

АНОТАЦІЯ ВИБІРКОВОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва дисципліни	Теорія ймовірності та математична статистика
Назва дисципліни (англ.)	Probability theory and mathematical statistics
Кафедра	Кафедра фізики та вищої математики
Рівень освіти, семестр	Бакалавр, весняний
Анотація дисципліни (до 200 слів)	Мета вивчення дисципліни – засвоєння студентами базових знань з теорії ймовірності та математичної статистики: вироблення вміння розв’язувати прикладні задачі у професійній діяльності та навичок математичного (статистичного) дослідження; розвинення у студентів мислення; формування навичок використання повного об’єму інформації та комунікативних засобів у професійній діяльності. Завдання: засвоєння теоретичних засад теорії ймовірностей та математичної статистики як системи, що описує вплив випадкових факторів різноманітні природні явища та процеси; опанування методів числової оцінки випадкових значень, складання законів розподілу випадкових величин для подальшого прогнозування на їх підставі поведінки та розвитку природничих процесів; набуття практичних навичок з оцінки параметрів розподілу та прийняття рішень на підставі статистичної перевірки гіпотез.
Особливості курсу (унікальність курсу)	Приділяється увага статистичному аналізу сучасних екологічних досліджень, які будуть використовуватися в подальшому при вивченні професійно-орієнтованих дисциплін.
Теми занять	Тема 1. Випадкові події. Тема 2. Випадкові величини Тема 3. Вибірковий метод математичної статистики. Обробка результатів спостережень Тема 4. Статистичні оцінки параметрів розподілу Тема 5. Регресійний та кореляційний аналізи Тема 6. Статистична перевірка гіпотез
Передумови для вивчення дисципліни	Вища математика
Кількість здобувачів мінімальна	15
Кількість здобувачів максимальна	50
Кредити ЄКТС	3
Форма контролю	залік
Лекційних годин (Денна/Заочна)	14 / 4
Практичних годин (Денна/Заочна)	16 / 4
Інформація про викладача	Масленніков Дмитро Ігорович Науковий ступінь – кандидат фізико-математичних наук. Вчене звання – доцент. Публікаційна активність 43 наукові праці, у тому числі 3 статті у періодичних виданнях, яке включено до наукометричної бази SCOPUS, індекс Гірша - 2.