**Когортный анализ и прогноз товарооборота на январь 2018 года**

1. Определим когорту для каждого пользователя, который когда-либо совершал заказ.

A picture containing knife

Description automatically generated

1. Получим суммарные покупки каждой когорты по каждому месяцу.

A picture containing knife

Description automatically generated

1. Получим объем спроса каждой новой когорты в 1 месяц существования, для прогнозирования спроса новый когорты 1801

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

1. Выгрузим полученные данные в Excel
2. Спрогнозируем объем спроса новой когорты 1801 в период 1801 с учетом сезонности.

A close up of a piece of paper

Description automatically generated

1. Построим сводную таблицу по полученным из SQL данным (Строки – период времени, колонки – когорты)

A close up of a device

Description automatically generated

1. Построим график структуры продаж компании за 2016-2017 год по когортам.
2. Очистим исторические данные от сезонности, чтобы построить более точный прогноз на период 1801.

A picture containing window

Description automatically generated

1. Определим коэффициенты выживаемости когорт по очищенным от сезонности данным, найдем средневзвешенный коэффициент выживаемости на каждый период.

A picture containing window, large, table, white

Description automatically generated

1. Построим коэффициент выживаемости когорты на 25 период (Используем только значения за последние несколько лет для более точного прогноза, так как коэффициент выживаемости уменьшается нелинейно)

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

1. Построим прогноз по выручке на период 1801 с учетом сезонности.

A close up of a building

Description automatically generated

1. Построим график продаж по историческим данным и прогнозируемому значению на период 1801.