

## АНОТАЦІЯ

### Екологічно стабільні агроєкосистеми

#### Заплановані результати навчання:

**Мета вивчення навчальної дисципліни:** формування у здобувачів вищої освіти: світогляду про комплекс землеробства як цілісну галузь знань та рівня, який розширює творчий потенціал і здатність розробити нові наукові позиції в контексті нової біосферної парадигми суспільних цінностей; ознайомлення здобувачів вищої освіти з основними проблемами агроєкології, причинами та екологічними наслідками незбалансованого землекористування, методиками оцінки шляхів вирішення екологічних проблем різних видів землекористування.

**Основні завдання навчальної дисципліни:** формування об'єктивних знань про причини виникнення екологічних проблем землеробства; набуття практичних навичок з виявлення екологічних наслідків землеробства і пошук оптимальних шляхів їх подолання; напрацювання уявлень про проблеми організації ефективного землекористування, екологічного моніторингу та ерозії ґрунтів, ефективного і безпечного контролю забур'яненості сільськогосподарських угідь, декальцинації і гуміфікації, агрофізичної деградації, безпечного застосування агрохімікатів та переуцільнення орних земель у сучасному землеробстві України; про комплекс взаємопов'язаних агротехнічних, меліоративних, запобіжних і організаційних заходів щодо усунення чи зменшення негативного впливу ґрунтових деградацій на продуктивність і сталість розвитку аграрного сектору економіки регіонів України.

#### **Компетентності:**

СК 1 Здатність оцінювати рівень негативного впливу природних та антропогенних факторів екологічної небезпеки на довкілля та людину

СК 2 Здатність формувати оптимізаційні стратегії забезпечення екологічно безпечного функціонування агроєкосистем в контексті пріоритетів регіональної політики.

#### **Програмні результати навчання:**

РН 1. Уміти оцінювати потенційний вплив техногенних об'єктів та господарської діяльності на довкілля.

РН 2. Вибирати оптимальну стратегію господарювання та/або природокористування в залежності від екологічних умов.

РН 3. Розробляти оптимізаційні стратегії забезпечення екологічно безпечного функціонування агроєкосистем з урахуванням пріоритетів регіональної політики.

РН 4. Уміти формувати методичні підходи до оцінювання ефективності заходів щодо забезпечення ресурсно-екологічної безпеки у регіоні та відбору інноваційно-інвестиційних проектів за оптимізаційними критеріями.

## **Програма навчальної дисципліни**

Тема 1. Поняття екологічно стабільні агроекосистеми. Наукові основи екологізації землеробства

Тема 2. Оптимізація структури посівних площ та обробітку при формуванні стабільних агроекосистем

Тема 3. Значення раціональної структури землекористування в Україні та її екологічне оцінювання

Тема 4. Екологічне обґрунтування заходів та систем механічного обробітку ґрунту. Захист ґрунтів від ерозії.

Тема 5. Оптимізація удобрення та захисту рослин при формуванні стабільних агроекосистем

Тема 6. Екологізація систем землеробства та розробка його моделей

Тема 7. Екологічний моніторинг агроландшафтів та використання його результатів при формуванні стабільних агроекосистем

Тема 8. Формування стабільних агроекосистем з урахуванням регіональних особливостей. Екологічне землеробство - напрямок розвитку аграрного сектору Полтавського регіону.

## **Трудомісткість:**

Загальна кількість годин – 120 год. Кількість кредитів – 4. Форма семестрового контролю – залік.