

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «МАТЕМАТИЧНА СТАТИСТИКА»

Предметом вивчення навчальної дисципліни є основні засади, процедури і методи вивчення випадкових величин (або випадкових подій, процесів) за результатами спостережень у напрямку професійного спрямування.

Метою викладання навчальної дисципліни є сформувати знання теоретичних основ математико-статистичної обробки даних, розуміння сутності статистичного методу дослідження, уміння обирати відповідні методи обробки експериментального матеріалу і коректно їх використовувати; ознайомити з можливостями використання комп'ютерної техніки під час статистичної обробки, практикою інтерпретації результатів статистичного аналізу та прийняття на їх основі рішень в умовах невизначеності.

Завданнями вивчення навчальної дисципліни є ознайомлення з науковими основами збирання і упорядкування статистичних даних; методами статистичної оцінки числових характеристик випадкових величин та їх розподілів; статистичною перевіркою узгодження емпіричних оцінок із дослідними даними; методами дослідження статистичних зв'язків і залежностей між випадковими величинами, аналізу і прогнозування тенденцій; статистичними методами класифікації.

Інформаційний обсяг навчальної дисципліни:

Тема 1. Випадкові величини та їх розподіли.

Тема 2. Вибірка та її розподіл.

Тема 3. Перевірка статистичних гіпотез.

Тема 4. Дисперсійний аналіз.

Тема 5. Кореляційний аналіз.

Тема 6. Регресійний аналіз.

Тема 7. Методи класифікації.

Тема 8. Комп'ютерні засоби опрацювання і аналізу дослідних даних.