

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КОРАБЛЕБУДУВАННЯ

імені адмірала Макарова

Кораблебудівний навчально-науковий інститут

Кафедра екології та природоохоронних технологій

Код РПНД Т83310



ЗАТВЕРДЖЕНО

Проректор з науково-педагогічної
роботи

Слободян С. О.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Program of the Discipline

СТРАТЕГІЯ СТАЛОГО РОЗВИТКУ

SUSTAINABLE DEVELOPMENT STRATEGY

рівень вищої освіти магістр

тип дисципліни обов'язкова

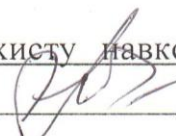
мова викладання українська

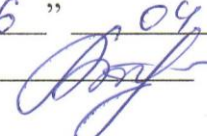
Миколаїв - 2023 рік

Робоча програма навчальної дисципліни «Стратегія сталого розвитку» є однією із складових комплексної підготовки фахівців галузі знань 18 Виробництво та технології, спеціальності 183 Технології захисту навколишнього середовища, освітньої програми «Технології захисту навколишнього середовища»,
“ 6 ” 04 2023 року. – 17 с.

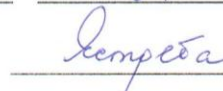
Розробник: к.е.н., доцент Літвак О.А., доцент кафедри екології та природоохоронних технологій.

Проект робочої програми навчальної дисципліни «Стратегія сталого розвитку» узгоджено з гарантом освітньої програми.

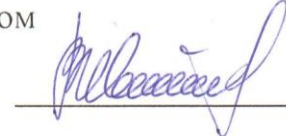
Гарант освітньої програми «Технології захисту навколишнього середовища»
Літвак С.М., канд. техн. наук, доцент 

Проект робочої програми навчальної дисципліни «Стратегія сталого розвитку» розглянуто на засіданні кафедри екології та природоохоронних технологій
Протокол від № 9 від “ 6 ” 04 2023 року.
Завідувач кафедри  Трохименко Г.Г.

Проект робочої програми навчальної дисципліни «Стратегія сталого розвитку» розглянуто Навчально-методичною комісією Кораблебудівного навчально-наукового інституту
Протокол від № 3 від “ 26 ” 04 2023 року.

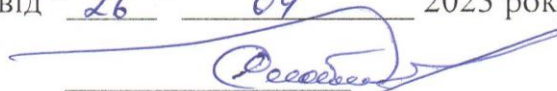
/ Голова  Бондаренко О.В.

Проект робочої програми навчальної дисципліни «Стратегія сталого розвитку» погоджено з навчальним відділом

Начальник відділу  Лабарткава А.В.

Робоча програма навчальної дисципліни «Стратегія сталого розвитку» затверджено Навчально-методичною радою НУК

Протокол від № 3 від “ 26 ” 04 2023 року.

Голова НМР НУК  Трушляков Є.І.

Зміст

Вступ.....	4
1. Опис навчальної дисципліни	5
2. Мета вивчення навчальної дисципліни.....	6
3. Передумови для вивчення дисципліни	6
4. Очікувані результати навчання	6
5. Програма навчальної дисципліни.....	7
6. Методи навчання, засоби діагностики результатів навчання та методи їх демонстрування.....	12
7. Форми поточного та підсумкового контролю.....	13
8. Критерії оцінювання результатів навчання.....	15
9. Засоби навчання.....	15
10. Рекомендовані джерела інформації.....	16

ВСТУП

Анотація

Сталий розвиток – це концепція розвитку суспільства, за якої задоволення поточних потреб людства здійснюється без шкоди для наступних поколінь з урахуванням необхідності збалансованого підходу до економічних, соціальних та екологічних цілей суспільства

Навчальна дисципліна «Стратегія сталого розвитку» передбачає формування у здобувачів світогляду, теоретичних знань та практичних навичок, що дозволяють усвідомити необхідність переходу від традиційних моделей економічного розвитку до сталого розвитку, враховувати роль соціальних та екологічних факторів в умовах глобальної екологічної кризи, зміни клімату та складних політичних процесів.

Ключові слова: сталий розвиток, стійкість системи, глобальна екологічна криза, економічне зростання, людський капітал, цілі сталого розвитку, індикатори сталого розвитку, екологічна освіта, екологічна свідомість.

Abstract

Sustainable development is a concept of social development in which the current needs of mankind are met without harming future generations, taking into account the need for a balanced approach to the economic, social and environmental goals of society

The educational discipline "Sustainable Development Strategy" provides students with the formation of a worldview, theoretical knowledge and practical skills that allow them to realize the need to transition from traditional models of economic development to sustainable development, to take into account the role of social and environmental factors in the conditions of the global environmental crisis, climate change and complex political processes.

