

# АНОТАЦІЯ

## НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ АГРОЕКОЛОГІЯ

### Заплановані результати навчання

**Мета вивчення навчальної дисципліни:** формування у здобувачів вищої освіти 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 агропромислового комплексу, щоб забезпечити виробництво достатньої для суспільства кількості високоякісної продукції; формування екологічної свідомості майбутніх фахівців агонічної сфери.

**Основні завдання навчальної дисципліни:** дослідити особливості функціонування агроєкосистем, вплив сільськогосподарської діяльності на навколишнє середовище з метою забезпечення стабільності агросфери та її високої продуктивності; узагальнити і систематизувати теоретичний доробок і практичний досвід сучасних науково-практичних підходів до вивчення та оцінювання стану агроєкосистем та сучасних принципів, способів і технологій підтримання їхньої стабільності; навчити впроваджувати комплексний підхід до дослідження, аналізу та оцінки стану агроєкосистем, розробки технологій підвищення їхньої стабільності та продуктивності.

### **Компетентності:**

**Інтегральна компетентність** Здатність розв'язувати складні наукові задачі та проблеми, включно з прийняттям рішень щодо відбору даних та вибору методів досліджень для вивчення агрономічних наук (відповідно до спеціалізації) у різних просторово-часових масштабах із використанням комплексу міждисциплінарних даних, в умовах глобальної інформатизації

### **Загальні:**

ЗК5. Здатність розробляти та управляти науковими проектами, ініціювати організації досліджень в галузі науково-дослідницької та інноваційної діяльності з урахуванням фінансування науково-дослідницьких робіт.

ЗК6. Здатність до участі в науковій кооперації (міжгалузевій, міжнародній тощо).

ЗК7. Здатність презентувати результати своїх досліджень.

ЗК9. Здатність здійснювати науково-дослідну та науково-виробничу діяльність зберігаючи природне та культурне надбання.

### **Фахові:**

ФК 3. Вміння володіти інформацією щодо сучасного стану і тенденцій розвитку світових і вітчизняних агротехнологій вирощування сільськогосподарських культур.

ФК 8. Вміння розробляти систему експериментальних досліджень для практичного підтвердження теоретичних допущень та реалізувати її у агротехнологічному процесі.

ФК9. Здатність створювати нові знання через оригінальні дослідження, якість яких може бути визнана на національному та міжнародному рівнях.

ФК11. Знання і дотримання норм наукової етики і академічної доброчесності.

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

ПРН 17. Розробляти оптимізаційні стратегії забезпечення екологічно безпечного функціонування агроєкосистем з урахуванням пріоритетів регіональної політики

ПРН 18. Демонструвати міждисциплінарний підхід та цілісний світогляд у вирішенні наукових проблем, що передбачає глибоке знання передових концептуальних та методологічних основ фундаментальних та прикладних наук й дає можливість переосмислювати і поглиблювати аграрну науку в контексті біосферної парадігми розвитку суспільства

ПРН 19. Уміти формувати методичні підходи до оцінювання сталості агроєкосистем у регіоні та відбору інноваційно-інвестиційних проектів їх збалансування за оптимізаційними критеріями з урахуванням внутрішньорегіональних особливостей

ПРН 20. Застосовувати новітні підходи для розробки екологоорієнтованої моделі розвитку регіонального аграрного виробництва у контексті глобалізаційних процесів.

ПРН 21. Вибирати оптимальну стратегію господарювання та/або природокористування з урахуванням імплементації екологічних імперативів у розвиток аграрного виробництва.

### **Програма навчальної дисципліни**

Тема 1. Агроєкосистема .

Тема 2. Агрофітоценоз та зооценоз.

Тема 3. Клімат агроєкосистеми.

Тема 4. Енергетична оцінка агроєкосистеми

Тема 5. Динаміка, розвиток та стійкість агроєкосистем.

Тема 6. Керування стійкістю агроєкосистеми

Тема 7. Оптимізація структури агроєкосистем

Тема 8. Обмеження шкідливого агротехногенного навантаження на агроєкосистему.

Тема 9. Органічне землеробство.

**Трудомісткість**

Загальна кількість годин 240 год.

Кількість кредитів 8.

Форма семестрового контролю екзамен.