Кейс на вакансию Data scientist

«Моделирование вкладов физических лиц»

**Задача:** построить и описать модель, где целевой переменной (таргетом) являются помесячные изменения объемов рынка вкладов физических лиц РФ в рублях, которая будет объяснима с точки зрения экономической логики. Дополнительно требуется построить прогноз таргета на 1.18 – 12.18.

**Данные:** в файле xls представлены данные по изменениям объемов вкладов физических лиц в рублях в РФ, а также ставки по продукту, связанным с ним продуктам и макроэкономические показатели. В качестве объясняющих факторов можно использовать как показатели, представленные в базе, так и самостоятельно найденные показатели (например, на сайте Росстата или ЦБ). Если для построения прогноза потребуются значения факторов за 18 год, их можно самостоятельно скачать.

**Модель:** оценивание можно проводить с помощью любых моделей (методов и алгоритмов), однако, они должны показывать, как хорошее качество с точки зрения описания взаимосвязей, так и высокую предсказательную силу на будущий период. Так же модель должна давать согласующиеся с экономической логикой зависимости.

**Формат отчета:** Моделирование можно делать в любом статистическом пакете или среде программирования. На выходе нужно предоставить jupyter\_notebook / rmarkdown / аналог с понятным описанием логики построения модели и интерпретацией результатов или аналог в doc / ppt / pdf.