Key words: sustainable development, system sustainability, global environmental crisis, economic growth, human capital, sustainable development goals, sustainable development indicators, environmental education, environmental awareness.

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, спеціальність (освітня програма), освітній рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів –4	Галузь знань 18 Виробництво та технології	Обов'язкова	
Модулів –1		Рік підготовки:	
Змістових модулів –2		1-й	-
Електронний адрес РПНД на сайті Університету	Спеціальність 183 Технології захисту навколишнього середовища Освітня програма Технології захисту навколишнього середовища	Семестр	
		1-й	-
		Лекцій	
		30 год.	-
		Практичні	
Загальна кількість годин <u>-120</u>		15 год.	-
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 3 самостійної роботи студента – 5	Освітній рівень: другий (магістерський)	Самостійна робота	
		75 год.	-
		Вид контролю: екзамен	
		Форма контролю: письмова	

2. Мета вивчення навчальної дисципліни

Метою вивчення навчальної дисципліни «Стратегія сталого розвитку» є формування у студентів відповідно до освітньо-професійної програми таких компетентностей:

ЗК03. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК04. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).

ЗК07. Здійснення безпечної діяльності.

ФК05. Здатність впроваджувати і використовувати відновлювальні джерела енергії, ресурсо- та енергозберігаючі технології.

3. Передумови для вивчення дисципліни

Передумовами для вивчення дисципліни є: навчальні дисципліни «Соціальна екологія», «Економіка природокористування»,

4. Очікувані результати навчання

Вивчення навчальної дисципліни передбачає формування та розвиток у студентів таких результатів навчання:

ПРН01. Аналізувати складні системи, розуміти їх взаємозв'язки та організаційну структуру

ПРН06. Здійснювати аналіз соціо-економіко-екологічного стану підприємств, населених пунктів, районів, областей та розробляти стратегії їх сталого розвитку.

ПРН18. Вміти роз'яснити і передавати громадянам (в тому числі майбутнім учням або підлеглим) розуміння розвитку людства в напрямку створення суспільства стійкого екологічного розвитку, основні ідей і засади цього поступу, завдань України в цьому контексті.

5. Програма навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Науково-методичні підходи до формування стратегії сталого розвитку

Тема 1. Історія формування концепції сталого розвитку [4] – стор. 17-29; [5] – стор. 16-32;

Тема 2. Поняття системи. Стан та характеристики системи [1] – стор. 20-26; [5] – стор. 33-52

Тема 3. Механізм забезпечення стійкості системи. Формування системи «Суспільство – природа» [1] – стор. 26-37; [6] – стор. 54-79.

Тема 4. Глобальна екологічна криза: сучасні світові процеси [1] – стор. 6-20; [5] – стор. 81-100.

Тема 5. Принципи забезпечення сталого розвитку [1] – стор. 39-42; [4] – стор. 19-22; [5] – стор. 130-149.

Тема 6. Цілі сталого розвитку [4] – стор. 64-82; [5] – стор. 101-123.

Тема 7. Економічне зростання і сталий розвиток [1] – стор. 64-70; [4] – стор. 83-120.

Тема 8. Людський розвиток як головний чинник і показник суспільного процесу [1] – стор. 62-64; [4] – стор. 149-182.

Тема 9. Система моніторингу сталого розвитку [1] – стор. 43-49; [5] – стор. 173-205.

Змістовий модуль 2. Практичні механізми реалізації концепції сталого розвитку

Тема 10. Концепція зеленої економіки в контексті забезпечення сталого розвитку [2] – стор. 21-45; стор. 85-105 [3] – стор. 9-68.

Тема 11. Ключові сегменти та напрямки розвитку зеленої економіки [2] – стор. 114-365 [3] – стор. 69-99.

Тема 12. Стратегії сталого розвитку країн світу [6] – стор. 62-68.

Тема 13. Перехід України до сталого розвитку. Адаптація глобальних цілей сталого розвитку до умов України [1] – стор. 65-79; [4] – стор. 231-245; [6] – стор. 98-124.

Тема 14. Об'єкти, мета та організація сталого розвитку на місцевому рівні. Сталий розвиток міст [1] – стор. 79-91; [5] – стор. 208-226; [6] – стор. 70-97.

Тема 15. Екологічна освіта, екологічна свідомість та виховання для реалізації концепції сталого розвитку [1] – стор. 98-105; [5] – стор. 255-268.

