



ДНІПРОВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

« СТАТИСТИКА »

Спеціальність	073 «Менеджмент»
Галузь знань	07 «Управління та адміністрування»
Освітньо-професійна програма	Логістика
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр

1. Загальна інформація про навчальну дисципліну	
Статус дисципліни	Вибіркова дисципліна професійної підготовки
Курс початку вивчення дисципліни	ІІІ
Семестр вивчення навчальної дисципліни	05
Обсяг навчальної дисципліни	Обсяг навчальної дисципліни становить 3,0 кредитів ЄКТС, 90 годин, з яких 48 години становить контактна робота з викладачем, 42 години становить самостійна робота
Мова викладання	Українська
Підсумковий контроль	Залік
Розробник	Олефір Інна Вікторівна - викладач економічних спецдисциплін, вища кваліфікаційна категорія Контактна інформація: innaolefirdpk@gmail.com
2. Опис дисципліни	

Метою вивчення навчальної дисципліни «Статистика» є формування у студентів сучасного системного мислення та комплексу спеціальних знань в галузі загальних законів для всіх масових суспільних явищ у конкретних умовах простору і часу.

Як результат вивчення навчальної дисципліни здобувач освіти повинен

знати організаційні питання статистичного спостереження, форми і види спостереження, які види спостереження використовуються на практиці, суть зведення статистичних даних, відмінність між класифікацією та групуванням, функції статистичних таблиць, визначення поняття «макет статистичної таблиці», правила будовання статистичних таблиць, суть статистичного показника та його роль у статистичному аналізі. Відмінність між натуральними та умовно натуральними вимірниками абсолютних величин. Функції відносних величин. Відмінність між процентом і процентним пунктом. Як виявляється закономірність розподілу. Особливості частотних характеристик розподілу. Характеристики варіації.

Суть вибіркового спостереження, що означає репрезентативність вибірки. Принцип випадковості добору. Відмінності випадкової похибки репрезентативності від систематичної. Які функції в аналізі взаємозв'язків виконує рівняння регресії. Що характеризує коефіцієнт регресії. Відмінності коефіцієнта регресії від коефіцієнта еластичності. Елементи динамічного ряду, відмінності між моментним і інтервальним динамічним рядом. Чим різняться базисні та ланцюгові характеристики динаміки. Функції індексів в статистичному аналізі. Чим відрізняється зведений індекс від індивідуального. На чому ґрунтується побудова зведених індексів. Які відмінності між вагами та сумірниками.

вміти: - розраховувати абсолютні, відносні та середні показники, кумулятивну частоту, моду, медіану, варіацію. Скласти ряд розподілу. Визначати розмір похибки вибірки. Розраховувати кореляційне відношення, коефіцієнт детермінації, індекс кореляції, абсолютний приріст, темп зростання, темп приросту, коефіцієнт випередження, коефіцієнт еластичності. Визначати зведений індекс фізичного обсягу виробництва, індекс цін.

3. Зміст навчальної дисципліни

Тема 1 Предмет і метод статистики.

Поняття значення «статистика». Кількісний бік суспільних явищ. Статистичні закономірності та статистичні сукупності. Поняття «ознаки». Масове статистичне спостереження. Статистичний ряд. Статистичні таблиці та графіки.

Тема 2 Статистичне спостереження.

Статистичне спостереження як метод інформаційного забезпечення. Програмно-методологічні питання статистичного спостереження. Організаційні питання статистичного спостереження. Форми, види та способи спостереження.

Тема 3 Статистичне спостереження.

Статистичне спостереження як метод інформаційного забезпечення. Програмно-методологічні питання статистичного спостереження. Організаційні питання статистичного спостереження. Форми, види та способи спостереження.

Тема 4. Статистичні показники.

Суть і види статистичних показників. Абсолютні показники. Відносні величини динаміки. Відносні величини просторових порівнянь. Відносні величини порівняння зі стандартом. Відносні величини структури. Відносні величини координації. Відносні величини інтенсивності. Середня арифметична. Середня гармонічна. Середня геометрична. Система статистичних показників.

Тема 5. Ряди розподілу. Аналіз варіації та форми розподілу.

