

Назва дисципліни	Прогнозування природокористування
Назва дисципліни (англ.)	Nature forecasting
Кафедра	Екології та біотехнології
Рівень освіти, семестр	Другий (магістерський) рівень вищої освіти ІІІ семестр
Анотація дисципліни (до 200 слів)	<i>Мета</i> вивчення освітнього компоненту – формування у здобувачів умінь та компетентностей для прогнозування рівнів екологічної безпеки об’єктів довкілля, їх стану на основі побудови різних видів і типів моделей та проведення досліджень у професійній діяльності. <i>Завдання:</i> володіння сучасними методами математичного прогнозування стану довкілля, використання математичних знань для обробки даних спостережень за станом довкілля та прогнозування явищ і процесів, що відбуваються в ньому, використання знань з прогнозування процесів в навколишньому природному середовищі.
Особливості курсу (унікальність курсу)	Освітній компонент сприяє професійному розвитку здобувачів та спрямований на формування у нього компетентностей застосовувати методи математичного прогнозування в області екології та охорони навколишнього середовища, оцінювати параметри математичних моделей і прогнозувати стан довкілля в різних екологічних ситуаціях; на основі знань про потужність джерела забруднення та його характеристики оцінювати рівень забруднення основних видів продукції сільськогосподарського виробництва; застосовувати на практиці методи кількісного аналізу екологічної обстановки.
Теми занять	Тема 1. Загальні принципи прогнозування природокористування. Тема 2. Статистичні методи прогнозування стану довкілля. Тема 3: Прогнозування стану водних екосистем, атмосферного повітря та ґрунтів. Тема 4. Прогнозування стану глобальних біосферних процесів Тема 5. Прогнозні моделі стану довкілля. Тема 6. Прогнозування змін клімату. Тема 7. Прогнозування популяційної динаміки та біологічних процесів.
Передумови для вивчення дисципліни	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
Кредити ЄКТС	3
Форма контролю	Залік
Лекційних годин (денна/заочна)	14/4
Практичних годин (денна/заочна)	16/6
Інформація про викладача	Масленніков Дмитро Ігорович Науковий ступінь – кандидат фізико-математичних наук. Вчене звання – доцент.