



**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)	Знати причини і закономірності змін глобальної кліматичної системи, виявляти потенційні загрози для людини та окремих компонентів довкілля, орієнтуватись у існуючих засобах, підходах, програмах, спрямованих на адаптацію і пом'якшення кліматичних змін в Україні і світі.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	вміти передбачати наслідки цих змін та розробляти і впроваджувати комплексні програми для підвищення стійкості природних та штучних систем в умовах змін клімату.
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 урбоекосистему. 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	<p>Навчальна та наукова література:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Адаптація до зміни клімату. Навч.посіб. – Ужгород: Карпатський Інститут Розвитку, Агентство сприяння сталому розвитку Карпатського регіону «ФОРЗА», 2015. – 88с. 2. Регіональні зміни клімату України : Метод. вказівки до навч. курсу / укл. Л. В. Паламарчук, С. В. Краковська. – К. : Прінт-Сервіс, 2018. – 90 с. 3. Бойченко С.Г. Напівемпіричні моделі та сценарії глобальних і регіональних змін клімату: монографія / В.М. Волощук (ред.). — К. : Наукова думка, 2008. — 309с. 4. Букша І.Ф., Гожик П.Ф., Ємельянова Ж.Л., Трофимова І.В., Шершевський А.І. Україна та глобальний парниковий ефект / В.В. Васильченко (ред.), М.В. Рапцун (ред.). - Ч. 2 : Вразливість і адаптація екологічних та економічних систем до зміни клімату. - К. : Агентство з раціонального використання енергії та екології, 1998 - 206с. 5. Волошин Д. В. Изменение климата: экономико-экологические проблемы / НАН Украины; Институт проблем рынка и экономико-экологических исследований. - О., 2007. - 308с.
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Мультимедійна аудиторія
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Залік, тестування
Кафедра	Екології
Факультет	Екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	 <p>ПІБ викладача ДМИТРУХА ТЕТЯНА ІЛЛІВНА Посада: доцент Вчене звання: доцент Науковий ступінь: кандидат технічних наук Профайл викладача: https://febit.nau.edu.ua/kafedry/kafedra-ekolohii/vykladachi-kafedry/</p> <p>Тел.: 096 772 49 64 E-mail:Dmitrucha79@gmail.com Робоче місце: 5.602:</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	Google classroom