

## **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.