



## Енергетичні аспекти галузі

Викладач: *Савченко Марина Юрївна*

Тривалість дисципліни: *5 кредитів ЄКТС (150 год.), СВО «бакалавр»*

**Метою дисципліни** є набуття студентами необхідних знань та навичок в області теоретичних і практичних знань щодо енергетичних характеристик споживання енергій тепла, води, пари, стисненого повітря в харчових процесах. Зрозуміти взаємозв'язок енергоспоживання та екологічних проблем енергетики. Набуття знань щодо зменшення втрат енергії в будь-якому цеху харчового підприємства, раціонального використання паливно-енергетичних ресурсів.

### Вивчення дисципліни дозволяє отримати

#### Компетенції:

- Здатність управляти технологічними процесами з використанням технічного, інформаційного та програмного забезпечення.
- Здатність обирати та експлуатувати технологічне обладнання, складати апаратурно-технологічні схеми виробництва харчових продуктів.
- Здатність підвищувати ефективність виробництва, впроваджувати сучасні системи менеджменту.
- Здатність розробляти нові та удосконалювати існуючі харчові технології з врахуванням принципів раціонального харчування, ресурсозаощадження та інтенсифікації технологічних процесів.

### Програмні результати навчання:

- Обирати сучасне обладнання для технічного оснащення нових або реконструйованих підприємств (цехів), знати принципи його роботи та правила експлуатації, скласти 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.
- Здійснювати технологічні, технічні, економічні розрахунки в рамках розроблення та виведення харчових продуктів на споживчий ринок, вести облік витрат матеріальних ресурсів.

### Зміст дисципліни:

Основні поняття та визначення. Енергетика і майбутнє Землі. Ключові поняття й дефініції. Сучасний стан та характеристика паливно-енергетичних ресурсів. Відновлювальна енергетика.

Вторинні енергетичні ресурси.

Застосування енергії пари в харчових процесах.

Застосування електричної енергії на харчових підприємствах.

Застосування енергії стиснутого повітря в харчових процесах.

Технологічні можливості переробки відходів в енергію.