

Методи прогнозування та обробки інформації

Заплановані результати навчання:

Мета навчальної дисципліни: сформувати у здобувачів вищої освіти знання теоретичних основ статистичної обробки даних, розуміння сутності статистичного методу дослідження, вміння 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.

Основні завдання навчальної дисципліни: методичне – ознайомити здобувачів вищої освіти з науковими основами збирання й упорядкування економічної інформації; 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, методами аналізу та прогнозування тенденцій; пізнавальне – формування у здобувачів вищої освіти навичок та знань з теорії математичної статистики, статистичних методів обробки експериментальних даних; практичне – формування у здобувачів навичок практичного застосування статистичних методів дослідження для обробки економічної інформації та аналізу даних, пов'язаних із задачами економіки, для вирішення завдань теоретичного, експериментального і прикладного характеру під час вирішення задач у галузі соціальних та поведінкових наук.

Компетентності:
<i>загальні:</i>
Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
<i>фахові:</i>
Здатність збирати, аналізувати та обробляти статистичні дані, науково-аналітичні матеріали, які необхідні для розв'язання комплексних економічних проблем, робити на їх основі обґрунтовані висновки.
Здатність використовувати сучасні інформаційні технології, методи та прийоми дослідження економічних та соціальних процесів, адекватні встановленим потребам дослідження.
Здатність до розробки сценаріїв і стратегій розвитку соціально-економічних систем.
Програмні результати навчання:
Застосовувати сучасні інформаційні технології та спеціалізоване програмне забезпечення у соціально-економічних дослідженнях та в управлінні соціально-економічними системами.

Програма навчальної дисципліни

Тема 1. Методи збирання та упорядкування інформації.

Тема 2. Методи статистичної обробки даних.

Тема 3. Методи аналізу даних.

Тема 4. Методи прогнозування.

Трудомісткість:

Загальна кількість годин 120 год.

Кількість кредитів 4,0

Форма семестрового контролю – залік.