

## ІНТЕГРОВАНІЙ ЗАХИСТ РОСЛИН

### Заплановані результати навчання.

**Мета вивчення навчальної дисципліни:** формування у здобувачів вищої освіти системи знань і умінь щодо управління динамікою популяцій шкідливих і корисних організмів на основі фітосанітарних прогнозів різної завчасності і цілеспрямованого застосування існуючих методів захисту рослин з урахуванням охорони навколишнього середовища.

**Основні завдання навчальної дисципліни:** формування професійного світогляду майбутніх спеціалістів щодо необхідності підтримки в екосистемах посівів і насаджень оптимального фітосанітарного стану за рахунок інтеграції всіх методів захисту рослин. Розробка надійних систем захисту сільськогосподарських культур з урахуванням параметрів екології, економіки, якості та безпеки.

#### **Компетентності:**

загальні(ЗК)

6. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій для професійної діяльності.

спеціальні(фахові) СК

1. Здатність проводити фітосанітарну діагностику хвороб рослин, комах, кліщів, нематод, гризунів та бур'янів за новітніми принципами і методами.

8. Здатність застосовувати агротехнічні, біологічні, організаційно-господарські методи для довгострокового регулювання розвитку та поширення шкідливих організмів до господарсько невідчутного рівня на основі прогнозу, економічних порогів шкідливості, ефективності дії корисних організмів, енергоощадних та природоохоронних технологій, які забезпечують надійний захист рослин і екологічну безпеку довкілля.

9. Здатність організовувати заходи із захисту і карантину рослин підприємствами, установами, організаціями усіх форм власності та громадянами, діяльність яких пов'язана з користуванням землею, водними об'єктами, вирощуванням рослин сільськогосподарського та іншого призначення, їх реалізацією, переробкою, зберіганням і використанням відповідно до угод СОТ, СФЗ, європейських вимог.

11. Здатність організовувати заходи для екологічно безпечного захисту рослин та рентабельного виробництва відповідно до угод світової організації торгівлі (СОТ), санітарних та фітосанітарних заходів (СФЗ), європейських вимог

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

8. Уміти координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів під час проведення заходів із захисту рослин.

10. Навчати, контролювати і оцінювати професійні навички працівників, задіяних у виконанні заходів із захисту рослин.

14. Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності.

17. Дотримуватися вимог екологічного законодавства у сфері захисту рослин та збереження біорізноманіття.

18. Ефективно застосовувати екологічно безпечні технології вирощування рослин

### Програма навчальної дисципліни:

**Тема 1.** Методи захисту рослин. Фітосанітарний моніторинг.

**Тема 2.** Інтегрований захист зернових колосових культур та кукурудзи.

**Тема 3.** Інтегрований захист плодових культур

**Тема 4.** Інтегрований захист зернобобових культур.

**Тема 5.** Елементи оптимізації фітосанітарного стану у технології вирощування гречки.

**Тема 6.** Інтегрований захист посівів соняшнику.

**Тема 7.** Інтегрований захист цукрових буряків.

**Тема 8.** Оптимізація фітосанітарного стану посівів за органічного землеробства.

**Трудомісткість:**

Загальна кількість годин – 120 год.

Кількість кредитів – 4,0.

Форма семестрового контролю – залік.