



Силабус навчальної дисципліни «Наукові засади управління антропогенними ризиками» Освітньо-наукової програми «Екологія» Галузь знань: 10 «Природничі науки» Спеціальність: 101 «Екологія»	
Рівень вищої освіти	третій (освітньо-науковий)
Статус дисципліни	обов'язковий компонент ОНП
Курс	2
Семестр	3
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	3 кредити ЄКТС /90 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	принципи та правила управління антропогенними ризиками, що мають потенціал до порушення екологічного балансу в природних та змінених системах.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Засвоєння принципів проведення оцінки та планування і реалізації заходів, спрямованих на зниження ймовірності розвитку деструктивних процесів у природних та антропогенних системах дає можливість запобігати деградації якості довкілля та уникати проявів стихійних явищ, спровокованих діяльністю людини
Чому можна навчитися (результати навчання)	- формулювати і перевіряти гіпотези; використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, результати теоретичного аналізу, експериментальних досліджень (опитувань, спостережень тощо) і математичного та комп'ютерного моделювання, наявні літературні дані. - розробляти та досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі процесів і систем, ефективно використовувати їх для отримання нових знань та створення інноваційних продуктів у екології та дотичних міждисциплінарних напрямках. - застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу інформації, зокрема, статистичні методи аналізу даних великого обсягу та складної структури, спеціалізовані бази даних та інформаційні системи. - розробляти та реалізовувати наукові та інноваційні інженерні проекти, які дають можливість переосмислити наявне та створити нове цілісне знання та професійну практику і розв'язувати значущі наукові та технологічні проблеми захисту довкілля з дотриманням норм академічної етики і врахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	- здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел; - здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми дослідницького характеру відповідно до сучасного наукового дискурсу в сфері охорони довкілля та раціонального природокористування, моделювати відповідні об'єкти досліджень, математично обробляти дані, оцінювати та забезпечувати якість виконуваних досліджень. - здатність до формування системного наукового світогляду щодо сучасного стану екологічної безпеки на міжнародному, міждержавному, державному та регіональному рівнях з

	використанням принципів сталого розвитку. - здатність формувати відповідальність за результати прийняття стратегічних управлінських рішень, пов'язаних з охороною навколишнього середовища та представляти сучасні знання та наукові результати власних досліджень, у тому числі в рамках науково-педагогічної діяльності в галузі охорони довкілля.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Теоретико-методологічні основи аналізу та оцінювання ризику. Рівновага та динаміка екосистем в процесах формування і реалізації ризиків. Визначення потенційних наслідків реалізації антропогенних ризиків. Механізм управління ризиками. Система управління ризиками. Види занять: лекції, практичні роботи Методи навчання: презентації, демонстрації, проекти Форми навчання: очна, заочна
Пререквізити	Знання, отримані при вивченні дисциплін «Системно-синергетичне моделювання об'єктів досліджень та математичні методи обробки даних у спеціальності "Екологія"», «Система екологічного управління».
Пореквізити	Отримані знання будуть використані при вивченні дисциплін варіативного компоненту ОНП, а також при написанні дисертаційної роботи доктора філософії
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Навчальна та наукова література: 1. Лисиченко Г.В., Забулонов Ю.Л., Хміль Г.А. Природний, техногенний та екологічний ризики: аналіз, оцінка, управління. - Київ: Наукова думка, - 2008. – 542 с. 2. Екологічна та радіаційна безпека: [Довідник] / [О.Г. Ольгінський, С.В. Мінка, О.В. Третьяков та ін.]. – Х.: Вид-во НУА, 2003. – 320с. 3. Садеков А.А. Механизмы эколого-экономического управления предприятием: монография. – Х.: ИД "ИНЖЭК", 2004. – 224с. 4. Лисиченко Г.В., Хміль Г.А., Барбашев С.В. Екологічний ризик: методологія оцінювання та управління : навч. посібник. – Київ : Наукова думка, 2014. – 328 с. 5. Михеев А.Н. Малые «дозы» радиобиологии. – К.: Фитосоциоцентр, 2016. – 328 с. 6. Методика визначення ризиків та їх прийнятних рівнів для декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки. – К.: Основа, 2003. – 192 с. 7. Іваненко О., Носачова Ю. Екологічна безпека інженерної діяльності. – К.: Видавничий дім «Кондор», 2020. – 212 с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Мультимедійна аудиторія
Підсумковий контроль, екзаменаційна методика	Екзамен, тестування
Кафедра	Екології
Факультет	Екологічної безпеки, інженерії та технологій

Викладач(і)	 ПІБ викладача: МІХЄЄВ ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ Посада: професор Вчене звання: професор Науковий ступінь: д.б.н. Профайл викладача: https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-ekolohii/vykladachi-kafedry/ Тел.: (044)406-74-22 E-mail: mikhalex7@yahoo.com Робоче місце: 5.602
--------------------	---