

## **Завдання для самостійної роботи з дисципліни:**

### **"Системи автоматизованого проектування технологічних процесів (CAD – CAM)"**

В рамках самостійної роботи студенти опрацьовують матеріали лекцій та підготовляються до лабораторних та практичних занять.

Тема самостійних робіт:

#### **Модуль 1. Вступ. Введення в САПР. Компоненти САПР**

Опрацювання матеріалів лекції 1.1.

Опрацювання матеріалів лекції 1.2 та підготовка до лабораторних та практичних занять.

Опрацювання матеріалів лекції 1.3. та підготовка до лабораторних та практичних занять.

#### **Модуль 2. Системи геометричного моделювання. Представлення кривих .**

Опрацювання матеріалів лекції 2.1 та підготовка до лабораторних та практичних занять

Опрацювання матеріалів лекції 2.2.

#### **Модуль 3. Представлення площині робота з ними.**

Опрацювання матеріалів лекції 3.1.

Опрацювання матеріалів лекції 3.2. та підготовка до лабораторних та практичних занять.

#### **Модуль 4. Оптимізація. Інтеграція CAD і CAM.**

Опрацювання матеріалів лекції 4.1.

Опрацювання матеріалів лекції 4.2. та підготовка до лабораторних та практичних занять.

#### **Модуль 5.Числове програмне управління. Швидке прототипування і виготовлення.**

Опрацювання матеріалів лекції 5.1. та підготовка до лабораторних та практичних занять.

Опрацювання матеріалів лекції 5.2

Опрацювання матеріалів лекції 5.3. та підготовка до лабораторних та практичних занять.

### **Модуль 6. Віртуальна інженерія.**

Опрацювання матеріалів лекції 6.1. та підготовка до лабораторних та практичних занять.

Опрацювання матеріалів лекції 6.2.

Опрацювання матеріалів лекції 6.3. та підготовка до лабораторних та практичних занять.