

**Дипломная работа по курсу “Аналитик данных. Старт в профессии”**

Поздравляем, вы в финале обучения на курсе! Осталось совсем немного: закрепить полученные знания в финальной работе.

**Контекст:**

В качестве датасета используем данные онлайн-кинотеатра. У вас есть информация о пользователях, фильмах, а также оценках, которые пользователи поставили тому или иному фильму. В рамках работы важно провести исследование текущей ситуации и решить бизнес-кейс с рекомендациями фильмов пользователям (очевидно, что не все пользователи смотрели все фильмы и нам нужно каким-то образом рекомендовать пользователю, что ему посмотреть следующим)

Датасет доступен тут - <https://grouplens.org/datasets/movielens/100k/>

Описание тут - <http://files.grouplens.org/datasets/movielens/ml-100k-README.txt>

**Описание задания:**

Вы - главный по данным. Ваша цель - разработать стратегию работы с большими данными в компании.

Задания:

**Задание 1**

ИспользуемGoogle Sheets и работаем с данными в

[Таблице 1](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1an2-UHHAb77OB2lnbs5rJYXdmqa5vAPL7EJtZVIRfPE/edit#gid=17004311)

[Таблице 2](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1A1jrVt7oMuA-E6JhSpPcZftiuyWOFbhiM_4eAFMFr70/edit#gid=699870426)

[Таблице 3](https://docs.google.com/spreadsheets/d/17EwK34n6SoAPGWcafpYHnFuI0-nkepLBIaNnhWV8vok/edit?usp=sharing)

1. Определите динамику оценок по месяцам

2. Определите растет ли средняя оценка или падает?

3. Определите как много уникальных пользователей ставят оценки

4. Составьте топ фильмов по количеству оценок

5. Изучите клиентскую базу и выведите основные группы клиентов (возраст, профессия.

**Задание 2**

1. Опишите основные бизнес-отчеты (2-3 штуки), которые мы хотим видеть по нашему бизнесу
2. Опишите основные имеющиеся данные и источники их поступления
3. Придумайте Data-проект, который должен улучшить показатели бизнеса

**Формат выполнения:** задание 1 выполнить в Google Sheets, задание 2 выполните и оформите в [шаблоне](https://docs.google.com/document/d/1a09jA41IeSINlz2gCz4SGK4BTQFxTMCAnH2dfTes8Js/edit?usp=sharing), откройте доступ к чтению документа

**Критерии оценивания работы:**

| Номер | Задание | Баллы |
| --- | --- | --- |
| 1 | Задание 1 | 10 |
| 2 | Описать основные бизнес-отчеты (2-3 штуки), которые мы хотим видеть по нашему бизнесу | 10 |
| 3 | Описать основные имеющиеся данные и источники их поступления | 10 |
| 4 | Придумать Data-проект, который должен улучшить показатели Вашего бизнеса и расписать его по Crisp-DM | 10 |
|  | Итого | 40 |

Для зачета необходимо набрать 30 баллов