

АНОТАЦІЯ

Агроекологія

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни сформувати у здобувачів вищої освіти знань, вмінь і практичних навичок 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: засвоєння здобувачами вищої освіти 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 до опанування міжнародного та вітчизняного досвіду вирішення регіональних та транскордонних екологічних проблем;
- здатність приймати організаційні, природоохоронні та інші рішення, які забезпечують екологічно безпечне функціонування агроекосистем.

Програмні результати навчання:

- розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування;
- розв'язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням загальноприйнятих та/або стандартних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду;
- усвідомлювати відповідальність за ефективність та наслідки реалізації комплексних природоохоронних заходів;
- поєднувати навички самостійної та командної роботи задля отримання результату з акцентом на професійну сумлінність та відповідальність за прийняття рішень;

- уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних;
- вміти приймати організаційні, природоохоронні та інші рішення, які забезпечують екологічно безпечне функціонування агроєкосистем.

Програма навчальної дисципліни:

- Тема 1. Поняття про агроєкоцистему та її екологічні чинники.
- Тема 2. Динаміка, розвиток та стійкість агроєкоцистеми.
- Тема 3. Енергетика агроєкоцистеми.
- Тема 4. Охорона ґрунтового покриву.
- Тема 5. Екологічні проблеми при використанні мінеральних добрив.
- Тема 6. Пестициди як фактор забруднення навколишнього середовища.
- Тема 7. Екологічні проблеми в зонах тваринницьких комплексів.
- Тема 8. Біологічне землеробство, біотехнології.

Трудомісткість:

- Загальна кількість годин - 180 год
- Кількість кредитів - 6,0
- Форма семестрового контролю - залік.