

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ОСНОВИ ІНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТУВАННЯ ПРОМИСЛОВИХ ВИРОБІВ

Рівень освіти (бакалавр / магістр / доктор філософії)	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Кафедра (за якій закріплена дисципліна)	Кафедра промислового дизайну та комп'ютерних технологій
Терміни вивчення	3 курс, 1,2 семестр; 4 курс, 1-2 семестр
Вид дисципліни (Кількість практичних/самостійних) год.	Вибіркова: --год./ 195год./195 год.

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

Ключові результати навчання:

Знати:

- Роль інженерного проектування промислових виробів в промисловому дизайні;
- Теоретичні відомості про інженерне проектування;
- Основні поняття деталей машин: кріпильних, деталей передач та приводу;
- Основні відомості про технології виготовлення промислових виробів;
- Основи розробки та читання складальних та робочих креслень, поняття масштабу, виду, розрізу, проекції;
- Основні стандарти в інженерії

Вміти:

- Виконувати креслення загального виду та робочі креслення промислових виробів;
- Читати креслення загального виду та робочі креслення промислових виробів
Виконувати робочі креслення деталей;
- Застосовувати інженерний підхід при проектуванні дизайну промислових виробів
- Розробляти інженерне завдання на проектування промислових виробів.

Короткий зміст дисципліни

Тема 1. Предмет та методи дисципліни «Основи інженерного проектування промислових виробів». Основні відомості про деталі машин. Інженерний підхід до конструювання побутової техніки, вивчення конструкції, розробка креслень загального виду

Тема 2 Інженерний підхід до проектування мобільного контейнеру для зберігання інструменту, вивчення конструкції, розробка креслень загального виду

Тема 3. Інженерний підхід до розробки меблевої системи, вивчення конструкції, розробка креслень загального виду.

Тема 4. Інженерний підхід до проектування транспортного засобу (снігоход, квадроцикл, туристичний катер, мотоцикл за вибором студент), вивчення конструкції, розробка креслень загального виду.

Тема 5. Інженерний підхід до проектування транспортного засобу (велосипед, електросамокат, самокат, що трансформується), вивчення конструкції, розробка креслень загального виду.

Результати оцінювання

Вид контролю: диференційний залік

Форма контролю: перевірка якості виконання індивідуальних завдань

Автор програми к.т.н., доц. Каф. ПДКТ Поповіченко С. А.