Набор представляет собой сезонные временные ряды с месячными данными по числу сотрудников в индустрии гостеприимства штата Калифорния. Данные отражают количество работников (в тысячах человек) по месяцам.

**Задачи:**

1. Предварительный анализ и визуализация данных
   * Загрузить данные и построить графики временных рядов занятости
   * Определить признаки сезонности, тренда и возможные аномалии
2. Проверка стационарности
   * Выполнить тесты для проверки стационарности ряда
   * При необходимости выполнить преобразования
3. Построение модели прогнозирования
   * Построить и обучить модель прогнозирования временных рядов
   * Сделать прогноз на несколько периодов
   * Оценить точность прогноза с помощью метрик MAE, RMSE.
4. Анализ и интерпретация результатов
   * Визуализировать полученный прогноз вместе с исходным рядом
   * Интерпретировать выявленные сезонные и трендовые компоненты
   * Обсудить влияние сезонности на прогноз