

АНОТАЦІЯ ЗМІСТУ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «БІОМЕТРІЯ»

Дисципліна циклу професійної та практичної підготовки «Біометрія» є складовою нормативної частини галузевого стандарту вищої освіти «Освітньо-професійна програма підготовки бакалавра» за відповідним напрямом підготовки.

Екологічна освіта є фундаментальною основою формування особистості, екологічного образу мислення, мотивів екологічної діяльності. Без знань екологічних закономірностей неможливий перехід сучасного суспільства до стійкого розвитку. Знання про навколишнє середовище, про взаємовідносини людини й природи повинні пронизувати усю систему освіти.

Біометрія, як наука, заснована на сукупності постулатів і методів теорії імовірності і математичної статистики, пристосованих до особливостей біологічних і екологічних об'єктів.

З усіх групових властивостей найбільше теоретичне і практичне значення має середній рівень, що вимірюється середньою величиною ознаки.

Середня декількох величин є результатом дій, виконаних по визначеному правилу над даними величинами, і являє собою або одну з даних величин, що не більше і не менше усіх інших, або якусь нову величину, проміжну між найменшою і найбільшою з даних величин.

Встановлення цього правила веде до визначення типу середньої: арифметичної, геометричної, гармонічної і т. і., та узвичаєному розмежуванню між аналітичними і позиційними середніми.

Найбільш тісно біометрія зв'язана з математичною статистикою.

Розмаїтість об'єктів, що складають групу, це основна властивість усякої сукупності. У малочислених групах важко визначити якусь закономірність у розмаїтості даних. В міру збільшення чисельності досліджуваних груп усе більше виявляються закономірності в розмаїтості, що сховані (непомітні) у мало чисельних групах.

У курсі лекцій «Біометрія» розглядаються статистичні методи обробки розмаїтості даних чи ознак екологічних об'єктів.

Навчальна дисципліна циклу професійної та практичної підготовки «Біометрія» є актуальною для підготовки фахівців у формуванні професійних знань бакалаврів за напрямом 6.040106 Екологія, охорона навколишнього середовища для придбання навичок, необхідних для формування екологічної свідомості, без чого неможливе створення ефективної системи екологічного середовища і здійснення екологізації ринкової економіки. Це має важливе значення для нашої країни, чиє еколого-економічне положення нині викликає серйозну небезпеку.

Мета курсу «Біометрія» - формування у студентів навичок та вмінь аналізувати екологічні об'єкти за допомогою математичних методів, усвідомлення місця і ролі біометрії у екологізації людського світогляду, оволодіння поняттєвим апаратом біометричної науки, оволодіння знаннями

біометричних розрахунків, без яких неможливе формування у студентів знань, умінь та навичок.