Тематичний план навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин									
	денна форма					Заочна форма				
	усього	у тому числі				усього	у тому числі			
		лек	пр	лаб	с.р.		лек	пр	лаб	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Змістовий модуль 1. Науково-методичні підходи до формування стратегії сталого розвитку										
Тема 1. Історія формування концепції сталого розвитку	8	2	1	-	5	-	-	-	-	-
Тема 2. Поняття системи. Стан та характеристики системи	7	2	-	-	5	-	-	-	-	-
Тема 3. Механізм забезпечення стійкості системи. Формування системи «Суспільство – природа»	9	2	2	-	5	-	-	-	-	-
Тема 4. Глобальна екологічна криза: сучасні світові процеси	8	2	-	-	6	-	-	-	-	-
Тема 5. Принципи забезпечення сталого розвитку	9	2	2	-	5	-	-	-	-	-
Тема 6. Цілі сталого розвитку	8	2	-	-	6	-	-	-	-	-
Тема 7. Економічне зростання і сталий розвиток	8	2	-	-	6	-	-	-	-	-
Тема 8. Людський розвиток як головний чинник і показник суспільного процесу	9	2	2	-	5	-	-	-	-	-
Тема 9. Система моніторингу сталого розвитку	9	2	2	-	5	-	-	-	-	-
<i>Разом за змістовим модулем 1</i>	75	18	9	-	48	-	-	-	-	-
Змістовий модуль 2. Практичні механізми реалізації концепції сталого розвитку										
Тема 10. Концепція зеленої економіки в контексті забезпечення сталого розвитку	7	2	-	-	5	-	-	-	-	-
Тема 11. Ключові сегменти та напрямки розвитку зеленої економіки	8	2	2	-	4	-	-	-	-	-
Тема 12. Стратегії сталого розвитку країн світу	7	2	-	-	5	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Тема 13. Перехід України до сталого розвитку. Адаптація глобальних цілей сталого розвитку до умов України	8	2	2	-	4	-	-	-	-	-
Тема 14. Об'єкти, мета та організація сталого розвитку на місцевому рівні. Сталий розвиток міст	8	2	2	-	4	-	-	-	-	-
Тема 15. Екологічна освіта, екологічна свідомість та виховання для реалізації концепції сталого розвитку	7	2	-	-	5	-	-	-	-	-
<i>Разом за змістовим модулем 2</i>	45	12	6	-	27	-		-	-	-
<i>Разом за курсом</i>	120	30	15	-	75	-	-	-	-	-

Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		Денна форма	Заочна форма
Змістовий модуль 1. Науково-методичні підходи до формування стратегії сталого розвитку			
1	Тема 1. Вивчення історії виникнення і формування концепції сталого розвитку	1	-
2	Тема 2. Механізм забезпечення стійкості системи Стійкість ландшафту до антропогенного навантаження	2	-
3	Тема 3. Вивчення ролі ООН та інших міжнародних організацій у формуванні і реалізації ідей та принципів сталого розвитку	2	-
4	Тема 4. Дослідження показників індексу людського розвитку	2	-
5	Тема 5. Екологічний слід як стандартизований показник споживання людиною природних ресурсів	2	-
Разом за змістовим модулем 1		9	-
Змістовий модуль 2. Практичні механізми реалізації концепції сталого розвитку			
6	Тема 6. Ключові сегменти та напрямки розвитку зеленої економіки.	2	-
7	Тема 7. Адаптація глобальних цілей сталого розвитку до умов України. Завдання та індикатори.	2	-
8	Тема 8. Розрахунок інтегрального показника забруднення довкілля (на прикладі Миколаївської області)	2	-
Разом за змістовим модулем 2		6	-
	Усього годин	15	-

Самостійна робота

Розподіл годин самостійної роботи для студентів денної форми навчання:

- підготовка до лекційних занять – *1 година на 1 лекцію*;
- підготовка до практичних занять – *2 години на 1 заняття*;
- підготовка до контрольних заходів – *(15-30) год. на 1 захід*.

Завдання для самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		Денна форма	Заочна форма
1	Підготовка до лекцій	15	-
2	Підготовка до практичних робіт	15	-
3	Підготовка до поточного модульного контролю	15	-
4	Підготовка до екзамену	30	-
Разом		75	-

6. Методи навчання, засоби діагностики результатів навчання та методи їх демонстрування

Методами навчання є:

для всіх видів занять:

- робота з літературою – опрацювання різних видів джерел, спрямоване на формування нових знань, їх закріплення, вироблення вмінь і навичок та реалізацію контрольної-корекційної функції в умовах формальної, неформальної та інформальної освіти;
- пояснення – словесне розкриття причинно-наслідкових зв'язків і закономірностей у розвитку природи, людського суспільства і людського мислення;
- дискусія – обмін поглядами щодо конкретної проблеми з метою набуття нових знань, зміцнення власної думки, формування вміння її обстоювати;

