



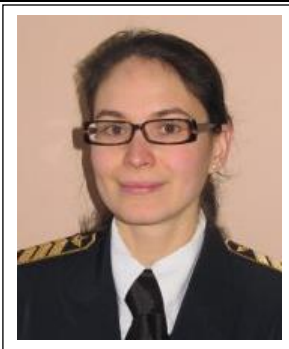
Силабус навчальної дисципліни
«АДАПТАЦІЯ ДО КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН»
Освітньо-професійної програми «Екологія та охорона
навколишнього середовища»

Галузь знань: 10 «Природничі науки»

Спеціальність: 101 «Екологія»

Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового фахового компонента ОП
Курс	2
Семестр	4
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 кредити ЄКТС /120 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Зміни кліматичної системи Землі, прояви цих змін на різних рівнях біосфери та адаптація до незворотних процесів, що вже відбулися і розвиваються у довкіллі внаслідок антропогенного парникового ефекту
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Кліматичні зміни вже призвели до ряду серйозних наслідків і цей процес продовжуватиметься надалі, тому необхідно спланувати ефективне використання тих соціально-економічних та екологічних можливостей, що виникають внаслідок зміни клімату, та захиститись від можливих негативних наслідків.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі природничих наук, що необхідні для аналізу і прийняття рішень в сфері екології, охорони довкілля та оптимального природокористування. Використовувати принципи управління, на яких базується система екологічної безпеки. Виявляти фактори, що визначають формування ландшафтно-біологічного різноманіття. Розв'язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням загальноприйнятих та/або стандартних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду. Уміти проводити пошук інформації з використанням відповідних джерел для прийняття обґрунтованих рішень. Демонструвати навички оцінювання непередбачуваних екологічних проблем і обдуманого вибору шляхів їх вирішення. Уміти пояснювати соціальні, економічні та політичні наслідки впровадження екологічних проектів. Усвідомлювати відповідальність за ефективність та наслідки реалізації комплексних природоохоронних заходів. Демонструвати навички впровадження природоохоронних заходів та проектів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. Здатність працювати в команді Знання сучасних досягнень національного та міжнародного екологічного законодавства.

	Здатність обґрунтовувати необхідність та розробляти заходи, спрямовані на збереження ландшафтно-біологічного різноманіття та формування екологічної мережі. Здатність до використання сучасних інформаційних ресурсів для екологічних досліджень. Здатність інформувати громадськість про стан екологічної безпеки та збалансованого природокористування. Здатність до опанування міжнародного та вітчизняного досвіду вирішення регіональних та транскордонних екологічних проблем. Здатність до участі в управлінні природоохоронними діями та/або екологічними проектами.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Кліматична система та її зміни. Джерела викидів парникових газів. Наслідки кліматичних змін. Пом'якшення кліматичних змін. Технології скорочення концентрації парникових газів у атмосфері. Адаптація до глобальних кліматичних змін. Адаптація рослин та рослинних асоціацій до кліматичних змін. Міжнародні ініціативи спрямовані на адаптацію до змін клімату. Зміни клімату та їх вплив на урбоєкосистему. Зміни клімату в Україні та адаптація до них. Види занять: лекції, практичні заняття Методи навчання: презентації, демонстрації, дискусії Форми навчання: очна, заочна
Пререквізити	дисципліна базується на знаннях таких дисциплін як: «Метеорологія і кліматологія», «Хімія», «Біогеохімія», «Біологія», «Геологія з основами мінералогії», «Загальна екологія та неоекологія».
Пореквізити	Дисципліна є основою для вивчення дисциплін «Моніторинг довкілля», «Моделювання і прогнозування стану довкілля», «Екологічна безпека», «Нормування антропогенного навантаження на довкілля», «Організація та управління природоохоронною діяльністю».
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	Навчальна та наукова література: 1. Адаптація до зміни клімату: короткий путівник для громад. Рівне, 2023. 38 с. 2. Регіональні зміни клімату України : Метод. вказівки до навч. курсу / укл. Л. В. Паламарчук, С. В. Краковська. – К. : Прінт-Сервіс, 2018. – 90 с. 3. Адаптація до зміни клімату. Навч. посіб. – Ужгород: Карпатський Інститут Розвитку, Агентство сприяння сталому розвитку Карпатського регіону «ФОРЗА», 2016. – 88с. 4. Яковшина Т.Ф. Адаптація ЄС до змін клімату та стійкі урбоєкосистеми: Навчальний посібник. Дніпро: ПДАБА. 2023. 109 с
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Мультимедійна аудиторія
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	Екології
Факультет	Екологічної безпеки, інженерії та технологій

Викладач(і)	 ПІБ викладача ДМИТРУХА ТЕТЯНА ІЛІВНА Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Профайл викладача: https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-ekolohii/vykladachi-kafedry/ Тел.: 096 772 49 64 E-mail: Dmytrucha79@gmail.com Робоче місце: 5.602:
	 ПІБ викладача: Радомська Маргарита Мирославівна Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: к.т.н. Профайл викладача: https://scholar.google.com.ua/citations?user=hsKRjZUAAAJ&hl=uk Тел.: 406-74-52 E-mail: m.m.radomskaya@gmail.com Робоче місце: 5.607
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	Google classroom