

АНОТАЦІЯ

«Екологічні проблеми землеробства»

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: підготовка фахівців для виконання ними аналітичних, екологічних виробничих функцій і завдань у галузях, пов'язаних з оцінюванням екологічної ситуації на агроландшафтах та розроблення систем заходів її оптимізації, формування у здобувачів вищої освіти знань з наукових основ землеробства та вмій практичного застосування сучасних екологічно безпечних та економічно доцільних заходів захисту сільськогосподарських культур від бур'янів, проектування раціональних сівозмін, систем ресурсозберігаючого обробітку ґрунту та протиерозійних заходів, особливостей ведення систем промислового, ґрунтозахисного, екологічного, біологічного (органічного) землеробства і землеробства на забруднених територіях.

Основні завдання навчальної дисципліни: застосовувати в процесі професійної діяльності закони екологічного землеробства, осмислення заходів розширеного відтворення родючості ґрунту, протиерозійних заходів у галузі землеробства, заходів екологічно безпечного застосування агрохімікатів; застосовувати методик оцінювання екологічної безпеки системи сівозмін, екологічного оцінювання системи обробітку ґрунту, екологічного оцінювання системи землеробства; формування розуміння сутності основних екологічних проблем в землеробстві конкретного господарства; ознайомлення із системою заходів розширеного відтворення родючості ґрунту, протиерозійних заходів, системою сівозмін, орієнтовану на раціональне використання землі і екологічну безпеку території; екологічно безпечну систему обробітку ґрунту за конкретних умов; ґрунтозахисну систему землеробства, адаптовану до конкретних умов; вміння надавати оцінку екологічного стану конкретного агроландшафту.

Компетентності:

загальні:

ЗК03. Здатність виявити, ставити та вирішувати проблеми.

ЗК06. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

спеціальні (фахові, предметні):

ФК6. Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії.

ФК09. Здатність розробляти та застосовувати екологічно безпечні; економічно ефективні та енергозберігаючі технології вирощування сільськогосподарських культур.

Програмні результати навчання:

ПРН2. Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії.

ПРН6. Оцінювати та аналізувати сучасний асортимент мінеральних добрив, хімічних засобів захисту рослин, продуктів біотехнологій з метою розробки науково обґрунтованих систем їхнього застосування

ПРН7. Розробляти та реалізовувати проекти екологічно безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності.

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Поняття про предмет «Екологічні проблеми землеробства», його об'єкти і методи вивчення.

Тема 2. Закони екологічного землеробства. Відтворення родючості ґрунту – вузлова екологічна проблема землеробства, шляхи її вирішення.

Тема 3 Захист ґрунтів від ерозії.

Тема 4. Особливості використання добрив в екологічному землеробстві.

Тема 5. Екологічне значення раціональної структури землекористування і сівозмін.

Тема 6. Екологічне обґрунтування заходів та систем механічного обробітку ґрунту.

Тема 7. Напрями екологізації систем землеробства.

Тема 8. Моніторинг навколишнього середовища та його використання в практиці землеробства.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин 120

Кількість кредитів 4.

Форма семестрового контролю залік.