

# Домашняя работа №1 Ипатьев К.Ю.

19 февраля 2019 г.

## Задание №1

### 10 фактов обо мне

1. Я не бурят
2. Люблю буузы
3. Не люблю исследование операций, наконец то это говно закончилось
4. Работал за свою жизнь: расклейщиком объявлений, грузчиком, курьером, официантом, курьером,разнорабочим, аудитором.
5. Ищу себя, пытаюсь понять кем хочу стать (первые 6 профессий просто подработки были)
6. Нравится футбол, болею за Манчестер Юнайтед
7. Последнее время очень раздражителен и злой, наверно чего-то не хватает в жизни.Хочу опять стать добрым, после ссор ,чувствую вину и стыд за себя((((
8. Из-за работы слился с курса по L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, но разочаровался в работе аудитора, так как она скучная и излишне прямолинейная(хз о чем думал когда шел, но хотел попробовать)
9. Очень долго была "депрессия "по поводу того,что не знаю кем хочу быть и что мне нравится.Впадал пару раз в уныние, сейчас получше вроде.
10. Не перевариваю салаты своего парня. Он умеет готовить ооочень вкусно, все круто, но салаты это пытка.(не говори об этом вслух умоляю)
11. Так как все каникулы и сессию проработал, зимние немного устал от учебы и хочется сделать перерыв.
12. Люблю активный образ жизни, сейчас планирую опять начать бегать по выходным.
13. Не заметил что написал 12 фактов уже.

## Задание №2

### Любимые формулы

#### Первый замечательный предел

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x} = 1 \quad (1)$$

Одна из первых формул (1) по мат анализу.

#### IS-кривая

$$Y = C + I + Nx + G \quad (2)$$

Помню сколько времени мы потратили на 2 курсе на задачи с IS на всю жизнь запомнил (2).

## Косинус 2-го угла

$$\cos 2x = 1 - 2 \sin^2 x \quad (3)$$

В школе не мог никак ее (3) запомнить и это доставляло кучу проблем.

## МНК-парной линейной регрессии

$$\sum_{i=1}^n (y_i - \beta_0 - \beta_1 x_i)^2 \rightarrow \min_{\beta_0, \beta_1} \quad (4)$$

Самая изичная формула (4) по метрике.

## Мультипликатор ден средств

$$mul = \frac{1 + cr}{cr + rr} \quad (5)$$

где cr=C/D; rr=R/D На формулу (5) наткнулся еще в школе, в книге по обществу Вышки.

## Задание 3

Самое ужасное из ужасного, лютые извержения гнева из всех доступных от-верстий

Формула дисперсии  $\beta_1$  для гетероскидастичных ошибок

$$\hat{\sigma}_{\beta_1}^2 = \frac{1}{n} \frac{\frac{1}{n-2} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2 \hat{u}_i^2}{[\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2]^2} \quad (6)$$

Watafaka mazafaka (6) so hard to understand. Demesh has tried to do it by matrices but we are too stupid and lazy for the explanations(((.

## Задание №4

### Таблица

Предмет	Ассоциация	Отношение
Макро	Модели	9
Методы оптимизации	Изи	10
Микра	Полезность	7
ТерВер	Унижение	8
Культура речи	Собака Панина	6

## Задание №5



Рис. 1: Успех

Рис.1 иллюстрирует нам молодого, красивого, уверенного в себе человека, который слышал в свой адрес слово "успех" столько же раз, сколько Макс Мидюкин просил людей скинуть деньги на посвят.