

## **VII. ПЕРЕЛІК ЗАПИТАНЬ ДЛЯ КОНТРОЛЮ З КОЖНОГО МОДУЛЯ І ДИСЦИПЛІНИ В ЦІЛОМУ**

### **Модуль 1. Методологічні основи моделювання.**

1. Класифікація математичних моделей та методів моделювання.
2. Етапи дослідження моделі
3. Інтерпретація результатів моделювання
4. Методи збору даних. Первинна обробка статистичної інформації
5. Структура підготовки фахівців з математичного моделювання.
6. Лінійна модель та її різновиди.
7. Постанова задачі лінійного програмування.

### **Модуль 2. Класи математичних моделей**

1. Імітаційні та оптимізаційні моделі.
2. Математичні моделі на графах.
3. Когнітивні моделі.
4. Ігрові моделі.
5. Критерії для прийняття рішень у статистичних іграх.
6. Динамічні моделі.
7. Ймовірнісні моделі.
8. Моделі управління запасами.
9. Моделі теорії масового обслуговування.