

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Дизайн літальних апаратів

Рівень освіти (бакалавр / магістр)	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Кафедра (за якою закріплена дисципліна)	Промислового дизайну та комп'ютерних технологій
Терміни вивчення (курс / семестр)	2 курс 3-й семестр
Вид дисципліни (кількість лекційних / практичних годин)	Вибіркова (практичних – 60)

Мета курсу: Метою викладання дисципліни є формування у студентів передбачених освітньо- професійною програмою компетентностей.

Основними завданнями вивчення дисципліни є отримання теоретичних знань та практичних навичок формування у здобувачів освіти здатності застосовувати інженерні знання та ергономічні принципи у процесі дизайн-проектування літальних апаратів.

Внаслідок вивчення навчальної дисципліни здобувач освіти повинен бути здатним продемонструвати такі **результати навчання:**

Знати:

1. сучасні методики, принципи та етапи проектування одиничних, комплексних, багатофункціональних об'єктів дизайну;
2. класифікацію літальних апаратів, їх функціональне призначення, конструктивні особливості та специфіку експлуатації;
3. принципи використання кольору, матеріалів, фактур і текстур, а також конструкційні, декоративні та оздоблювальні матеріали, що застосовуються у проектуванні та виробництві літальних апаратів;
4. ергономічні, антропометричні та психофізіологічні особливості цільових користувачів, що визначають вимоги до проектування та експлуатації літальних апаратів.

Вміти:

1. Створювати об'єкти дизайну засобами проектнографічного моделювання.
2. Надавати як окремим виробам промислового дизайну, так і модельним рядам характеристик, що враховують ергономічні, антропометричні та психофізіологічні особливості цільових споживачів.

Короткий зміст дисципліни (перелік тем):

1. Вступ до дисципліни. Види літальних апаратів. Визначення цільових споживачів.
2. Основи ергономіки літальних апаратів. Антропометричні характеристики.
3. Компоновка робочого місця оператора літального апарата. Принципи та методи проектування схеми керування літальним апаратом.
4. Розробка індивідуальних рішень розташування елементів літальних апаратів.
5. Засоби безпеки при експлуатації літальних апаратів.
6. Розробка дизайн-концепції, форми, конструкції літальних апаратів.

Форма підсумкового контролю: диференційований залік

Автор програми: д.т.н., проф., професор каф. ПДКТ Юрій КОВАЛЬОВ