



**Силабус навчальної дисципліни
«ОЦІНЮВАННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ РИЗИКІВ»**

Спеціальність: 101 «Екологія»
Галузь знань: 10 «Природничі науки»

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента із фахового переліку
Семестр	Осінній семестр
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3 кредити/90 годин
Мова викладання	Українська/англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Види екологічних ризиків та управління ними на всіх рівнях – від локального до глобального. Прийнятний екологічний ризик, рівень якого виправданий з точки зору як екологічних, так і економічних, соціальних та інших проблем у конкретному суспільстві і в конкретний час.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Курс спрямований на розвиток у студентів навичок аналізу екологічних ризиків, вирішенню екологічних проблем, які можуть бути спричинені як самою природою, так і діяльністю людини. Метою вивчення дисципліни є підвищення рівня професійної компетентності слухачів, поглиблення знань щодо основ прогнозування оцінки екологічних ризиків, як мір реальних існуючих загроз, формування необхідних умінь і навичок з питань прийняття попереджувальних заходів щодо зниження рівнів екологічних ризиків.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Навчитись визначати пріоритетність заходів як у сфері моніторингу довкілля, так і в природоохоронній діяльності. Навчитись методам оцінки екологічних ризиків планованої діяльності та розробляти науково обґрунтовані рекомендації для прийняття ефективних управлінських рішень щодо покращення стану довкілля. Опанувати поняття про прийнятний ризик, підходи до економічного механізму оцінки екологічних ризиків. Проводити аналіз співвідношення шкідливих екологічних наслідків, що закінчуються смертельними випадками, і кількісну оцінку як сумарного шкідливого екологічного впливу, так і його компонентів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	В результаті вивчення дисципліни студент набуває наступні компетентності: <ul style="list-style-type: none"> - здатен розробляти екологічну політику підприємства чи організації відповідно до Державної екологічної політики з урахуванням конкретних екологічних ризиків; - здатен прогнозувати та оцінювати стан довкілля; - здатен застосовувати методи оцінки екологічних ризиків планованої діяльності, визначати ймовірність деградації навколишнього середовища або переходу його в нестійкий стан; - здатен до використання принципів, методів та організаційних процедур запобігання негативному впливу на довкілля планованої діяльності; - здатен організувати роботи, пов'язані з оцінкою

	<p>екологічних ризиків, розуміє принципи зниження екологічних ризиків та створення безпечного довкілля;</p> <ul style="list-style-type: none"> - здатен самостійно розробляти екологічні проекти та вміє надати рекомендації щодо застосування заходів для поліпшення стану довкілля на території населених пунктів; - здатен визначати пріоритетні напрямки стратегії розвитку регіону з екологічних питань; науково обґрунтувати прийнятний рівень ризику щодо кожного з них, оптимізувати стратегію забезпечення природно-техногенної безпеки регіонів; провести районування території України за ступенем внутрішніх загроз для життєдіяльності.
Навчальна логістика	<p>Зміст дисципліни: Навчальний матеріал дисципліни структурований за модульним принципом і складається з двох навчальних модулів, в яких розглядаються наступні теми: Поняття екологічної безпеки, екологічних небезпек и екологічних ризиків. Стійкість екосистем. Природно-екологічна класифікація вгасання природи. Критерії класифікації природного середовища. Поняття прийнятного ризику. Оцінка та керування ризиком. Типи методик оцінки екологічного ризику. Прогнозна оцінка екологічного ризику, як міри реальних існуючих загроз для прийняття попереджувальних заходів щодо зниження даного рівня ризику. Оцінка екологічного ризику на території України для вибору оптимального підходу управління екологічними ризиками на регіональному рівні.</p> <p>Види занять: Лекції та практичні заняття.</p> <p>Методи навчання: У викладанні даної дисципліни використовуються наступні методи навчання: словесний (лекція, роз'яснення, дискусія) , практичний (вправи, досліди), наочний (ілюстрації, демонстрації, спостереження), робота з книгою (вивчення матеріалу курсу лекцій, конспектування, реферування), відео-метод (перегляд навчальних матеріалів).</p> <p>Форми навчання: денна (очна), заочна (дистанційна).</p>
Пререквізити	<p>Навчальна дисципліна «Оцінювання екологічних ризиків» базується на знаннях таких дисциплін, як: «Оцінка впливу на довкілля», «Моніторинг і методи вимірювання параметрів навколишнього середовища», отриманих на першому (бакалаврському) рівні;</p> <p>та дисциплін «Системний аналіз якості навколишнього середовища» та «Екобіобезпека» другого (магістерського) рівня.</p>
Пореквізити	<p>Знання методів оцінювання екологічних ризиків шуму можуть бути використані для вивчення подальших дисциплін: «Обґрунтування екологічних проектів», «Методи і засоби захисту біосфери» та під час написання магістерської роботи.</p>
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	<p>Науково-технічна бібліотека НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Моніторинг і методи вимірювання параметрів навколишнього середовища: навч. посіб. для студ. вищ. навч. закл., які навчаються за напрямом "Екологія" / В. М. Ісаєнко [та ін.] ; за ред. чл.-кор. НАН України, д-ра техн. наук Г. В. Лисиченка. - К. : НАУ-друк, 2009. - 310 с. <p>Репозитарій НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. http://er.nau.edu.ua/handle/NAU/24890
Локація та матеріально-технічне забезпечення	<p>Локація: кафедра цивільної та промислової безпеки, аудиторії 7.321 та 9.104. 1 аудиторія для лекційних занять на 25 місць, 1 навчальна аудиторія для практичних занять, одна з яких є комп'ютерним класом та обладнана аудіовізуальною та</p>

	відеотехнікою.
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційний залік, тестування.
Кафедра	Кафедра цивільної та промислової безпеки
Факультет	Факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	<p>ПІБ КОНОВАЛОВА ОЛЕНА ВІКТОРІВНА Посада: доцент кафедри Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук</p>  <p>Профайл викладача: http://www.lib.nau.edu.ua/search/Details.aspx?id=436468&lang=uk-UA https://scholar.google.com.ua/citations?hl=ru&user=0qHzfcgAAAAJ Тел.: +380 (44) 406-78-91 E-mail: olena.konovalova@npp.nau.edu.ua; ekon@nau.edu.ua</p> <p>Робоче місце: 7.320</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Оригінальність навчальної дисципліни забезпечується розробленими авторськими навчальними матеріалами та практичними завданнями.
Лінк на дисципліну	https://classroom.google.com/u/3/c/MTA3NTM1NTgwOTEx