

ОПИС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	ОПТИМІЗАЦІЯ СИСТЕМИ ЗАХИСНИХ ЛІСОВИХ НАСАДЖЕНЬ В АГРОЛАНДШАФТАХ
Факультет	Біоресурсів і природокористування
Кафедра	Лісового господарства
ПІБ НПП або ПП, науковий ступінь, вчене звання (за наявності)	Остапчук Олександр Степанович, к.с.-г.н., доцент
Рівень (рівні) вищої освіти	другий (магістерський)
Загальний обсяг освітнього компонента	3 кредитів ЄКТС/90 годин
Семестр вивчення освітнього компонента	3
Форма підсумкового контролю	залік
Мова викладання	українська
Розподіл обсягу за формами здобуття освіти	денна форма: лекцій – 12 год, практичних – 12 год., самостійна робота – 66 год.
	заочна форма: лекцій – 4 год, практичних – 6 год., самостійна робота – 80 год.
	дистанційна форма: лекцій – 6 год, практичних – 6 год., самостійна робота – 72 год.
Коротка анотація та мета	<u>Анотація.</u> Класифікація природно-територіальних комплексів (ландшафтів) та їх дослідження. Дослідження природно-територіальних комплексів. Сучасний стан проблеми оптимізації систем захисних лісових насаджень в агроландшафтах України. Теоретико-методологічні основи ландшафтно-екологічної оптимізації систем захисних лісових насаджень в агроландшафтах. Лісомеліоративне районування України як ландшафтно-екологічна основа оптимізації систем захисних лісових насаджень. Оптимізація категорій і систем захисних лісових насаджень в агроландшафтах. Екологічна і економічна ефективність оптимізованих систем захисних лісових насаджень у лісомеліоративних районах України <u>Мета.</u> Формування у здобувачів вищої освіти системи теоретичних знань і практичних

	навичок щодо оптимізації системи захисних лісових насаджень в агроландшафтах, вивчення принципів їх просторової організації, підбору порід та конструкцій насаджень, оцінювання їх впливу на ґрунтово-кліматичні умови і сільськогосподарське виробництво, а також застосування сучасних науково обґрунтованих підходів до підвищення екологічної стійкості агроландшафтів і раціонального використання земельних ресурсів.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	<u>Компетентності:</u> - здатність оцінювати регіональні особливості природно-кліматичних умов для організації ефективного лісового господарства та виконання лісами захисних функцій. - здатність забезпечувати сталий розвиток лісового господарства. - здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі лісового господарства у широких або мультидисциплінарних контекстах. <u>Результати навчання:</u> - спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері лісового господарства та є основою для оригінального мислення, забезпечення сталого розвитку та проведення досліджень. - приймати ефективні рішення з питань лісового господарства, у тому числі у складних і непередбачуваних умовах; прогнозувати його розвиток; визначати фактори, що впливають на досягнення поставлених цілей; аналізувати і порівнювати альтернативи; оцінювати ризики та імовірні наслідки рішень - розробляти та реалізовувати наукові та прикладні проекти у сфері лісового господарства з урахуванням доступних ресурсів та ризиків, а також економічних, правових та екологічних аспектів.
Пререквізити / рекомендований рівень підготовки	Для успішного опанування освітнього компонента здобувачі вищої освіти повинні мати базові знання, уміння та навички, сформовані під час вивчення таких дисциплін:

	• лісознавство; • лісівництво; • агролісомеліорація; • ґрунтознавство; • екологія; • дендрологія; • географія ґрунтів і клімату; • лісова таксація; • економіка лісового та сільського господарства. Студенти повинні: • розуміти принципи формування агроландшафтів та їх екологічної стійкості; • знати роль захисних лісових насаджень у сільськогосподарському виробництві; • володіти базовими знаннями щодо ґрунтово-кліматичних факторів у сільському господарстві; • вміти аналізувати вплив лісосмуг на мікроклімат, ерозійні процеси та врожайність культур; • орієнтуватися в питаннях проектування захисних лісових насаджень; • розуміти основи сталого землекористування та агроекології.
Мінімальна та максимальна чисельність групи	