

**ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА**

Факультет фізико-технічний

Кафедра безпеки життєдіяльності



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Проректор

з науково-педагогічної роботи

Дмитро СВИНАРЕНКО

2021

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ОК 2.22 Екотехнології в оздобленні інтер'єрів

(шифр із ОПП і повна назва навчальної дисципліни)

для здобувачів вищої освіти

рівень вищої освіти перший (бакалаврський)

галузь знань 18 Виробництво та технології

спеціальність (ості) 183 Технології захисту навколишнього середовища

освітня(-і) програма(и) Екоаналітика та техногенна безпека

факультет/центр фізико-технічний

вид дисципліни обов'язкова


**Дніпро
2021**

Розробник (-и): Левицька О.Г., к.т.н., доцент

Робоча програма схвалена на засіданні кафедри БЖД
(назва кафедри)


Протокол від 22.06.2021 № 19

В.о. завідувача кафедри БЖД
(назва кафедри)


(підпис) (Русакова Т.І.)
(прізвище та ініціали)

Ухвалено на засіданні науково-методичної ради факультету фізико-технічного
(назва)

Протокол від 08.09.2021 № 2

Голова НМРФ 
(підпис) (Кулабухов А.М.)
(прізвище та ініціали)

Робочу програму схвалено на засіданні кафедри БЖД на наступний навчальний рік
(назва кафедри)

20__/20__ н. р. протокол №____, від «__» _____ 20__ р.

20__/20__ н. р. протокол №____, від «__» _____ 20__ р.

20__/20__ н. р. протокол №____, від «__» _____ 20__ р.

20__/20__ н. р. протокол №____, від «__» _____ 20__ р.

1. Мета навчальної дисципліни

Метою дисципліни «Екотехнології в оздобленні інтер'єрів» є:

- знання, уміння для здійснення ефективної професійної діяльності за спеціальністю в рамках обґрунтування та впровадження новітніх екоефективних технологій та матеріалів при оздобленні сучасних інтер'єрів;
- розуміння необхідності застосування екологічно безпечних матеріалів та впровадження технологій ресурсозбереження для комфортного проживання людини у помешканні.

Компетентності за ОП Екоаналітика та техногенна безпека:

ФК01. Здатність до попередження забруднення довкілля та кризових явищ і процесів.

ФК02. Здатність обґрунтовувати, здійснювати підбір, розраховувати, проектувати, модифікувати, готувати до роботи та використовувати сучасну техніку і обладнання для захисту та раціонального використання повітряного та водного середовищ, земельних ресурсів, поводження з відходами.

ФК05. Здатність до розробки методів і технологій поводження з відходами та їх рециклінгу.

ФК06. Здатність до проектування систем і технологій захисту навколишнього середовища та забезпечення їх функціонування.

ФК07. Здатність до управління природоохоронною діяльністю, в тому числі, через системи екологічного керування.

ФК08. Здатність до забезпечення екологічної безпеки.

ФК13. Здатність оцінювати екологічний стан урбосистем та рекреаційних зон та знижувати антропогенне навантаження на них.

2. Попередні вимоги до опанування або вибору навчальної дисципліни (за наявності)

Опанування навчальної дисципліни базується на знаннях, отриманих в ході вивчення дисциплін Вступ до спеціальності, Урбоекологія за освітньою програмою “Екоаналітика та техногенна безпека”.

3. Результати навчання за дисципліною та їх співвідношення із програмними результатами навчання

Результати навчання за ОП Екоаналітика та техногенна безпека:

ПР02. Вміти аналітично опрацьовувати іншомовні джерела з метою отримання інформації, що необхідна для розв'язання природоохоронних завдань.

ПР07. Здійснювати науково-обґрунтовані технічні, технологічні та організаційні заходи щодо запобігання забруднення довкілля.

ПР11. Вміти застосувати знання з вибору та обґрунтування методів та технологій збирання, сортування, зберігання, транспортування, видалення, знешкодження і переробки відходів виробництва й споживання; оцінювати їх вплив на якісний стан об'єктів довкілля та умови проживання і безпеку людей.

