



СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

ОЦІНКА СТАНУ ЕКОСИСТЕМ ТА ЇХ КОМПОНЕНТІВ

спеціальність	183 Технології захисту навколишнього середовища	обов'язковість дисципліни	Вибіркова
освітня програма	Захист довкілля та раціональне природокористування	факультет	Біотехнологій
освітній рівень	Другий (магістерський)	кафедра	Екології та біотехнологій в рослинництві

ВИКЛАДАЧ

Пузік Володимир Кузьмич

Вища освіта – Харківський сільськогосподарський інститут ім. В.В. Докучаєва;
Науковий ступень – доктор сільськогосподарських наук (спеціальність 03.00.16 «Екологія»);
Вчене звання - професор
Досвід роботи – більше 40 років
Показники професійної активності з тематики курсу:

- автор більше 150 методичних розробок;
- співавтор 120 навчальних посібників;
- учасник наукових і методичних конференцій.

телефон

+380675720238

електронна пошта

дистанційна підтримка

Google Meet
Moodle, ZOOM

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	засвоєння системи теоретичних знань і практичних навичок в галузі екології, охорони довкілля та збалансованого природокористування, та комплексного дослідження властивостей екосистем.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, командна робота, імітаційний проект
Обсяг і форми контролю	4 кредити ECTS (120 годин): 14 годин лекції, 18 годин практичні; модульний контроль (3 модулі); підсумковий контроль – залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота

ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМІ

Компетенції	<p>ФК.05. Здатність впроваджувати і використовувати відновлювальні джерела енергії, ресурсо- та енергозберігаючі технології.</p> <p>ФК.06. Здатність контролювати й оцінювати ефективність природоохоронних заходів та застосовуваних технологій.</p>	Програмні результати навчання	<p>ПР.09. Оцінювати загрози фізичного, хімічного та біологічного забруднення біосфери та його впливу на довкілля і людину, вміти аналізувати зміни, що відбуваються в навколишньому середовищі під впливом природних і техногенних факторів.</p> <p>ПР.10. Оцінювати вплив промислових об'єктів на навколишнє середовище, наслідки інженерної діяльності на довкілля і пов'язану з цим відповідальність за прийняті рішення, планувати і проводити прикладні дослідження з проблем впливу промислових об'єктів на навколишнє середовище.</p>
-------------	---	-------------------------------	--

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

МОДУЛЬ 1. ОЦІНКА ВПЛИВУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Лекція 1.	Сучасні підходи до оцінки стану екосистем	Практичне заняття ПЗ 1	Компоненти екосистеми.	Самостійна робота	Методи оцінки впливу якості навколишнього середовища на здоров'я населення
		ПЗ 2	Методи екологічних досліджень та їх етапи.		
Лекція 2.	Методи та критерії дослідження екосистем.	ПЗ 3			

МОДУЛЬ 2. ОЦІНКА ПОТЕНЦІЙНИХ РИЗИКІВ

Лекція 3.	Екологічні показники для оцінки екологічних ситуацій	ПЗ 4 ПЗ 5	Фундаментальні властивості екологічних систем.		Оцінка потенційного ризику здоров'ю населення при комплексному впливі забруднення навколишнього середовища
Лекція 4.	Інтегральна оцінка стану атмосферного повітря				

МОДУЛЬ 3. МЕТОДИЧНІ ПІДХОДИ ДО ОЦІНКИ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ОБ'ЄКТІВ

Лекція 5.	Сучасні методичні підходи до оцінки екологічного стану водних об'єктів	ПЗ 6-7	Види стійкості екологічних систем	Самостійна робота	Загальні принципи управління екологічним ризиком.
Лекція 6.	Сучасні методичні підходи до оцінки якісного стану ґрунтів.	ПЗ 8	Динамічні властивості екологічних систем		
Лекція 7.	Оцінка екологічних ризиків погіршення стану навколишнього природного середовища	ПЗ 9	Фундаментальні властивості екологічних систем		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література

1. Інтегральні та комплексні оцінки стану навколишнього природного середовища: монографія / О.Г. Васенко, О.В. Рибалова, С.Р. Артем'єв, Н.С. Горбань, Г.В. Коробкова, В.О. Полозенцева, О.В. Козловська, А.О. Мацак, А.А. Савічев. - Х: НУГЗУ, 2015. – 419 с.
2. Методики оцінки якості життєдіяльності людини сучасного міста: монографія / П.М. Саньков, В.В. Гільов, Н.О. Ткач, Ю.Б. Балашова, В.В. Дем'яненко. – Дніпро: ПДАБА, 2023, – 245 с.

Методичне забезпечення

1. Гільов В. В. Експрес-оцінка стану екологічної безпеки приміагістральних територій сельбищних зон / Автореферат канд. техн. наук. – Кременчук, 2016. – 26 с.
2. Hilov V. Acoustic safety as an integral part of the assessment of the quality and life safety of the population of urban area / V. Hilov, N. Tkach, V. Poltoratska, M. Troshyn, V. Voloshko // SCIENTIFIC FOUNDATIONS OF MODERN ENGINEERING: Monography – International Science Group. – ISBN: 978-1-64871-656-0. – Boston: Primedia eLaunch, 2020. – P. 215-219. – Available at : DOI:10.46299/isg.2020.MONO.TECH.I.

Шкала оцінювання: національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90–100	A	відмінно	зараховано
82–89	B	добре	
74–81	C		
64–73	D	задовільно	
60–63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
1-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.

