

Дисципліна	Машини, автомати, потокові лінії та робототехнічні комплекси
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Курс	2 (другий)
Обсяг	4 кредита ECTS
Мова викладання	українська
Кафедра	харчових технологій виробництва й стандартизації харчової продукції
Вимоги до початку вивчення	Аргументованими вимогами до вивчення дисципліни “Машини, автомати, потокові лінії та робототехнічні комплекси” є забезпечення достатнього рівня теоретичних знань і практичних навичок у здобувачів вищої освіти з дисциплін загальноосвітнього і загально-інженерного профілю та має безпосередній зв’язок з такими дисциплінами як: інженерна та комп’ютерна графіка, вища математика, біотехнологічні та фізико-хімічні основи харчових виробництв, фізика тощо.
Що буде вивчатися	<p>У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен:</p> <p><b>знати:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особливості роботи технологічного обладнання харчових та переробних підприємств;</li> <li>- параметри роботи технологічного обладнання, основні правила експлуатації обладнання;</li> <li>- основні вимоги до технологічних машин і обладнання;</li> <li>- основні технологічні операції, на яких можлива автоматизація процесів;</li> <li>- основні вимоги до систем автоматизації операцій технологічних процесів харчових та переробних виробництв;</li> <li>- типові конструкції систем автоматизації;</li> <li>- призначення, характеристики та структуру сучасних автоматизованих систем управління;</li> <li>- основні поняття сучасної робототехніки, будову і принцип роботи промислових роботів,</li> <li>- об’єкти роботизації в харчовій промисловості;</li> <li>- порядок організації робіт з роботизації виробництва.</li> </ul> <p><b>вміти:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- складати технологічні, кінематичні, структурні та конструктивні схеми машин, апаратів та поточкових ліній;</li> <li>- визначати основні параметри роботи технологічного обладнання, проводити компоновку поточної лінії, складати інструкції з правильної та безпечної експлуатації технологічного обладнання;</li> <li>- визначати показники якості технологічних машин і обладнання.</li> </ul>
Чому це цікаво/треба вивчати	Навчальна дисципліна “Машини, автомати, потокові лінії та робототехнічні комплекси” є досить важливою у формуванні здобувачів вищої освіти теоретичних і практичних знань щодо технологічних машин, апаратів та поточкових ліній; класифікацію технологічних операцій, машин-автоматів та поточкових ліній; аналізу технологічних систем та комплексної автоматизації та роботизації технологічних процесів.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	Обирати сучасне обладнання для технічного оснащення нових або реконструйованих підприємств (цехів), знати принципи його роботи та правила експлуатації, складати апаратурно-технологічні схеми виробництва харчових продуктів запроєктованого асортименту. Підвищувати ефективність виробництва шляхом впровадження ресурсоощадних та конкурентоспроможних технологій, аналізувати стан і динаміку попиту на харчові продукти.
Як можна користуватися	Здатність обирати та експлуатувати технологічне обладнання, складати апаратурно-технологічні схеми виробництва харчових продуктів.

набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність проектувати нові або модернізувати діючі виробництва (виробничі дільниці).
Інформаційне забезпечення	робота в середовищі Moodle
Форма проведення занять	лекції, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальна робота, контрольні завдання, тести.
Семестровий контроль	іспит