для лекційних занять:

- лекція – усний виклад навчального матеріалу, який характеризується великим обсягом, складністю логічних побудов, сконцентрованістю розумових образів, доведень і узагальнень;
- бесіда – питально-відповідний метод, завдання якого – спонукати здобувачів до актуалізації відомих і засвоєння нових знань шляхом самостійних роздумів, висновків і узагальнень;
- ілюстрування – показ та сприйняття предметів, процесів і явищ у їх символічному зображенні за допомогою плакатів, карт, схем тощо;

для практичних занять:

- практична робота – метод поглиблення і закріплення теоретичних знань та перевірки наукових висновків;

методи контролю і самоконтролю:

- контрольні тестові роботи (перелік запитань і можливі варіанти відповідей).

Засобами оцінювання та методами демонстрування результатів навчання є:

- виконання завдань на практичних роботах;
- тестові завдання для поточного модульного контролю;
- виконання контрольної роботи (для заочної форми навчання);
- екзамен.

7. Форми поточного та підсумкового контролю

Досягнення студента оцінюються за 100-бальною системою Університету.

Підсумкова оцінка навчального курсу включає в себе оцінки з поточного контролю і оцінки з екзамену. У кожного компонента своя частка в загальній системі оцінок. У проміжних оцінках студент може набрати до 60 балів. Під компонентом проміжних оцінок розуміються поточні оцінки протягом семестру за виконання практичних робіт та тестових завдань для поточного модульного контролю.

Питома вага заключного екзамену в загальній системі оцінок складає 40 балів. Підсумкова оцінка навчального курсу є сумою проміжних оцінок і оцінки екзамену.

Зарахування кредитів навчального курсу можливо тільки після досягнення результатів, запланованих робочою програмою, що виражається в одній з позитивних оцінок, передбачених чинним законодавством.

Форми контролю результатів навчальної діяльності студентів та їх оцінювання

Практичні роботи

Кількість балів		Критерії оцінювання
Денна форма	Заочна форма	
5	-	Робота виконана у встановлений термін. Виконана самостійно, чітко сформульовані цілі, завдання та гіпотеза досліджень. Застосовувалися коректні методи обробки отриманих результатів. У висновках проведена коректна інтерпретація результатів.
4	-	Робота виконана у встановлений термін. Здобувач виконує практичну роботу згідно методичних вказівок, іноді після консультації викладача; описує спостереження; в цілому правильно складає звіт та робить висновки.
3	-	Робота виконана з порушенням встановлених термінів. Здобувач виконує практичну роботу згідно методичних вказівок, іноді після консультації викладача; описує спостереження; складає звіт, що містить неточності у висновках та помилки.
2	-	Робота виконана з порушенням встановлених термінів. Здобувач виконує практичну роботу згідно методичних вказівок; складений звіт містить неточності у висновках та помилки.

1	-	Робота виконана з порушенням встановлених термінів. Здобувач виконує практичну роботу під керівництвом викладача; складений звіт містить неточності у висновках та помилки.
0	-	Робота не виконувалася
<i>Максимальна оцінка студента за даний компонент програми: для денної форми – 40 балів (8 занять по 5 балів).</i>		

Поточний модульний контроль у формі тестування

Правильних відповідей, %	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10
Бал	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
<i>Максимальна оцінка студента за даний компонент програми (денна форма): 20 балів</i>										

Підсумковий контроль у формі екзамену

Підсумковий контроль складається з тестування (10 тестових завдань), письмової відповіді на 2 контрольні теоретичні питання.

Тестування – 20 балів

Правильних відповідей, %	100	90	80	70	60	50	40	30	20	10
Бал	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2

Контрольне теоретичне питання (1 питання - 10 балів)

Кількість балів	Критерії оцінювання
10	Вірна відповідь, яка передбачає знання матеріалу, послідовність викладення, наведення прикладів, приведення розрахунків (за необхідністю) аргументованість висновку.
8	Вірна відповідь, але є непослідовність у викладенні.
6	Вірна відповідь, але є непослідовність викладення, відсутні приклади та аргументація висновку.
4	Невірна відповідь, проте простежується знання матеріалу, володіння основними термінами.
2	Невірна відповідь.
0	Відсутність відповіді.

