

## **Питання для підготовки до іспиту з дисципліни «Система 3-D моделювання»**

### **Змістовий модуль 1**

1. Загальні основи роботи з системою. Інтерфейс системи.
2. Управління графічним вікном. Система координат.
3. Створення робочої площини. Редагування локальних систем координат.
4. Створення базових графічних об'єктів
5. Налаштування параметрів робочого середовища.
6. Використання діалогового вікна Position/Точка.
7. Побудова графічних примітивів. Редагування примітивів.
8. Робота з контуром. Створення контура. Редагування контура.
9. Редагування об'єктів. Функція обмеження об'єктів. Опції команд.
10. Послідовність побудови каркасного об'єкту.
11. Функції переміщення і копіювання об'єкту. Розтягування об'єкту.
12. Вписати криву. Відображення об'єктів.
13. Побудова еквідистанти. Створення масиву.
14. Криві. Побудова і редагування кривих
15. Команди для редагування кривих і їх призначення.
16. Редагування кривих Безье.
17. Побудова NURB- сплайна і редагування.
18. Побудова G2- сплайна
19. Поверхні. Створення параметричних поверхонь.
20. Поверхні примітиви. Поверхня витягування.
21. Поверхня обертання.
22. Створення поверхонь з мережі кривих
23. Морфінг поверхонь
24. Перетин поверхні кривою. Типи морфінга.