



Управління енергетичними ресурсами

Викладач: *Савченко Марина Юрївна*

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

Мета: формування об'єму теоретичних і практичних знань щодо навчальної дисципліни «Управління енергетичними ресурсами» і підготовка висококваліфікованих фахівців, які засвоїли теоретичні та практичні знання і навички, що необхідні у професійної діяльності, зокрема в області управління енергетичними ресурсами та енергозбереження при роботі з технологічним устаткуванням на харчових підприємствах.

Вивчення дисципліни дозволяє отримати

Компетенції:

- Здатність планувати та виконувати наукові дослідження з урахуванням світових тенденцій науково-технічного розвитку галузі.
- Здатність розробляти програми розвитку та ефективного функціонування підприємств харчової промисловості і закладів ресторанного господарства відповідно до прогнозів розвитку галузі в умовах глобалізації.
- Здатність організовувати виробництво та практично впроваджувати наукові розробки з врахуванням енергоефективності та ресурсозбереження і покращення якісних показників харчової продукції.

Програмні результати навчання:

- Приймати ефективні рішення, оцінювати і порівнювати альтернативи у сфері харчових технологій, у тому числі у невизначених ситуаціях та за наявності ризиків, а також в міждисциплінарних контекстах.
- Розробляти та реалізовувати програми розвитку підприємств галузі на коротко- та довгострокову перспективу, аналізувати та оцінювати їх ефективність, екологічні та соціальні наслідки.
- Організовувати роботу підприємств харчової промисловості та закладів ресторанного господарства відповідно до вимог безпеки життєдіяльності, ресурсозбереження та екологічної безпеки.

Зміст дисципліни:

Сутність енергетичного менеджменту. Збереження енергії та проведення енергетичного аудиту.

Енергетичний менеджмент. Контроль і облік використання енергоресурсів.

Здійснення енергетичного аудиту. Аналіз можливостей для економії енергії.

Застосування вторинних енергетичних ресурсів, а також альтернативних і відновлюваних джерел енергії як засіб економії первинних енергоресурсів і покращення енергоефективності підприємств.

Теплова рівновага на підприємствах харчової промисловості.

Підходи до теплового розрахунку технологічного обладнання харчової галузі, що споживає тепло.

Послідовність визначення енерговитрат об'єктів енергетичного аудиту на переробних підприємствах.