

Дисципліна	Екологічна статистика
Рівень ВО	«Бакалавр»
Курс	3
Обсяг	5 кредити
Мова викладання	українська
Кафедра	Екології, карантину і захисту рослин
Вимоги до початку вивчення	Вища математика, Основи наукової діяльності, Моделювання і прогнозування стану довкілля
Що буде вивчатися	Основні методи, що використовуються для вимірювання параметрів середовища й оцінки його екологічного стану, варіації параметрів, динаміки, тенденції і закономірностей розвитку екологічних процесів, для управління екологічним механізмом функціонування екосистем.
Чому це цікаво/треба вивчати	Екологічна статистика є невід'ємною складовою системи управлінських рішень в охороні навколишнього середовища від невеликого локального екологічного об'єкту до глобального масштабу оцінки екологічного стану всієї біосфери. У процесі вивчення цієї дисципліни студенти ознайомлюються із статистичними методами і моделями, які широко використовуються для діагностики стану довкілля, при вивченні причинно-наслідкового механізму формування варіації та динаміки екологічних явищ і процесів, у моніторингу навколишнього природного середовища, при прогнозуванні стану екологічних процесів і ситуацій та прийнятті оптимальних управлінських рішень.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	суті екологічного стану навколишнього середовища та якості його структурних елементів; - джерел інформації про стан середовища і статистичної звітності; - екологічних факторів, основних характеристик і системи екологічних показників; - методів польових екологічних досліджень; - методів математичної статистики оцінки екологічних параметрів; статистичних методів комплексної оцінки стану середовища;
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здатність до використання сучасних інформаційних ресурсів для екологічних досліджень. Здатність проводити екологічний моніторинг та оцінювати поточний стан навколишнього середовища.
Інформаційне забезпечення	Курс лекцій, методичні вказівки для проведення ЛПЗ, презентації.
Форма проведення занять	Очна Заочна (дистанційна)
Семестровий контроль	екзамен

