

Розгорнутий план лекцій

з дисципліни «СУЧАСНІ МЕТОДИ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ».

лекційних годин – 14

Викладач – Кнюх О.Б.

СЕМЕСТРОВИЙ МОДУЛЬ 1 ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1 СТВОРЕННЯ МОДЕЛІВ ДЕТАЛЕЙ В CREO PARAMETRIC.

Тема 1. ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ САПР.

Лекція 1. Порівняльний аналіз сучасних САПР.

1. Огляд сучасних систем проектування.
2. Особливості можливостей системи Creo Parametric.

Тема 2. ОРГАНІЗАЦІЯ РОБОТИ В CREO PARAMETRIC.

Лекція 2. Основи налаштування і управління системою Creo Parametric.

1. Організація файлової системи.
2. Панелі інструментів.

Тема 3. МОДЕЛЮВАННЯ.

Лекція 3. Управління моделлю.

1. Орієнтування моделі.
2. Вибір елементів і геометрії моделі.
3. Взаємозв'язку і опорні елементи.

Лекція 4. Створення ескізів.

1. Орієнтація ескізу.
2. Створення опорних елементів і геометрії ескізу.
3. Накладення залежностей і редагування ескізів.

Лекція 5. Елементи побудови.

1. Елементи побудови з ескізом.
2. Елементи побудови що створюються без ескізів.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2 СТВОРЕННЯ ЗБІРОК ТА КРЕСЛЕНЬ В CREO PARAMETRIC.

Тема 4. СТВОРЕННЯ ЗБІРКИ.

Лекція 6. Особливості моделювання збірок.

1. Основні поняття збірки.
2. Додавання компонента в збірку.
3. Розміщення компонента в збірці.

Тема 5. СТВОРЕННЯ КОНСТРУКТОРСЬКОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ.

Лекція 7. Створення креслення.

1. Створення файлу креслення.
2. Створення та правка видів.
3. Управління анотаціями на кресленні.