

Основи наукових досліджень в захисті рослин

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: надати студентам знання про науково-дослідну діяльність, сформувати навички проведення самостійних досліджень.

Основні завдання навчальної дисципліни: засвоєння здобувачам вищої освіти основ знань щодо проведення науково-дослідних робіт; опанувати методологію і методику наукових досліджень; вміти формулювати мету і завдання дослідження, планувати і проводити експеримент, обробляти результати вимірювань, порівнювати результати експерименту з теоретичними моделями та формулювати висновки наукового дослідження, готувати реферати, доповіді, курсові роботи чи статті за результатами наукового дослідження, швидко і ефективно вирішувати проблеми, пов'язані з творчою дослідницькою діяльністю.

Компетентності:

Загальні:

ЗК2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК9. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

Фахові (спеціальні):

ФК5. Здатність розробляти і застосовувати технології захисту рослин на об'єктах сільськогосподарського та іншого призначення.

ФК8. 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.

Програмні результати навчання:

ПРН10. Навчати, контролювати і оцінювати професійні навички працівників, задіяних у виконанні заходів із захисту і карантину рослин.

ПРН17. Дотримуватися вимог екологічного законодавства у сфері захисту рослин та збереження біорізноманіття.

ПРН18. Ефективно застосовувати екологічно безпечні технології вирощування рослин.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Мета та завдання курсу „Основи наукових досліджень в захисті рослин”.

Тема 2. Історія науки.

Тема 3. Методологія наукових досліджень.

Тема 4. Теоретичні основи наукових досліджень.

Тема 5. Системний аналіз як загальний метод наукових досліджень.

Тема 6. Математичне планування експерименту та обробка результатів дослідження.

Тема 7. Інформаційне забезпечення наукових досліджень.

Тема 8. Наукові твори. Оформлення матеріалів дослідження.

Трудовісткість:

Загальна кількість годин 90 год.

Кількість кредитів 3,0

Форма семестрового контролю залік.