

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ

Найменування центрального органу управління освітою, власника

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Заст. директора

 Алла АДАМЕНКО

« 02 » 09 2022р.

СТАТИСТИКА

Назва навчальної дисципліни

ПРОГРАМА
навчальної дисципліни

підготовки фахового молодшого бакалавра

Назва освітньо-професійного ступеня

спеціальності 051 Економіка

Шифр і назва спеціальності

2022 рік

РОЗРОБЛЕНО ТА ВНЕСЕНО: Київським авіаційним фаховим коледжем

Повне найменування вищого навчального закладу

Розробник:

Підпис

Лар. викладач - Ларюкова Т.С
вищої категорії

Схвалено на засіданні циклової комісії
математичної та природничо-наукової підготовки

Назва циклової комісії

Протокол № 1, від «02» 09 2022р.

Голова циклової комісії

Підпис

Прізвище та ініціали

Лар. *Т. Ларюкова*

ВСТУП

Програма вивчення навчальної дисципліни «Статистика» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки фахового молодшого бакалавра спеціальності «Економіка»

Предметом вивчення навчальної дисципліни є: масові явища і процеси в економіці, закономірності їх формування та розвитку.

Міждисциплінарні зв'язки: вивченню дисципліни «Статистика» передують дисципліни «Вступ в спеціальність», а також пов'язується з подальшим вивченням дисциплін: «Економічна теорія», «Економічний аналіз», «Фінанси підприємства» та «Бухгалтерський облік».

Програма навчальної дисципліни складається з таких тем:

1. Предмет і методологічна база статистики.
2. Статистичне спостереження.
3. Зведення і групування статистичних даних.
4. Абсолютні і відносні величини.
5. Середні величини.
6. Ряди динаміки.
7. Індекси.
8. Статистика продукції.
9. Статистика чисельності і продуктивності персоналу.
10. Статистика ефективності виробництва.

1. Мета та завдання навчальної дисципліни

1.1. Метою викладання навчальної дисципліни «Статистика» є надання знань про методи збору, оброблення та аналізу інформації стосовно соціально-економічних явищ і процесів.

1.2. Основними завданнями вивчення дисципліни «Статистика» є вивчення організації статистичних спостережень, методик розрахунків показників статистичного аналізу соціально-економічних явищ і процесів.

1.3. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні:
знати:

- аналітичні можливості статистичних методів збору і обробки даних про масові суспільно-економічні явища і процеси;
- економічну суть узагальнюючих характеристик, які використовуються в аналітичній роботі;
- доцільність застосування того чи іншого статистичного методу при аналізі конкретних явищ і процесів;

вміти:

- здійснювати статистичну обробку зібраних даних;

- проаналізувати одержані результати та зробити науково обґрунтовані висновки.
-

На вивчення навчальної дисципліни відводиться **54** години за навчальним планом.

2. Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

Тема 1. Предмет і методологічна база статистики

Коротка історична довідка про виникнення статистики як науки. Предмет статистики. Основні поняття та категорії статистичної науки: статистична сукупність, одиниця сукупності, статистичні ознаки, їх класифікація і шкали вимірювання, варіація ознак.

Тема 2. Статистичне спостереження

Етапи статистичного дослідження: масове спостереження, зведення і групування статистичних матеріалів, розробка та аналіз узагальнюючих статистичних характеристик.

Організаційні форми статистичного спостереження: звітність та спеціально організоване спостереження. План статистичного спостереження. Мета і завдання спостереження, об'єкт і одиниця спостереження, програма спостереження. Організаційні питання статистичного спостереження.

Основні проблеми і завдання статистики на сучасному етапі розвитку суспільства. Сучасна організація статистики в Україні. Основні принципи організації державної статистики.

Тема 3. Зведення і групування статистичних даних

Зведення — другий етап статистичного дослідження. Основні елементи зведення, його види, організація і техніка.

Поняття статистичного групування та його роль у статистичному дослідженні. Основні принципи і правила побудови статистичних групувань: вибір групувальних ознак, визначення числа груп, вибір інтервалів групування.

Комбінаційне групування і його роль у статистичному дослідженні. Вторинне групування і методи його побудови.

Поняття ряду розподілу, його елементи. Види рядів розподілу.

Тема 4. Абсолютні і відносні величини

Роль статистичних показників в управлінні економікою, загальні принципи їх побудови. Абсолютні величини.

Відносні величини. Призначення різних видів відносних величин.