Форма контролю	Максимальна кількість балів	
	Денна форма	Заочна форма
Виконання практичних завдань	8 x 5 бали = 40 балів	-
Поточний модульний контроль	1 x 20 балів = 20 балів	-
Екзамен	40 балів	-
Всього	100 балів	-

8. Критерії оцінювання результатів навчання

Елемент програми		Денне відділення		Заочне відділення	
		Вид роботи	Кількість балів	Вид роботи	Кількість балів
ЗМ 1	T1	Практична робота № 1	5	-	-
	T2	-	-	-	-
	T3	Практична робота № 2	5	-	-
	T4	-	-	-	-
	T5	Практична робота № 3	5	-	-
	T6	-	-	-	-
	T7	-	-	-	-
	T8	Практична робота № 4	5	-	-
	T9	Практична робота № 5	5	-	-
ПМК		Модульна КР	20	-	-
ЗМ 2	T10	-	-	-	-
	T11	Практична робота № 6	5	-	-
	T12	-	-	-	-
	T13	Практична робота № 7	5	-	-
	T14	Практична робота № 8	5	-	-
	T15	-	-	-	-
Підсумковий контроль		Екзамен	40	-	-
Сума балів		-	100	-	-

9. Засоби навчання

1. Мультимедійна проєкційна апаратура, ноутбук для презентацій (з використанням програми Microsoft PowerPoint).

2. Бібліотечні фонди (підручники і навчальні посібники, методичні рекомендації, наукова література тощо), електронні лекції-презентації та електронні підручники.

10. Рекомендовані джерела інформації

Основна література

1. Коломієць Л.В. Стратегія сталого розвитку: навч. посібник. Кропивницький: 2019. 126 с.
2. Мельник Л.Г. «Зелена» економіка (досвід ЄС і практика України у світлі III і IV промислових революцій): підручник. Суми : ВТД «Університетська книга», 2018. 463 с.
3. Основні засади впровадження моделі «зеленої» економіки в Україні : навч. посіб. / Т.П. Галушкіна, Л.А. Мусіна, В.Г. Потапенко та ін. ; за наук. ред. Т.П. Галушкіної. Київ : Інститут екологічного управління та збалансованого природокористування, 2017. 154 с.
4. Сталий розвиток суспільства: навчальний посібник / А. Садовенко, Л. Масловська, В. Середа, Т. Тимочко. 2 вид. Київ: 2011. 392 с.
5. Стратегія сталого розвитку: підручник / В.М.Боголюбов, М.О. Клименко, Мельник Л.Г., О.О. Ракоїд.; за ред. проф. В.М.Боголюбова. Київ: ВЦ НУБПУ, 2018. 446 с.
6. Стратегії сталого розвитку : навч. посіб. / В. В. Добровольский, Є. М. Безсонов, Г. В. Непеїна, Д. О. Крисінська, Н. А. Сербулова. Миколаїв : Вид-во ЧНУ ім. Петра Могили, 2021. 160 с.

Допоміжна

1. Григорків В. С. Моделювання еколого-економічної взаємодії : навч. посіб. Чернівці : Рута, 2007. 84 с.
2. Дейлі Г. Поза зростанням. Економічна теорія сталого розвитку. Київ: 2002. 312 с.

3. Замула І.В., Давидова І.В., Кірейцева Г.В., Корбут М.Б., Травін В.В. Стратегія сталого розвитку: еколого-економічний аспект: навчальний посібник. Житомир: ЖДТУ, 2017. 200 с.
4. Економіка довкілля і природних ресурсів: навчальний посібник / за заг. ред. П. Т. Бубенка. Харків: ХНУМГ, 2014. 280 с.
5. Марушевський Г.Б., Нижник О.М. Методичні рекомендації для врахування цілей сталого розвитку в стратегіях розвитку територіальних громад. ПРООН та ГЕФ. 2017. 60 с.
6. Основи стійкого розвитку: навчальний посібник / за заг. ред. д.е.н., проф. Л.Г. Мельника. Суми: ВТД «Університетська книга», 2005. 654 с. С. 570.
7. Писаревський І.М., Оболенцева Л. В., Угоднікова О. І. Управління сталим розвитком в туризмі : навч. посібник . Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021. 96 с.
8. Сталий розвиток регіонів України / наук. кер. Згуровський М.З. Київ : НТУУ «КПІ», 2009. 201 с.
9. Цілі сталого розвитку: Україна. Національна доповідь. Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, 2017. 176 с.

Інформаційні ресурси в інтернет

1. Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів. URL: <http://www.menr.gov.ua/>.
2. Національна бібліотека України імені В.І. Вернадського. URL: <http://www.nbuv.gov.ua/>.
3. Офіційний портал Верховної Ради України. Законодавство. URL: <http://zakon.rada.gov.ua>.
4. Офіційний сайт Державної служби статистики України. URL: <http://ukrstat.gov.ua>.

.