ПР13. Вміти застосовувати основні закономірності безпечних, ресурсоефективних і екологічно дружніх технологій в управлінні природоохоронною

діяльністю, в тому числі, через системи екологічного керування відповідно міжнародним стандартам.

ПР17. Організувати та забезпечувати впровадження технологій захисту екосистем, що зазнали антропогенного впливу.

4. Структура навчальної дисципліни

1 семестр

Форма навчання денна

№ п/п	Номер і назва теми	Кількість годин*				Примітки**			
		лекції	семінарські/практичні вибрати	Лабораторні заняття	Самостійна робота	2020/21 н.р.	2021/22 н.р.	2022/23 н.р.	2023/24 н.р.
4 семестр									
Розділ 1. Екоефективні технології у оздобленні інтер'єрів									
1	Тема 1.1. Дизайн, естетика та ергономіка архітектурного середовища. Дизайн інтер'єру та естетика середовища. Ергономіка приміщення.	2	2						
2	Тема 1.2. Ресурсозбереження та вторинні сировинні матеріали для оздоблення приміщень. Природні матеріали у інтер'єрах приміщень. Натуральні матеріали в оздобленні приміщень та у елементах декору. Ресурсозбереження: вторинна сировина та енергоресурси.	6	4		12				
3	Тема 1.3 Рослини та фітотерапія у приміщеннях Розміщення рослин у декорі приміщень. Рослини-фітотерапевти.	4	2						
	Тема 1.4 Принципи сортування відходів. Робототехнічні засоби для забезпечення клінінгу та коректного сортування відходів сучасних приміщень. Сортування сміття в Україні та за кордоном. Обладнання та техніка для сортування сміття.	4			12				
Всього за змістовним модулем 1		16	8		24				
Розділ 2. Екотехнології у сучасних інтер'єрних стилях									
1	Тема 2.1 Інтер'єрні стилі, що застосовуються у приміщеннях. Історичні, етнічні та сучасні стилі інтер'єрів. Кольорова гама. Основні	10	2		12				

	елементи декору та матеріали оздоблення								
2	Тема 2.2 Екотехнології у сучасних інтер'єрних стилях. Еко-стиль. Еклетика елементів еко-стилю у сучасних дизайнах інтер'єрів. Освітлення приміщень та колірна гама.	2	6		10				
Всього за змістовним модулем 2		12	8		22				
ВСЬОГО		28	16		46				

5. Критерії та засоби оцінювання

5.1 Шкала відповідності оцінок:

Відмінно/Excellent	Зараховано/Passed	90-100
Добре/Good		82-89
Задовільно/Satisfactory		75-81
		64-74
Незадовільно/Fail	Не зараховано/Fail	60-63
		0-59

5.2 Форми та організація оцінювання.

4 семестр

Поточне оцінювання :

Форма оцінювання	Терміни оцінювання (тиждень)	Максимальна кількість балів
Практичні заняття. Усні опитування на практичних заняттях	23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 37	8x3б=30
Оцінка самостійної роботи (підготовка презентації та доповідь)	Протягом 23-35 тижнів	10
Контрольна робота	37	20
Максимальна кількість балів за поточне оцінювання		60 б.

Підсумкове оцінювання:

Форма оцінювання	Терміни оцінювання (тиждень)	Максимальна кількість балів
Екзамен	За розкладом	40

6. Інструменти, обладнання та програмне забезпечення, використання яких передбачає навчальна дисципліна (за потребою).

Для розгляду презентацій використовується ПК. Для виконання презентацій – програмне забезпечення Power Point, Kingsoft Presentation, Impress тощо.

