

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНА ОПТИМІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА

спеціальність	E2 Екологія	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	Екологія	факультет	біотехнологій
освітній рівень	другий (магістерський)	кафедра	екології та біотехнологій в рослинництві

ВИКЛАДАЧ

КОРОБКОВА ГАННА ВОЛОДИМИРІВНА



Вища освіта – Харківський національний автомобільно-дорожній університет, спеціальність інженер-еколог.
Науковий ступінь – кандидат географічних наук, 11.00.11 – конструктивна географія та раціональне природокористування
Вчене звання – немає
Досвід роботи – більше 6 років
Показники професійної активності з тематики курсу:
авторка більше 11 методичних розробок;
співавторка 3-х монографій;
учасниця наукових і методичних конференцій.

телефон	+380979291050	електронна пошта	korobkova.ann@gmail.com	дистанційна підтримка	Google Meet Moodle, ZOOM
---------	---------------	------------------	--	-----------------------	-----------------------------

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	формування відповідного рівня знань і досвіду в процесі вибору найкращих (оптимальних) рішень різноманітних (виробничих, екологічних, соціальних, бізнес-задач та ін.) задач із використанням математичних методів.
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, командна робота.
Обсяг і форми контролю	4 кредити ECTS (120 годин): 16 годин лекції, 16 годин практичні; модульний контроль (2 модулі); підсумковий; контроль – залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота

ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМИ

Компетенції	Здатність оцінювати екологічні та соціальні ризики бізнес-процесів та їх вплив на довкілля. Здатність розробляти та впроваджувати стратегії сталого розвитку підприємств із мінімізацією негативного впливу на природу. Здатність застосовувати принципи екологічно безпечного виробництва та ресурсоефективності у бізнес-процесах. Здатність аналізувати законодавчу та нормативну базу у сфері екології та зеленого бізнесу для забезпечення відповідності екологічним стандартам. Здатність оцінювати вплив інноваційних та екологічних технологій на підвищення конкурентоспроможності підприємств та збереження природних ресурсів.	Програмні результати навчання	Знати основи концепції зеленого бізнесу та принципи екологічно стійкого розвитку. Уміти оцінювати екологічні та соціальні ризики підприємницької діяльності. Застосовувати методи ресурсоефективності та мінімізації негативного впливу на довкілля. Розробляти екологічно безпечні бізнес-моделі та стратегії сталого розвитку підприємств. Використовувати законодавчу та нормативну базу щодо екологічних стандартів та сертифікації. Аналізувати вплив інноваційних технологій на збереження природних ресурсів і підвищення конкурентоспроможності підприємств. Формувати науково обґрунтовані висновки та рекомендації щодо впровадження принципів зеленого бізнесу.
-------------	--	-------------------------------	---

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)					
МОДУЛЬ 1. ОСНОВИ ЗЕЛЕНОГО БІЗНЕСУ ТА ЕКОЛОГІЧНА СТРАТЕГІЯ					
Лекція 1	Еколого-економічні протиріччя і конфлікти	Практичне заняття 1	Ідентифікація та аналіз еколого-економічних протиріч і конфліктів у виробничій діяльності.	Самостійна робота	Еколого-економічні протиріччя і конфлікти. Еколого-економічна оптимізація виробництва: понятійний апарат і підходи. Основи побудови «дерева цілей» еколого-економічної оптимізації виробництва. Методологічні засади прийняття оптимальних еколого-економічних рішень.
Лекція 2	Еколого-економічна оптимізація виробництва: понятійний апарат, підходи	Практичне заняття 2	Формування понятійно-категоріального апарату та визначення підходів до еколого-економічної оптимізації виробництва.		
Лекція 3	Методологічні засади прийняття оптимальних еколого-економічних рішень	Практичне заняття 3	Вибір та обґрунтування оптимального еколого-економічного рішення.		
		Практичне заняття 4	Порівняльна оцінка альтернативних еколого-економічних рішень за системою критеріїв.		
МОДУЛЬ 2. ТЕХНОЛОГІЇ РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА УПРАВЛІННЯ					
Лекція 4	Основи побудови "дерева цілей" еколого-економічної оптимізації виробництва	Практичне заняття 5	Побудова «дерева цілей» еколого-економічної оптимізації виробничої системи.	Самостійна робота	Методологічні засади прийняття оптимальних еколого-економічних рішень: вибір та обґрунтування альтернатив. Еколого-економічна оптимізація виробництва як інструмент досягнення Цілей сталого розвитку. Інструменти та механізми досягнення Цілей сталого розвитку та еколого-економічної оптимізації виробництва. Практичні механізми реалізації еколого-економічної оптимізації виробництва в контексті сталого розвитку.
Лекція 5	Еколого-економічна оптимізація виробництва як інструмент досягнення цілей сталого розвитку	Практичне заняття 6	Визначення взаємозв'язків еколого-економічної оптимізації виробництва з Цілями сталого розвитку.		
Лекція 6	Інструменти, механізми досягнення цілей сталого розвитку та еколого-економічної оптимізації виробництва	Практичне заняття 7	Вибір та обґрунтування інструментів еколого-економічної оптимізації виробництва.		
		Практичне заняття 8	Розроблення комплексу механізмів досягнення цілей сталого розвитку та еколого-економічної оптимізації виробництва.		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література

1. Еколого-економічна оптимізація виробництва. Сталий розвиток: теорія, практика [Електронний ресурс]: навч. посіб. для студ. спеціальності 122 «Комп'ютерні науки» / КПІ ім. Ігоря Сікорського ; уклад.: Н.В. Караєва. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2023. 96 с.
2. Мельник Л. Г. Економіка довкілля (економіка природокористування): підручник. Суми: ВТД «Університетська книга», 2019. 430 с.
3. Сагайдак-Нікітюк Р. В. Екологічний менеджмент та аудит: навч. посіб. Харків: НФаУ, 2020. 240 с.
4. Прокопенко О. В. Екологічний менеджмент: навч. посіб. Київ: Центр учбової літератури, 2021. 380 с.
5. ЕкоСистема: національна платформа. URL: <https://eco.gov.ua>.

Методичне забезпечення

1. Екологічний менеджмент: метод. вказівки до практ. занять для студ. спец. 101 «Екологія» / уклад. Л. Д. Пляцук, Л. В. Аблєєва. Суми: СумДУ, 2020. 84 с.
2. Економіка природокористування: метод. рек. до викон. практ. робіт / уклад. І. В. Писаревський. Харків: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021. 56 с.
3. Оцінка впливу на довкілля: навч.-метод. посіб. / уклад. О. М. Васенко та ін. Харків: ХНУ ім. В. Н. Каразіна, 2019. 112 с.
4. ЕкоЗагроза: офіційний вебпортал та моніторингова система. URL: <https://ecozagroza.gov.ua>.

Шкала оцінювання: національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	ОцінкаECTS	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 можливістюповторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
1-34	F	незадовільно з обов’язковимповторним 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 ДБТУ та вимог, які прописані у Положенні про академічну доброчесність та етику академічних взаємовідносин: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.