Тема 5. Середні величини

Види і форми середніх величин. Основні правила їх застосування в соціально-економічних дослідженнях.

Середня арифметична: проста і зважена. Обчислення середньої арифметичної в рядах розподілу. Середня гармонійна: проста і зважена. Вибір

виду і форми середньої залежно від характеру вихідних даних. Структурні середні: мода і медіана. Визначення моди і медіани в дискретних та інтервальних рядах розподілу та їх використання у статистичному аналізі.

Необхідність вивчення варіації статистичних ознак. Статистичні характеристики варіації кількісних ознак: розмах варіації, середнє лінійне відхилення, дисперсія, середнє квадратичне відхилення, їх взаємозв'язок. Коефіцієнти варіації та їх значення для характеристики однорідності розподілу.

Тема 6. Ряди динаміки

Поняття про ряди динаміки, їх складові елементи та правила побудови. Види рядів динаміки та їх особливості.

Абсолютні та відносні характеристики рядів динаміки. Методи обчислення середніх характеристик у рядах динаміки.

Основні складові компоненти рівня рядів динаміки. Вивчення в рядах динаміки основної тенденції розвитку за допомогою середніх величин. Способи вибору виду рівняння тренду. Економічна суть параметрів рівняння тренду. Прогнозування на основі рядів динаміки.

Тема 7. Індекси

Загальне поняття про індекси. Значення і місце індексів у соціально-економічних дослідженнях. Види індексів. Індивідуальні індекси, їх взаємозв'язок. Загальні індекси, індексовані величини. Форми індексів. Агрегатна форма як основна форма загальних індексів. Системи спів залежних індексів Розкладання загального абсолютного приросту за факторами.

Середньозважені індекси. Індекси середніх величин, їх взаємозв'язок.

Графічне зображення:

Статистичні таблиці як метод наочного викладення статистичних даних. Елементи статистичної таблиці. Види статистичних таблиць і правила їх побудови.

Роль і значення графічного методу зображення статистичних даних. Елементи статистичного графіка, класифікація статистичних графіків.

Графіки рядів розподілу: полігон, гістограма, кумулята розподілу. Графічне визначення моди і медіани.

Тема 8. Статистика продукції

Статистика продукції промисловості. Система натуральних і вартісних показників продукції сільського господарства. Статистика продукції будівництва. Статистика основних фондів і устаткування.

Статистика товарообігу у галузі закупівель. Статистика вантажообороту. Статистика національного доходу. Валовий національний продукт. Статистика товарообороту внутрішньої торгівлі. Статистика ринку. Сукупний суспільний продукт. Статистика продуктообороту в галузі матеріально-технічного забезпечення. Статистика споживання населення матеріальних благ і послуг.

Тема 9. Статистика чисельності і продуктивності персоналу

Статистика робочої сили і робочого часу. Статистика продуктивності праці. Статистика оплати праці. Статистика населення і трудових ресурсів.

Статистика витрат

Поняття «ресурси» та «поточні витрати». Види поточних витрат. Шляхи економії необоротних засобів, оборотних засобів, ресурсів праці. Шляхи економії поточних витрат необоротних засобів, оборотних засобів, витрат праці. Індекси собівартості продукції промислових підприємств.

Тема 10. Статистика ефективності виробництва

Ефективність є основною характеристикою функціонування народного господарства. Поняття «ефект». Показники ефективності суспільного виробництва (ресурсів, поточних витрат). Індекс середньої ефективності. Вплив окремих факторів на динаміку рівня ефективності.

3. Рекомендована література:

1. Статистика. Підручник./ За ред. С. С. Герасименка. — Київ, 2000.
 2. Вашків П. Г., Пастер П.І., Сторожук В. П., Ткач С.І. Теорія статистики. — К.: Либідь, 2001.
 3. Єріна А.М., Пальян З. О. Теорія статистики. Практикум. — К.: Знання, 1997.
 4. Головач А.В. Збірник задач з статистики. — К.: Вища школа, 1997.
 5. Герчук Л.П. Графические методы по статистике. — М.: Статистика, 1972.
 6. Єжов Л.И. Статистика промышленности. — М.: Финансы и статистика, 1988.
- Аллен Р. Экономические индексы. — М.: Статистика, 1980.

4. Форма підсумкового контролю успішності навчання:
диференційований залік

5. Засоби діагностики успішності навчання: Комплексний державний екзамен.