

ПИТАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОГО ОПРАЦЮВАННЯ

Лекція 10.

Застосування роботизованих комплексів у промисловості та виробництві

1. Які критерії визначають доцільність впровадження роботів у технологічні процеси?
2. Проаналізуйте специфіку застосування роботів у зварюванні, складанні та пакуванні.
3. Як роботизація впливає на стандарти якості у харчовій та фармацевтичній промисловості?
4. Які технологічні виклики постають при роботизації будівництва (3D-друк, монтаж)?
5. Наведіть приклади реальних промислових комплексів з роботами та оцініть їх ефективність.

Лекція 11.

Сучасні тенденції та перспективи розвитку робототехніки

1. Як концепція «Індустрії 4.0» змінює вимоги до роботизованих систем?
2. Поясніть роль цифрових двійників у керуванні виробничими процесами.
3. Які переваги та ризики мають колаборативні роботи для малих підприємств?
4. У яких сферах послуг (логістика, медицина, побут) роботи проявляють найбільший потенціал?
5. Які етичні та соціально-економічні виклики пов'язані з масовою роботизацією суспільства?