

ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра «Технічного сервісу та галузевого машинобудування»

ОСНОВИ САПР
Інформація про дисципліну (силабус)

Лектор	<i>к.т.н., доцент Думанчук М.Ю.</i>
Ступінь вищої освіти	<i>Бакалавр</i>
Кількість кредитів	<i>5,0</i>
Форми контролю	<i>Залік</i>
Аудиторні години	<i>60 годин (лекцій – 30 год, практичні – 30 год)</i>

Загальний опис дисципліни

Мета навчальної дисципліни: отримання і освоєння здобувачами освіти теоретичних основ інженерного і автоматизованого проектування, яке застосовується при розробці технічної та технологічної документації, ознайомлення з принципами побудови сучасних САПР і отримання навичок при рішенні інженерних завдань проектування складних технічних систем з допомогою САПР..

Завдання навчальної дисципліни:

- формування в здобувачів освіти знань про методи створення комп'ютерних моделей різноманітних об'єктів;
- знайомство здобувачів освіти з технологіями створення віртуальних комп'ютерних 3d-моделей;
- оволодіння навичками використання сучасних програмних комплексів 3d-моделювання;
- розуміння особливостей та здатність застосовувати технології 3d-друку для реалізації власних проектів.

Компетентності, на розвиток яких спрямована навчальна дисципліна:

- здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;
- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях суспільної діяльності;
- здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

Після вивчення навчальної дисципліни «Основи САПР» студент здатний буде продемонструвати наступні результати навчання:

- раціонально обирати програмні комплекси для створення віртуальної 3d-моделі необхідного об'єкта;
- створювати комп'ютерні 3d-моделі, застосовуючи сучасні програмні комплекси;
- готувати вихідні дані для 3d-друку створеного об'єкта;
- реалізовувати 3d-друк спроектованої віртуальної моделі.

Методи викладання, що пропонуються: лекції, практики, групова робота, виконання індивідуальних завдань, проблемно-орієнтоване навчання.