Ряд розподілу. Кумулятивна частота. Характеристики центра розподілу. Мода. Медіана. Характеристики варіації. Характеристики форми розподілу. Загальна дисперсія. Групова дисперсія. Міжгрупова дисперсія.

Тема 6. Вибірковий метод. Статистична перевірка гіпотез.

Суть вибіркового спостереження. Вибіркові оцінки середньої та частки. Стандартна похибка вибірки, гранична похибка вибірки. Формування вибірки. Простий випадковий добір. Механічний добір. Метод квот. Серійна вибірка. Визначення обсягу вибірки. Статистична перевірка гіпотез

Тема 7. Методи аналізу взаємозв'язків.

Види взаємозв'язків. Регресійний аналіз. Лінія регресії. Теоретичний рівень результативної ознаки. Ефект впливу. Оцінка щільності та перевірка істотності кореляційного зв'язку. Індекс кореляції, коефіцієнт кореляції, кореляційне відношення. Рангова кореляція. Оцінка узгодженості варіації атрибутивних ознак.

Тема 8. Ряди динаміки.

Сутність і складові елементи динамічного ряду. Базисні та ланцюгові характеристики динаміки. Абсолютний приріст, темп зростання, темп приросту, абсолютне значення 1% приросту. Коефіцієнт прискорення, коефіцієнт випередження. Середня абсолютна та відносна швидкість розвитку. Характеристика основної тенденції розвитку. Оцінка коливань та сталості динаміки.

Тема 9. Індекси.

Сутність і функції індексів. Методологічні основи побудови зведених індексів. Агрегатний індекс. Середньозважені індекси. Взаємозв'язки індексів. Індекси середніх величин. Територіальні індекси

4. Рекомендована література та інтернет-ресурси

Базова :

1. Теорія статистики підручник / А. Т. Мармоза – 2-ге вид. перероб. та доп. – К.: «Центр учбової літератури», 2013. – 592 с. ISBN 978-617-673-163-4. 593 с.
2. Статистика : підручник / В. О. Костюк, І. В. Мількін, О. І. Славута ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2023. – 204 с
3. Опря А. Т. Статистика (модульний варіант з програмованою формою контролю знань). Навч. посіб. – К.: Центр учбової літератури, 2012. – 448 с.
4. Статистика для економістів: навчальний посібник./ Городянська Л.В., Сизов А.І.; Київ. нац. ун-т ім. Т.Шевченка, військовий ін-т, каф. фінансового забезпечення військ. – К.: [Київ. нац. ун-т ім. Т.Шевченка], 2019. – 350 с.
5. Гончарук А.Г. Основи статистики: Навч. посібник. - К.: ТОВ„Центр учбової літератури", 2004.-148 с.
6. Лугінін О.Є., Білоусова С.В. Статистика: Підручник. К.: Центр навч. літератури, 2005. – 580с.
7. А.Т.Опря. Статистика (з програмованою формою контрольних знань)Математична статистика. Теорія статистики.Навчальний посібник,- Київ: Центр навчальної літератури,2005-472с.
8. Мармоза А.Т. Практикум з теорії статистики: Навч. посіб. - К.: Ніка-Центр, 2003. -344с.
9. Овчарук Р.Ю. Теорія статистики: Навч. посібник. - К.: Вікар,2003.-204 с.
10. Трінько Р. Теорія статистики: Навч. посіб. -Львів: Українські технології, 2003.
11. Уманець Т.В. Загальна теорія стастистики: Навч. посіб.-К.: Знання, 2006.-239 с.- (Вища освіта ХХІ століття).

Допоміжна

1. . Єріна А.М. Статистичне моделювання та прогнозування: Навч. посіб. - К.: КНЕУ, 2001.
2. Статистика: Навч.-метод. посібник для самост. вивч. дисц. / А.М.Єріна, Р.М.Моторін, А.В.

Головач та ін. - К.: КНЕУ, 2002.-448с.

3. Фінансова статистика: Навч. посібник /За кер. та наук. ред. В.Б.Захожая. - К.: МАУП, 2002.
4. Щурик М.В., Луцький І.М. Статистика: навч. посібник, Івано-Франківськ, 2004.
5. Щурик М.В. Статистика: Навч. пос. – Львів: «Магнолія-2006», 2009. – 545с