ОСОБЛИВОСТІ БІОТЕХНІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ АГРАРНОГО ВИРОБНИЦТВА

Семестр	5
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Кількість кредитів ЄКТС	3
Форма контролю	Залік
Аудиторні години	48 (24 год. лекції, 16 год практичних)

Загальний опис дисципліни

Навчальна дисципліна «Особливості біотехнічних об'єктів аграрного виробництва» спрямована на ознайомлення студентів з галузями закритого ґрунту і тваринництва, де застосовуються автоматизація, робототехніка та комп'ютерні технології в інтенсивних технологіях. Результатом вивчення дисципліни є формування вмінь та навичок зі специфічних заходів галузі закритого ґрунту і виробництва продукції тваринництва, знання видів споруд закритого ґрунту, теплиць, укривних матеріалів, тваринництва, де застосовуються сучасні досягнення з автоматизації та робототехніки.

Майбутній фахівець повинен мати наступні компетентності:

Інтегральна компетентність:

Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, під час професійної діяльності у галузі автоматизації та приладобудування, або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів галузі.

Загальні компетентності:

ЗК2 Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
ЗК10 Уміння працювати як індивідуально, так і в команді.
ЗК11 Здатність приймати обґрунтовані рішення.

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності:

ФК4 Здатність виконувати аналіз об'єктів автоматизації; вміти вибирати параметри контролю та керування на основі технічних характеристик, конструктивних особливостей та режимів роботи обладнання.
ФК11 Здатність брати участь в проектуванні систем автоматизації, мати базові знання зі змісту і правил оформлення проектних матеріалів, складу та послідовності виконання проектних робіт з врахуванням вимог відповідних нормативно-правових документів.

Здобуті знання і вміння відображені в програмних результатах навчання:

ПРН 11 Вміння брати приймати участь в проєктуванні систем автоматизації, мати базові знання зі змісту і правил оформлення проектних матеріалів, складу проекту та послідовності виконання проектних робіт з врахуванням вимог відповідних нормативно-правових документів.

Теми лекцій:

1. Значення і особливості закритого ґрунту, види теплиць
2. Види укривних матеріалів
3. Гідропоніка
4. Тваринництво як галузь сільського господарства і наука про виробництво продукції сільськогосподарських тварин
5. Продукція тварин як ціль селекції і технології
6. Корми і годівля сільськогосподарських тварин
7. Гігієна утримання і догляд с.-г. тварин
8. Технологія одержання, первинної обробки, переробки і зберігання молока
9. Технологія одержання, переробки і зберігання м'яса сільськогосподарських тварин і птиці
10. Технологія одержання, первинної обробки, переробки і зберігання продукції інших галузей тваринництва.

Теми практичних занять:

1. Оцінювання показників молочної і мясної продуктивності с.-г. тварин
2. Визначення показників яєчної продуктивності
3. Особливості годівлі сільськогосподарських тварин. Складання раціонів для тварин
4. Визначення фізичних показників тваринницьких приміщень
5. Визначення вмісту шкідливих газів та сумарне оцінювання мікроклімату пташника
6. Визначення освітленості в приміщеннях для тварин