7. Рекомендована література

Основна:

1. Огурцов А.П. Сучасне довкілля та шляхи його покращення : навч. посіб. / А.П. Огурцов, М.Д. Волошин. – К. : НМЦ ВО, 2003. – 547 с.
2. О.Г. Левицька. Екотехнології в оздобленні інтер'єрів: методичні вказівки. - Д. : Арбуз, 2022. - 34 с.
3. Джигирей В.С. Екологія та охорона навколишнього природного середовища : навч. посіб. / В.С. Джигирей. – К. : Знання ; КОО, 2000. – 203 с.
4. Запольський А.К. Водопостачання, водовідведення та якість води : підруч. / А.К. Запольський. – К. : Вища шк., 2005. – 671 с.
5. Методичні рекомендації з дисципліни «Реновація інтер'єрів» для студентів 1 курсу другого рівня вищої освіти /магістр/ за напрямом підготовки 022 «Дизайн» освітньо-професійної програми «Дизайн архітектурно-ландшафтного середовища», Х.: ХДАДМ, 2022. 21 с.
6. Методичні рекомендації до практичних занять та самостійної роботи з навчальної дисципліни «Сучасний інтер'єр громадських і житлових споруд» (для студентів 6 курсу зі спеціальності 191 – Архітектура та містобудування/ Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова; уклад. Ю.С. Велігоцька. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2020. – 15 с.

Додаткова:

1. Закон України "Про охорону атмосферного повітря". – К.: Відомості Верховної Ради України, 1992. – № 50.– Ст. 678.
2. Закон України "Про охорону навколишнього природного середовища". – К.: Відомості Верховної Ради України, 1991. – № 41. – Ст. 546.
3. Закон України "Про екологічну експертизу". – К.: Відомості Верховної Ради України, 1995. – № 8. – Ст. 54.
4. Про захист людини від впливу іонізуючих випромінювань: Закон України від 14 січня 1998 р. – К., 1998.

8. Інформаційні ресурси:

1. Офіційне інтернет-представництво Президента України <http://www.president.gov.ua/>.
2. Верховна Рада України <http://www.rada.kiev.ua> .
3. Кабінет Міністрів України <http://www.kmu.gov.ua/>.
4. Міністерство екології та природних ресурсів України <http://www.menr.gov.ua/>.
5. Державна екологічна інспекція України <https://www.dei.gov.ua/>
6. Репозиторій ДНУ <http://repository.dnu.dp>.
7. Бібліотека ДНУ ім.О.Гончара <http://library.dnu.dp.ua/>
8. Електронний каталог бібліотеки ДНУ <http://lib.dnu.dp.ua/>

**Тематика практичних занять
здобувачів вищої освіти денної форми навчання**

Назви розділів і тем	Кількість годин
Тема 1.1 Естетика та ергономіка історичних стилів інтер'єру	2
Тема 1.2 Ресурсозбереження та вторинні матеріали у стилях лофт, арт-деко, поп-арт, кітч та ретро	4
Тема 1.3 Рослини-фіторемедіанти у стилях прованс, італійському та середземноморському стилях	2
Тема 2.1 Стиль контемпорарі: мінімалістичні аспекти, кольорова гамма, рослини та вторинна сировина у елементах декору.	2
Тема 2.2 Еклетика елементів еко-стилю у стилях інтер'єру, пов'язаних із етносами та географією Європи	3
Тема 2.2 Еклетика елементів еко-стилю у сучасних стилях інтер'єру	3
Усього, годин	16

Додаток Б

**Тематика самостійної роботи
здобувачів вищої освіти денної форми навчання**

Тема самостійної роботи	Кількість годин
Тема 1.2 Полімерні матеріали для виготовлення вікон та навісної стелі: застосування у сучасних інтер'єрах та альтернативні матеріали	4
Тема 1.2 Деревинні матеріали в оздобленні інтер'єрів	4
Тема 1.2 Відходи сільського господарства у оздобленні приміщень	4
Тема 1.4 Сортування побутових відходів	6
Тема 1.4 Роботи-прибиральники у приміщеннях	6
Тема 2.1 Італійський, грецький, скандинавський стилі у дизайні інтер'єрів	6
Тема 2.1 Особливості та відмінності сучасних стилів лофт, модерн та техно	6
Тема 2.2 Шеббі-шик як ресурсозберігаючий інтер'єрний стиль	4
Тема 2.2 Полімерні матеріали для виготовлення вікон та навісної стелі: застосування у сучасних інтер'єрах та альтернативні матеріали	6
Усього, годин	46

Форми контролю: усне опитування на практичних заняттях, письмова контрольна робота.