



ОСНОВЫ СТАТИСТИКИ

✔ Курс соответствует формальным рекомендациям Stepik

[Поступить на курс](#)

1 Введение

1.1 Общая информация о курсе

1.2 Генеральная совокупность и выборка

1.3 Типы переменных. Количественные и номинативные переменные

1.4 Меры центральной тенденции

1.5 Меры изменчивости

1.6 Квартили распределения и график box-plot

1.7 Нормальное распределение

1.8 Центральная предельная теорема

1.9 Доверительные интервалы для среднего

1.10 Идея статистического вывода, р-уровень значимости

2 Сравнение средних

2.1 T-распределение

2.2 Сравнение двух средних; t-критерий Стьюдента

2.3 Проверка распределения на нормальность, QQ-Plot

2.4 Однофакторный дисперсионный анализ

2.5 Множественные сравнения в ANOVA

2.6 Многофакторный ANOVA

3 Корреляция и регрессия

3.1 Понятие корреляции

3.2 Условия применения коэффициента корреляции

3.3 Регрессия с одной независимой переменной

3.4 Гипотеза о значимости взаимосвязи и коэффициент детерм...

3.5 Условия применения линейной регрессии с одним предикто...

3.6 Применение регрессионного анализа и интерпретация резул...

3.7 Задача предсказания значений зависимой переменной

3.8 Регрессионный анализ с несколькими независимыми перем...

3.9 Выбор наилучшей модели

3.10 Классификация: логистическая регрессия и кластерный ан...

3.11 Заключение