

Назва освітнього компонента	ЕКОНОМІЧНИЙ ПОРІГ ШКІДЛИВОСТІ У ЛІСОВОМУ ГОСПОДАРСТВІ
Факультет	біоресурсів і природокористування
Кафедра	лісового господарства
ПІБ НПП або ПП, науковий ступінь, вчене звання (за наявності)	
Рівень (рівні) вищої освіти	<i>Перший (бакалаврський)</i>
Загальний обсяг освітнього компонента	3 кредити ЄКТС /90 годин
Семестр (семестри) вивчення	6
Форма підсумкового контролю	<i>залік</i>
Мова викладання	<i>українська</i>
Форми здобуття освіти та розподіл годин	Денна форма: лекцій -14 годин, практичних/семінарських -16 годин, самостійної роботи – 60 годин. Заочна форма: лекцій – 4 години, практичних/семінарських - 6 годин, самостійної роботи - 80 годин.
Коротка анотація та мета	Поняття шкодочинності та економічного порогу шкідливості в системі інтегрованого захисту лісу. Економічні, екологічні та лісівничі критерії визначення порогових рівнів. Методи обліку чисельності комах-шкідників і оцінювання ураження дерев збудниками хвороб. Визначення ступеня пошкодження крон, листя, хвої, пагонів, стовбурів і кореневих систем. Оцінювання можливих втрат приросту та продуктивності насаджень. Прогнозування розвитку осередків масового розмноження шкідників. Обґрунтування доцільності проведення захисних заходів на основі співвідношення очікуваних збитків і витрат на їх здійснення. Застосування принципів інтегрованого захисту лісів із пріоритетом профілактичних, лісівничих і біологічних методів. Мета – формування у здобувачів освіти системних знань і практичних навичок щодо оцінювання шкідливості комах-фітофагів, збудників хвороб та інших шкідливих організмів у лісових екосистемах, визначення економічного порогу шкідливості та обґрунтування доцільності проведення лісозахисних заходів з урахуванням екологічних, економічних і лісівничих чинників.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	Компетентності, що формуються (цілі курсу): - застосовувати знання з лісової ентомології, фітопатології, лісозахисту та економіки лісового господарства для оцінювання рівня загрози лісовим насадженням; - вміти виявляти шкідливі організми, визначати їх чисельність, поширення та ступінь пошкодження дерев і насаджень; - розуміти поняття економічного порогу

	шкідливості, порогу шкодочинності та критичної чисельності шкідливих організмів, а також чинники, що визначають їх величину; - вміти оцінювати можливі втрати приросту, продуктивності, якості та стійкості деревостанів унаслідок пошкодження шкідниками і хворобами; - здійснювати моніторинг санітарного стану лісів, аналізувати результати обліків шкідливих організмів та прогнозувати розвиток осередків їх масового розмноження; - обґрунтовувати доцільність, строки та способи проведення профілактичних, біологічних, хімічних, механічних і лісогосподарських заходів захисту лісу з урахуванням їх вартості та очікуваного ефекту; Програмні результати навчання: - знати теоретичні основи визначення економічного порогу шкідливості у лісовому господарстві; - знати основні групи шкідників і збудників хвороб лісових насаджень та особливості оцінювання спричиненої ними шкоди; - розуміти залежність рівня економічної шкоди від чисельності шкідливих організмів, віку, складу, повноти, продуктивності та санітарного стану насаджень; - вміти проводити облік чисельності шкідників, визначати інтенсивність пошкодження та порівнювати отримані показники з пороговими значеннями; - вміти розраховувати й економічно обґрунтовувати доцільність проведення лісозахисних заходів; - вміти використовувати результати лісопатологічного моніторингу для прийняття рішень щодо попередження та локалізації осередків шкідливих організмів.
Пререквізити / рекомендований рівень підготовки	
Мінімальна та максимальна чисельність групи	