



ІНЖЕНЕРНИЙ ДИЗАЙН ТА ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ХАРЧОВИХ ПІДПРИЄМСТВ

Цикл професійної та спеціальної підготовки
(СВО Бакалавр)

Загальна кількість годин – 150 (5 кредитів)

Викладач – Боковець Сергій Петрович, доц., д. ф.

Дисципліна «Інженерний дизайн та візуалізація харчових підприємств» спрямована на вивчення принципів проектування, моделювання та візуалізації виробничих процесів у харчовій промисловості. Вона охоплює сучасні методи інженерного дизайну, автоматизованого проектування (САПР), використання спеціалізованого програмного забезпечення для створення віртуальних моделей харчових підприємств.

Метою навчальної дисципліни є формування у студентів професійних компетентностей у сфері інженерного проектування харчових підприємств, зокрема розроблення ефективних технологічних схем, візуалізація виробничих процесів. Дисципліна також сприяє розвитку навичок використання сучасних програмних засобів для 3D-моделювання та комп'ютерного аналізу виробничих приміщень.

У межах курсу студенти набудуть знань та навичок, необхідних для розробки інженерних проєктів харчових виробництв, оптимізації технологічних потоків і вибору сучасного обладнання

Вивчення дисципліни дозволяє отримати

Компетенції:

- Здатність до організації технологічного процесу виробництва продукції ресторанного господарства.
- Здатність проектувати нові або модернізувати діючі виробництва (виробничі дільниці).

Програмні результати навчання

- Вміти проектувати нові та модернізувати діючі підприємства, цехи, виробничі дільниці із застосуванням систем автоматизованого проектування та програмного забезпечення.
- Здійснювати моделювання технологічних процесів харчових підприємств та закладів ресторанного господарства з метою їх швидкої адаптації у виробничих умовах.

Зміст дисципліни:

- Вступ до інженерного дизайну харчових підприємств
- Планування та зонування харчових підприємств
- Технологічне обладнання та його розміщення
- Основи автоматизованого проектування харчових підприємств
- Візуалізація та презентація проєктів харчових підприємств.