

# Кранков Семен

@awpxx | +7-925-001-96-69 | [krankov21@gmail.com](mailto:krankov21@gmail.com) | [github.com/skrankov](https://github.com/skrankov)

## Образование

---

**НИЯУ МИФИ 2023 - 2028**

Институт финансовых технологий и экономической безопасности

*Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере*

## Проекты

---

### **Статистический анализ и моделирование доходов профессорского состава. AAUP**

Стек: Python (Pandas, NumPy, Scipy, Statsmodels, Matplotlib, Seaborn), Google Colab

- рассчитал описательные статистики (среднее, дисперсию, асимметрию, эксцесс), построил частотные таблицы, гистограммы и графики эмпирической функции распределения
- вычислил доверительные интервалы для математических ожиданий, дисперсий, их разностей и отношений
- провел тесты (Z-критерий, F-критерий) для сравнения параметров выборок, а также проверил данные на нормальность и однородность с помощью критериев Харке-Бера, хи-квадрат и критерия знаков
- провел однофакторный дисперсионный анализ (ANOVA)
- рассчитал коэффициенты Пирсона, Спирмена и Кендалла и оценил согласованность данных через коэффициент конкордации
- построил и сравнил три вида моделей (линейную, квадратичную и множественную)

### **Анализ оттока клиентов банка. Churn modelling**

Стек: Python (Pandas, Matplotlib, Seaborn), SQL (PostgreSQL / DuckDB)

- проверил датасет на наличие дубликатов, аномалий, корректность заполнения логических полей
- реализовал функцию для обработки SQL-запросов внутри Python-среды и выполнил агрегацию данных по географическому и гендерному признакам
- провел анализ оттока в зависимости от кредитного рейтинга, количества используемых банковских продуктов и возраста клиентов
- построил графики структуры оттока и тепловые карты взаимосвязей признаков для выявления склонных к уходу категорий клиентов
- рассчитал коэффициенты Пирсона, Спирмена и Кендалла для выявления линейных и нелинейных зависимостей между характеристиками клиентов и фактом прекращения сотрудничества

## Технические навыки

---

Языки программирования: SQL, Python

Инструменты: pgAdmin 4, PyCharm, Google Colab, Tableau

Иностранные языки: английский (B2)