

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ САМОСТІЙНОГО ОПРАЦЮВАННЯ

Лекція 9.

Моделювання та імітація процесів у KICSU. Інструменти та підходи

1. У чому полягає різниця між аналітичним моделюванням та імітаційним моделюванням у KICSU?
2. Які типи моделей (дискретно-подійні, безперервні, агентно-орієнтовані) застосовуються для аналізу виробничих процесів?
3. Порівняйте можливості програмних засобів для моделювання (Arena, AnyLogic, MATLAB/Simulink) у контексті KICSU.
4. Як результати моделювання використовуються для оптимізації планування та керування виробництвом?
5. Які етапи включає процес побудови імітаційної моделі виробничої системи?

Лекція 10.

Інтелектуальні технології в KICSU

1. Які завдання KICSU можуть вирішуватися за допомогою штучного інтелекту та машинного навчання?
2. Поясніть роль експертних систем та систем підтримки прийняття рішень у автоматизованому управлінні.
3. Як технології предиктивної аналітики застосовуються для прогнозування відмов обладнання?
4. Які труднощі виникають при інтеграції нейронних мереж у реальні виробничі процеси?
5. Порівняйте підходи до розробки інтелектуальних агентів у системах MES/ERP.