



**Силабус навчальної дисципліни
«Обґрунтування екологічних проєктів»**

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	2
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	210 (7,0)
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	сучасні підходи щодо обґрунтування, розробки та оцінювання ефективності екологічних проєктів
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	курс спрямований на отримання професійних навичок щодо методологічних підходів розробки екологічних проєктів у природничій галузі, обґрунтування доцільності використання набутих знань як надійного інструменту інноваційного розвитку та підвищення ефективності екологічної діяльності, оцінювання можливих ризиків при реалізації екологічних проєктів та розроблення заходів з їх мінімізації.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Програмні результати навчання: <ul style="list-style-type: none"> - уміти використовувати концептуальні екологічні закономірності у професійній діяльності; - знати правові та етичні норми для оцінки професійної діяльності, розробки та реалізації соціально-значущих екологічних проєктів в умовах суперечливих вимог; - демонструвати здатність до організації колективної діяльності та реалізації комплексних природоохоронних проєктів з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень; - уміти доносити зрозуміло і недвозначно професійні знання, власні обґрунтування і висновки до фахівців і широкого загалу; - знати принципи управління персоналом та ресурсами, основні підходи до прийняття рішень в умовах неповної/недостатньої інформації та суперечливих вимог; - оцінювати екологічні ризики за умов недостатньої інформації та суперечливих вимог; - вибирати оптимальну стратегію господарювання та/або природокористування в залежності від екологічних умов; - уміти самостійно планувати виконання інноваційного завдання та формулювати висновки за його результатами.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Компетентності, які дає можливість здобути навчальна дисципліна: <ul style="list-style-type: none"> - здатність розробляти та управляти проєктами; - 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 доводити знання та власні висновки до фахівців та нефахівців;

	<p>- здатність управляти стратегічним розвитком команди в процесі здійснення професійної діяльності у сфері екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування;</p> <p>- здатність до організації робіт, пов'язаних з оцінкою екологічного стану, захистом довкілля та оптимізацією природокористування, в умовах неповної інформації та суперечливих вимог;</p> <p>- здатність самостійно розробляти екологічні проекти шляхом творчого застосування існуючих та генерування нових ідей.</p>
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни:</p> <p>Модуль № 1</p> <p>Тема 1. Сутнісна характеристика інновацій та інноваційної діяльності. Загальна характеристика екологічного проектування.</p> <p>Тема 3. Методологічні засади розробки екологічних проектів.</p> <p>Тема 4. Аналіз перспективності ідеї</p> <p>Тема 5. Система планування екологічного проекту.</p> <p>Тема 6. Зміст екологічного проекту.</p> <p>Тема 7. Маркетинговий аналіз екологічних проектів.</p> <p>Тема 8. Технічний аналіз екологічних проектів.</p> <p>Тема 9. Виробничий план екологічного проекту.</p> <p>Модуль № 2</p> <p>Тема 1. Управління екологічними проектами та оцінка їх ефективності</p> <p>Тема 2. Проектування організаційної структури управління проектами</p> <p>Тема 3. Аналіз перспективності ідеї (SWOT - аналіз)</p> <p>Тема 4. Управління ризиками екологічних проектів.</p> <p>Тема 5. Оцінка економічної ефективності екологічних проектів.</p> <p>Тема 6. Управління якістю проектів.</p> <p>Тема 7. Обґрунтування можливості реалізації екологічного проекту</p> <p>Тема 8. Презентація екологічних проектів.</p> <p>Тема 9. Експертиза екологічних проектів.</p> <p>Види занять: лекції, практичні заняття</p> <p>Методи навчання: робота в малих групах, семінар-дискусія, мозкова атака, кейс, презентація</p> <p>Форми навчання: очна, заочна</p>
Пререквізити	Знання з екології та фахові знання, отримані на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти
Пореквізити	Навчальна дисципліна «Обґрунтування екологічних проектів» є базою для вивчення подальших дисциплін, а саме «Методологія оцінювання екологічних ризиків» та «Оцінка впливу на довкілля». Знання особливостей обґрунтування екологічних проектів 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. Джозеф Хігні. Основи управління проектами. 2021. 272 с. 2. Блага Н. В. Управління проектами : навч. посібник. Львів : Львівський державний університет внутрішніх справ. 2021. 152 с 3. Микитюк П. П., Брич В. Я., Микитюк Ю. І., Труш І. М. Управління проектами: підручник. [для студ. вищ. навч. закл.]. Тернопіль. 2021. 416 с. 4. Зачко О. Б., Івануса А.І., Кобилкін Д.С. Управління проектами: теорія, практика, інформаційні технології. Львів: ЛДУ БЖД, 2019. 173 с. 5. Оцінка екологічної шкоди та пріоритети відновлення довкілля на сході України. К.: ВАІТЕ, 2017. 88 с. 6. Бобровський А.Л. Екологічний менеджмент: підручник. Вид-во «Університетська книга». 2023. 586 с.

Локація та матеріально-технічне забезпечення	аудиторія теоретичного навчання, проектор.	
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	тестування, екзамен	
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 E-mail: oksana.tykhenko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 3.416
Оригінальність навчальної дисципліни	авторський курс	
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com/c/NjU1MTc5MDY4Nzg3?cjc=z3uyn7x	