import pandas as pd  
import matplotlib.pyplot as plt  
  
# Загрузка сигнала  
data = pd.read\_csv("signal.csv", header=None)  
data.columns = ['Time', 'Amplitude']  
  
# Настройка стиля графика  
plt.figure(figsize=(12, 6), facecolor='white') # Увеличен размер и белый фон  
plt.plot(data['Time'], data['Amplitude'], label='Signal', color='blue')  
  
# Заголовки и сетка  
plt.title("Гармонический сигнал", fontsize=16)  
plt.xlabel("Время (с)", fontsize=16)  
plt.ylabel("Амплитуда", fontsize=16)  
plt.grid(True, linestyle='--', alpha=0.7)  
plt.legend()  
plt.tight\_layout()  
  
# Сохранение в PNG для вставки в Word  
plt.savefig("harmonic\_signal.png", dpi=300)  
  
# Показать  
plt.show()