Для роботи над практичним завданням на практичному занятті студенти готують відповіді на теоретичні питання до курсу. Під час занять створюються умови для перевірки та виявлення інтелектуального рівня студентів, роботи з технічними засобами та онлайновими програмами для редагування контенту різних сайтів. Для ґрунтовного засвоєння джерел необхідно вдумливо конспектувати, вдаючись до різних форм запису: витягів, тез, цитат тощо. Доцільно підготувати власні спостереження та висновки, обґрунтувавши їх теоретичними положеннями та рекомендаціями.

Лабораторні заняття не лише базуються на матеріалі, який міститься в електронному курсі, але й підсумовують результати самостійної роботи з рекомендованою літературою.

При підготовці до відповіді звертати увагу на запропоновані завдання практичного плану, оскільки за це студент може отримати додаткові бали. Виконані завдання надсилати викладачеві на перевірку через систему Мудл.

Тема 1. Методологічні засади статистики.

Предмет статистики. Особливості статистики як самостійної суспільної науки. Статистична сукупність. Статистичні ознаки та їх класифікація. Статистичні закономірності та форми їх прояву. Показники статистики. Статистична методологія. Сутність статистичної методології. Етапи статистичного дослідження та методи. Основні завдання статистики та її організація. Визначення понять, статистична інформація. Завдання статистики.

**Завдання**: надати приклади статистичної інформації та проілюструвати класифікацію статистичних ознак.

Тема 2. Статистичне спостереження.

Поняття про статистичне спостереження. Інформація як продукт збирання та обробки даних. Поняття статистичного спостереження. Вимоги, до статистичної інформації: вірогідність, повнота, своєчасність, порівнянність та доступність даних. Форми, види і способи спостереження. Форми спостереження: звітність, спеціально організовані спостереження, реєстри. Види спостереження: суцільне, несуцільне: вибіркове, основного масиву, монографічне, анкетне, моніторинг; поточне, періодичне, одноразове. Способи спостереження.

**Завдання**: проаналізувати надану статистичну інформацію щодо вимог, що висуваються до даного типу інформації.

Тема 3. Методи зведення, групування і зображення статистичних даних.

Суть статистичного зведення. Статистичне зведення. Поділ зведення за організацією робіт: децентралізоване, централізоване. Основні завдання та види групування. Функції статистичного групування. Завдання групування. Види групування. Принципи формування груп. Групувальна ознака: атрибутивна, кількісна, дискретна, неперервна. Інтервали групування: рівні, нерівні, закриті, відкриті. Методологічні принципи побудови групувань.. Прості та комбінаційні групування. Гістограма та полігон. Вторинне групування. Необхідність вторинного групування. Методи перегрупування.

**Завдання**: опрацювати наданий інформаційний блок групуванням з наданням алгоритму та особливостей процесу групування та доцільністю обраного виду групування.

Тема 4. Узагальнюючі статистичні показники.

Суть та види статистичних показників. Модель показника та його статистична структура. Вірогідність статистичної інформації та її складові - адекватність і точність. Розподіл статистичних показників за способом обчислення та за ознакою часу. Поняття адитивності. Абсолютні величини, їх суть, одиниці вимірювання. Натуральні та вартісні вимірники статистичних величин. Умовно-натуральні вимірники та методика їх розрахунку. Відносні величини, їх види і суть. Відносна статистична величина як характеристика міри кількісного співвідношення різнойменних чи різнойменних показників. Види відносних величин: динаміки, відносні величини планового завдання (прогнозування), відносні величини виконання плану, структури, координації, порівняння зі стандартом, просторових порівнянь, інтенсивності та одиниці їх виміру. Середня величина, її суть і логічна формула. Поняття і значення середніх величин. Основні правила їх застосування в соціально- економічних дослідженнях. Види і форми середніх величин. Види середніх величин. Основні методологічні принципи розрахунку середніх величин.

**Завдання**: проаналізувати вірогідність статистичної інформації та її складових

Тема 5. Статистичні методи вимірювання взаємозв’язків.

Види взаємозв’язків. Поняття про функціональну залежність між окремими явищами. Кореляційний зв'язок як окремий вид залежності. Прямі та обернені, прямолінійні та криволінійні зв’язки.

**Завдання**: надати приклади різним видам зв’язків в статистичному блоці інформаційного потоку обраного ресурсу

Тема 6. Аналіз інтенсивності та тенденцій розвитку.

Характеристика основної тенденції розвитку. Способи обробки рядів з метою виявлення основної тенденції розвитку. Характеристика основної тенденції розвитку. Вивчення сезонних коливань.

**Завдання**: обрати тему для аналізу, виявити характерстики оновних тенденцій розвитку

Тема 7. Індексний метод аналізу.

Суть і види індексів. Загальні поняття про індекси. Значення і місце індексів у дослідженнях. Види індексів (динамічні, територіальні та міжгрупові; індекси абсолютних та середніх величин; індивідуальні та зведені індекси). Агрегатні індекси, взаємозв'язок індексів.

**Завдання**: проілюструвати індекси різних видів

Тема 8. Вибірковий метод.

Суть вибіркового спостереження. Суть і переваги вибіркового спостереження. Генеральна сукупність. Вибіркова сукупність. Помилки репрезентативності: випадкові, систематичні. Обчислення помилок вибірки. Способи відбору: повторний, безповторний

**Завдання**: опрацювати вибірку та знайти помилки у вибірках колег по групі