

АНОТАЦІЯ

ЕКОЛОГІЯ АГРОСФЕРИ

Мета вивчення навчальної дисципліни: формування у здобувачів цілісного уявлення про явища і процеси в агросфері, принципів ведення екологічно збалансованого землеробства, необхідності комплексного проведення заходів, спрямованих на покращення екологічної ситуації у сільськогосподарському виробництві, навчити їх новим підходам і методам екологізації АПК, щоб забезпечити виробництво достатньої для суспільства кількості високоякісної продукції; формування екологічної свідомості.

Основні завдання навчальної дисципліни: вивчення основних властивостей, структури та функціонування агробіогеоценозів як штучних екосистем; виявлення адаптації живих організмів агробіогеоценозів до факторів навколишнього середовища, в тому числі – антропогенних; знайомство з основами раціонального використання, оптимізації та охорони агроландшафтів.

Компетентності:

– **загальні:** знання та розуміння предметної області та професійної діяльності; здатність проведення досліджень на відповідному рівні; здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

– **фахові:** здатність до оцінки впливу процесів техногенезу на стан навколишнього середовища та виявлення екологічних ризиків, пов'язаних з виробничою діяльністю; здатність приймати організаційні, природоохоронні та інші рішення, які забезпечують екологічно безпечне функціонування агроекосистем.

Програмні результати навчання:

ПРН1. Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування.

ПРН2. Вміти приймати організаційні, природоохоронні та інші рішення, які забезпечують екологічно безпечне функціонування агроекосистем.

Програма навчальної дисципліни.

Тема 1. Поняття про агроекосистему та її екологічні чинники.

Тема 2. Динаміка, розвиток та стійкість агроекосистеми.

Тема 3. Енергетика агроекосистеми.

Тема 4. Охорона ґрунтового покриву.

Тема 5. Екологічні проблеми при використанні мінеральних добрив.

Тема 6. Пестициди як фактор забруднення навколишнього середовища.

Трудомісткість

Загальна кількість годин – 120 год.

Кількість кредитів – 4.

Форма семестрового контролю – залік