

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ВК 04.1. Екологічні фактори у сучасному дизайні

Назва дисципліни

Освітній ступінь	Доктор філософії (PhD) з дизайну
Кафедра (на якій читається дисципліна)	Промислового дизайну та комп'ютерних технологій
Терміни вивчення (курс/семестр)	2 курс (4 семестр)
Вид дисципліни (Кількість год. лекцій /практичних)	Вибіркова, 4 кредити, 120 годин (40 аудиторних (20 лекцій, 20 практичних), 80 самостійна
Цикл дисциплін	Вибіркові дисципліни

Ключові результати навчання:

Знати:

- Визначення та характеристики екологічної системи як умови існування людини як біологічного виду;
- Проблеми і задачі дизайну з точки зору збереження та удосконалення екологічної системи людини;
- Методи дослідження екологічних систем;
- Умови екологічної безпеки.

Вміти:

- Досліджувати умови існування екологічних систем, їх вплив на існування людини, вплив людини на екологічні системи, кореляції між екосистемами промислових виробів та штучних середовищ із природними екологічними системами;
- Здійснювати дизайн-проєктування на основі умов екологічної безпеки;
- Здійснювати дизайн-проєктування екосистем речей або середовищ у дизайні з використанням смарт-технологій, інтернету речей, штучного інтелекту.

Короткий зміст дисципліни (перелік тем та практичних завдань):

№ теми	Назва теми
1.	Екологічна система – умова існування людини як біологічного виду
2.	Проблеми і задачі дизайну з точки зору збереження та удосконалення екологічної системи людини.
3.	Основні методи дослідження екологічних систем.
4.	Основні результати дослідження екологічних систем.
5.	Умови екологічної безпеки.
6.	Проектування у дизайні з урахуванням умов екологічної безпеки. Нормативна база.
7.	Проектування у дизайні з урахуванням принципів існування екологічних систем.
8.	Організація екосистем виробів дизайну. Переваги таких екосистем.
9.	Технології, що застосовуються для екосистем дизайну – інтернет речей, штучний інтелект тощо.
10.	Сучасний стан і тенденції розвитку екосистем у дизайні.
11.	Приклади екосистем у дизайні промислових виробів.
12.	Розумні міста як приклад дизайнерських екосистем при проектуванні середовищ міст.

Результати оцінювання (поточний та підсумковий контролі, критерії):

4 семестр – диференційований залік

Автор програми:

Д-р технічних наук, професор Ковальов Ю. М., завідувач кафедри промислового дизайну та комп'ютерних технологій