

# АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

## АГРОЕКОЛОГІЯ

**Метою** вивчення навчальної дисципліни: є 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** 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 до опанування міжнародного та вітчизняного досвіду вирішення регіональних та транскордонних екологічних проблем; здатність приймати організаційні природоохоронні та інші рішення, які забезпечують екологічно безпечне функціонування агроєкосистем.

### **Програмні результати навчання:**

ПРН2. Розуміти основні екологічні закони, правила та принципи охорони довкілля та природокористування;

ПРН7. Розв'язувати проблеми у сфері захисту навколишнього середовища із застосуванням загальноприйнятих та/або стандартних підходів та міжнародного і вітчизняного досвіду;

ПРН17. Усвідомлювати відповідальність за ефективність та наслідки реалізації комплексних природоохоронних заходів;

### **Зміст дисципліни розкривається в темах:**

**Тема 1.** Поняття про агроєкоєкостему та її екологічні чинники.

**Тема 2.** Динаміка, розвиток та стійкість агроєкосистеми.

**Тема 3.** Енергетика агроєкосистеми.

**Тема 4.** Охорона ґрунтового покриву.

**Тема 5.** Екологічні проблеми при використанні мінеральних добрив.

**Тема 6.** Пестициди як фактор забруднення навколишнього середовища

**Тема 7.** Основи агроєкологічного моніторингу.

**Тема 8.** Біологічне землеробство, біотехнології..

### **Трудомісткість:**

Загальна кількість годин – 165 год.

Кількість кредитів – 5,5.

Форма семестрового контролю – іспит