота в малих групах, семінар-дискусія, мозкова атака, кейс, презентація Форми навчання: очна, заочна</p>
Пререквізити	Знання з екології та фахові знання, отримані на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти
Пореквізити	Навчальна дисципліна «Методологія прикладних досліджень у сфері екології» є базою для вивчення подальших дисциплін, а саме «Методологія оцінювання екологічних ризиків» та «Екологічна безпека авіапідприємств». Знання методології прикладних досліджень у сфері екології можуть бути використані під час написання кваліфікаційної роботи на другому (магістерському) рівні вищої освіти.
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Навчальна та наукова література:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Матвєєва О. Л., Тихенко О. М., Трофімов І. Л. Методологія та організація наукових досліджень: навч. посіб., К.: НАУ, 2018. 196 с. 2. Бхаттачарджи А., Ситник Н. Методологія та організація наукових досліджень: дослідження в соціально-економічних науках. Навч. посіб. 2-ге вид., перероб. і доп. К.: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 2022. 173 с. 3. Бориченко К. В., Гудзь А. О., Панфілов О. Є. Методологія та організація наукових досліджень: навч.-метод. посіб./ К. В. Бориченко, А. О. Гудзь, О. Є. Панфілов. Одеса : Фенікс, 2022. 48 с. 4. Адаменко, Я. О. Методологія екологічних досліджень: конспект лекцій / Я.О. Адаменко. Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2019. 76 с. 5. Адаменко, Я. О. Методи обробки екологічної інформації: конспект лекцій / Я.О. Адаменко. Івано-Франківськ: ІФНТУНГ, 2019. 75 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	аудиторія теоретичного навчання, проектор.
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	тестування, залік
Кафедра	екології
Факультет	екологічної безпеки, інженерії та технологій

Викладач(і)		Тихенко Оксана Миколаївна Посада: професор Науковий ступінь: д.т.н. Вчене звання: професор Профайл викладача: https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-ekolohii/vykladachi-kafedry/ Тел.: 497-33-54 Е-mail: oksana.tykhenko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 3.416
Оригінальність навчальної дисципліни	авторський курс	
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com/c/NjIxMTQwMzEyNjIz?cjc=5qjzzem	