Основи переробки відходів сільського господарства

Кафедра технологій переробки та зберігання сільськогосподарської продукції

Семестр **4**
Освітній ступінь **бакалавр**
Кількість кредитів ЄКТС **3**
Форма контролю **Залік**
Викладач: к.с-г наук, доцент Чернишов Ігор В'ячеславович

Загальний опис дисципліни

Мета: формування компетентностей з основ технології переробки відходів продукції сільського господарства.

Завдання надати знання параметрів технологічних процесів переробки вторинних ресурсів, одержаних при забої тварин та птиці з виготовленням різноманітних видів продукції

Результати навчання за навчальною дисципліною: знати технології виробництва кормів, технічних жирів і мастил; продукції з пухо-перової сировини, виробів народного вжитку та ін.; параметри технологічних процесів переробки екскрементів (виробництва біопалива та органічних та органічно мінеральних добрив). Вміти здійснювати вхідний контроль якості сировини та готової продукції; виконувати всі технологічні операції та здійснювати контроль за якістю виконанням їх операторами; вибрати оптимальні технологічні лінії різної потужності для підприємств з переробки відходів тваринництва..

Загальні компетентності: Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу, пошуку, оброблення інформації з різних джерел. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Знання та розуміння предметної області і професії. Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків. Прагнення до збереження довкілля.

Фахові компетентності: Здатність аналізувати і використовувати наукові дослідження в галузі харчових технологій для зростання обсягів виробництва харчових продуктів. Знання основних біологічних та технологічних аспектів інноваційних технологій переробки продукції рослинництва і тваринництва та вміння застосовувати їх з метою підвищення конкурентоспроможності галузі. Володіння сучасними технологіями переробки продукції рослинництва та тваринництва. Здатність організовувати виробничі процеси та управління різними технологіями переробки рослинної сировини та продукції тваринництва. Володіння сучасними технологіями утилізації відходів промисловості.

Програмні результати навчання: Знання основних властивостей і способів зберігання та переробки продуктів забою різних видів с.-г. тварин, птиці, їх вплив на технологію. Знання сучасних технологічних процесів переробки рослинної, м'ясної, молочної та іншої сировини з виготовленням різноманітних видів продукції. Уміння впроваджувати на підприємствах з переробки м'ясної, молочної та іншої сировини вітчизняних і зарубіжних високоефективних, енергозберігаючих та безвідходних технологій з виготовлення якісних харчових продуктів. Уміння впроваджувати енергозберігаючі технології переробки рослинної сировини та продукції тваринництва.

Зміст за темами

1. Технологія оброблення щетини-шпарки
2. Технологія оброблення волосу худоби
3. Піря-пухова сировина . Технологія оброблення
4. Технологія приготування пір'яного борошна
5. Класифікація та характеристика гною скотарських та свинарських підприємств.
6. Класифікація та характеристика пташиного посліду.
7. Особливості вирощування дріжджів на відходах тваринництва