



Промислова екологія переробних підприємств

Викладач: *Савченко Марина Юрївна*

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

Метою дисципліни - вивчення основ екологічних знань, екологічної культури, дбайливого відношення до використання природних ресурсів. Вивчення причин виникнення екологічного забруднення технологічними процесами виробництва переробної галузі і можливих шляхів його уникнення.

Вивчення дисципліни дозволяє отримати

Компетенції:

- Здатність управляти технологічними процесами з використанням технічного, інформаційного та програмного забезпечення.
- Здатність укладати ділову документацію та проводити технологічні та економічні розрахунки.
- Здатність обирати та експлуатувати технологічне обладнання, складати апаратурно-технологічні схеми виробництва харчових продуктів.
- Здатність підвищувати ефективність виробництва, впроваджувати сучасні системи менеджменту.
- Здатність проводити дослідження в умовах спеціалізованих лабораторій для вирішення прикладних задач.

Програмні результати навчання:

- Знати і розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі харчових технологій.
- Проводити пошук та обробку науково-технічної інформації з різних джерел та застосовувати її для вирішення конкретних технічних і технологічних завдань.
- Організувати процес утилізації відходів та забезпечувати екологічну чистоту виробництва.

Зміст дисципліни:

Вступ. Теоретичні основи промислової екології.

Навколишнє середовище на промислових підприємствах.

Основні види енергетичного забруднення довкілля.

Загальна характеристика викидів в атмосферу.

Захист атмосферного повітря від викидів промислового газу. Очищення викидів газо- і пароподібних домішок.

Створення маловідходних та безвідходних технологічних процесів. Замкнені технологічні процеси.

Системи перероблення та утилізації промислових відходів.

Контроль стану навколишнього середовища та оцінювання промислового впливу на довкілля. Екологічний моніторинг.

Основні напрямки діяльності щодо захисту довкілля від промислового забруднення. Міжнародне співробітництво в галузі охорони навколишнього середовища. Вплив промисловості на біосферу.