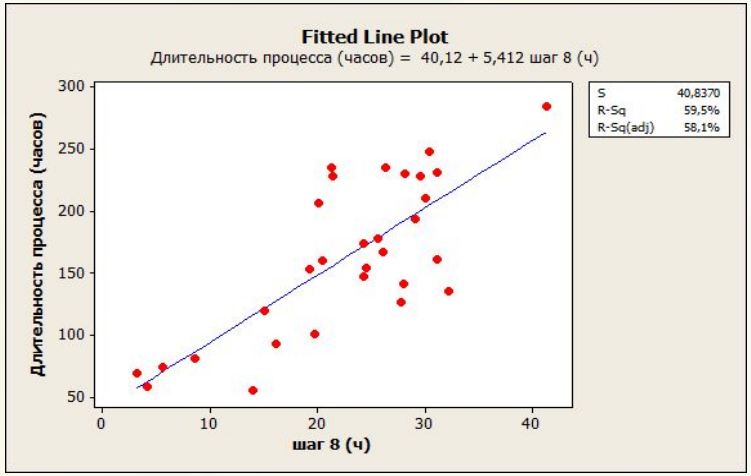
Анализ данных процесса – Выбор и проведение теста гипотез, Y и X непрерывные



Regression Analysis: Длительность процесса (часов) versus шаг 8 (ч)

The regression equation is
Длительность процесса (часов) = 40,12 + 5,412 шаг 8 (ч)
S = 40,8370 R-Sq = 59,5% R-Sq(adj) = 58,1%

Analysis of Variance

Source	DF	SS	MS	F	P
Regression	1	68703	68703,4	41,20	0,000
Error	28	46694	1667,7		
Total	29	115398			

Fitted Line: Длительность процесса (часов) versus шаг 8 (ч)

Результаты анализа включают в себя:

- График: **Scatterplot или Fitted Line Plot** с доверительным интервалом (в случае использования модели для предсказания отдельных значений и с интервалом предсказания)
- Гипотезы H0 и H1
- Тест: **Регрессия** (получается автоматически через Fitted Line Plot)
- Вывод из теста
- Вывод из R-square (только если H0 отвергнут! Насколько зависимость сильна?)
- Проверка допущений (Остатки нормально распределены вокруг 0? Они имеют схожую дисперсию? Они случайно распределены?)
- В случае наблюдения особых причин при анализе остатков или низкого значения R-square построение более подходящей модели (квадратичная или кубичная)
- Практические выводы для проекта