

Хвороби, шкідники та захист лісових та садово-паркових культур

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: формування у майбутнього фахівця знань, умінь та навичок з діагностики шкідників та хвороб, розробки інтегрованих систем захисту лісових та садово-паркових культур, що забезпечують високу продуктивність садово-паркових ценозів.

Основні завдання навчальної дисципліни: засвоєння здобувачами вищої освіти біології розвитку шкідників та хвороб лісових та садово-паркових культур з урахуванням погодних умов конкретного вегетаційного періоду; опанування методів нагляду та ентомопатологічних обстежень, обліків чисельності шкідників та рівня патогенності збудників хвороб, а також методів та засобів захисту лісових та садово-паркових культур; розуміння принципів взаємодії деревних порід у насадженнях; уміння прогнозувати можливі патологічні зміни в біоценозах, кваліфіковано використовувати методи і засоби захисту при складанні комплексних систем боротьби із шкідниками і збудниками хвороб у відповідних біоценозах.

Компетентності:

Загальні:

ЗК2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК3. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК9. Здатність приймати обґрунтовані рішення.

Фахові (спеціальні):

ФК1. Здатність проводити фітосанітарну діагностику хвороб рослин, комах, кліщів, нематод, гризунів та бур'янів за новітніми принципами і методами.

ФК3. Здатність прогнозувати процеси розвитку і поширення шкідливих організмів.

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:

ПРН4. Знати і розуміти математику та природничі науки в обсязі, необхідному для професійної діяльності із захисту і карантину рослин.

ПРН6. Коректно використовувати доцільні методи спостереження, опису, ідентифікації, класифікації, культивування об'єктів агробіоценозів та

підтримання їх стабільності для збереження природного різноманіття.

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Поняття про хворобу рослин. Класифікація хвороб. Типи хвороб.

Тема 2. Хвороби плодів, бульб, цибулин, насіння, сходів і сіянців лісових та садово-паркових культур.

Тема 3. Хвороби хвої та листя лісових та садово-паркових культур.

Тема 4. Некрозні, судинні та ракові хвороби гілок і стовбурів деревних рослин. “Відьміні мітли”.

Тема 5. Хвоє- та листогризучі шкідники лісових та садово-паркових культур та заходи щодо обмеження їхньої чисельності.

Тема 6. Шкідники коріння, молодих насаджень та стовбурові шкідники. Система заходів зі зниження їх чисельності.

Тема 7. Шкідники шишок, плодів і насіння лісових та садово-паркових культур. Заходи щодо обмеження їхньої чисельності.

Тема 8. Системи захисту лісових та садово-паркових культур.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин 120 год.

Кількість кредитів 4,0

Форма семестрового контролю залік.