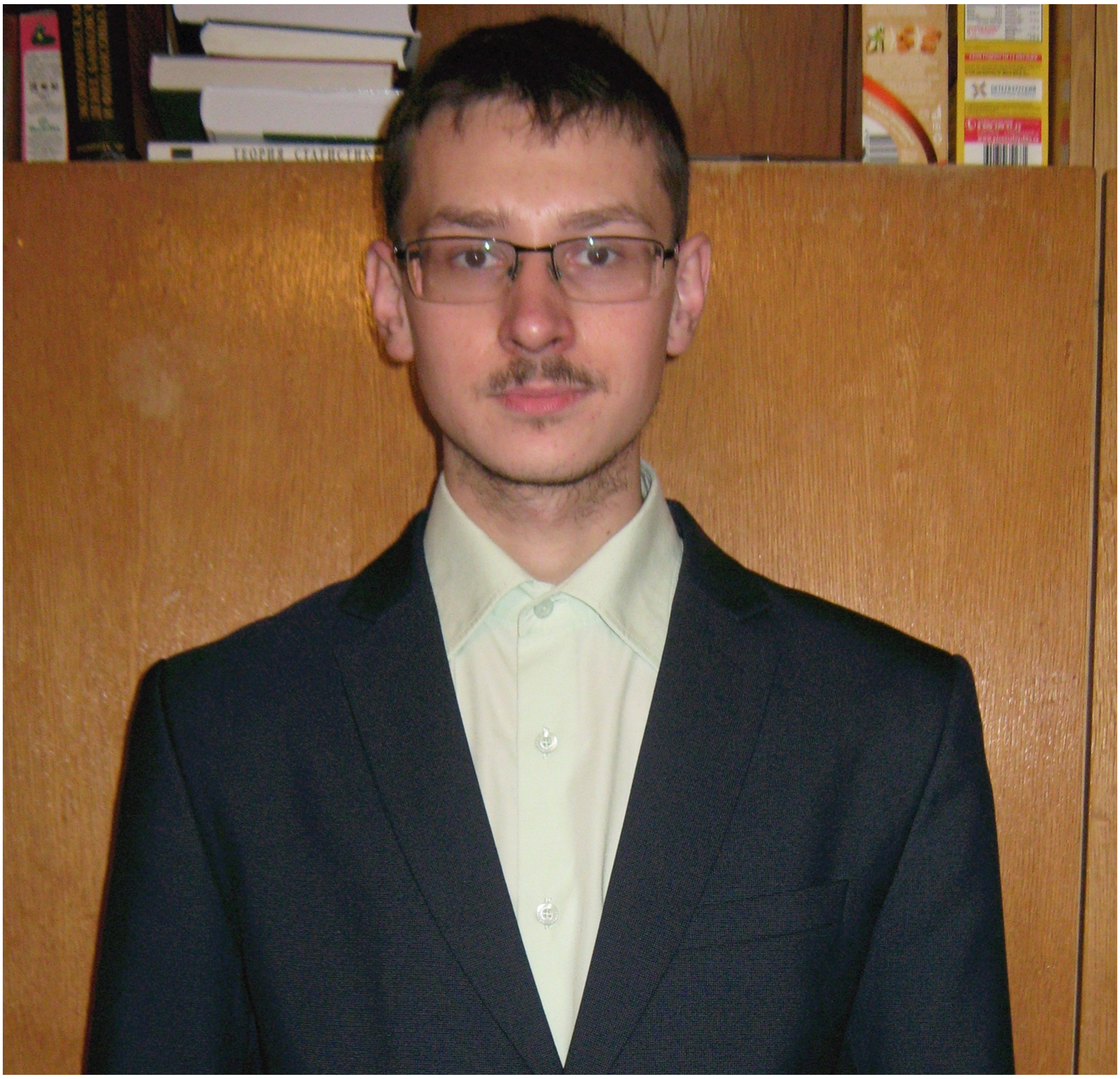
1. Факты о себе

1. Ботан.
2. Ещё раз ботан.
3. Состою в неформальном клубе жёстких ботанов-общажников.
4. Несмотря на пункты 1, 2 и 3, не самый жёсткий ботан — можно ещё жёстче.
5. Несмотря на факт пункта 4, часто нахожусь на грани сумасшедствия. Единственное, почему ещё не рехнулся — служба в храме.
6. Иногда встаю в ступор от вопроса: ”Что делаешь в свободное время?”, так как забываю, что значит ”свободное время”.
7. Так же ступорит вопрос про хобби.
8. В лично деле военкомата ступор предыдущего пункта решили просто: написали ”увлечён учёбой”.
9. Знаю, слава Богу, в чём смысл жизни.
10. Ходячая гремящая бочка — считаю, что любое действие должно сопровождаться каким-то звуком, что дико бесит соседа, особенно в 5 утра.

2. Моё фото



3. Формулы 1

3.1. Любимые формулы

$$1 + x + x^2 + \dots + x^n + \dots = \sum_{n=0}^{\infty} x^n = \frac{1}{1-x}, \quad |x| < 1 \tag{æ}$$

$$\lim_{x\to 0}\frac{\ln(1+x)}{x}=1 \qquad \text{(ææ)}$$

Если $\varphi(y)=\int\limits_a^b f(x,y)dx,$ то, при выполнении ряда условий,

$$\varphi'(y)=\int\limits_a^b \frac{\partial f}{\partial y}(x,y)dx \qquad \text{(æææ)}$$

$$\lim_{x\to 4}\frac{3-\sqrt{5+x}}{1-\sqrt{5-x}}=\left[\frac{0}{0}\right]=\lim_{x\to 4}\frac{(9-5-x)(1+\sqrt{5-x})}{(1-5+x)(3+\sqrt{5+x})}= \\ =-\lim_{x\to 4}\frac{(x-4)(1+\sqrt{5-x})}{(x-4)(3+\sqrt{5+x})}=-\lim_{x\to 4}\frac{1+\sqrt{5-x}}{3+\sqrt{5+x}}=-\frac{1}{3} \qquad \text{(ææææ)}$$

$$\begin{vmatrix} a_{1,1} & a_{1,2} & \cdots & a_{1,n} \\ a_{2,1} & a_{2,2} & \cdots & a_{2,n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{n,1} & a_{n,2} & \cdots & a_{n,n} \end{vmatrix} = \sum_{\substack{\text{по всем переста-} \\ \text{новкам } (i_1,\dots,i_n)}} (-1)^{\text{знак } (i_1,\dots,i_n)}\, a_{1\,i_1}\cdot\ldots\cdot a_{n\,i_n} \qquad \text{(æææææ)}$$

3.2. Нелюбимая формула

$$\sigma^2_{\hat\beta_1}=\frac{1}{n}\frac{\mathrm{Var}\,[(x_i-\mathrm{E}(x))\,u_i]}{(\mathrm{Var}\,(x_i))^2} \qquad \text{(ææææææ)}$$

4. Формулы 2

Формула (æ) нравится, потому что позволяет получать разные прикольные результаты, особенно в финансах. (ææ) даёт возможность заменить дробь $\dfrac{x_2-x_1}{x_1}$ на разность $\ln x_2-\ln x_1$, что отлично помогает в метрике. Формула (æææ) (вернее, это даже не формула, а кусок теоремы) говорит, что иногда можно поменять местами производную и интеграл, что само по себе прикольно. (ææææ) опять-таки не формула, а пример, но зато классный: он иллюстрирует тот факт, что, в математике если знаешь, что делать, то любую самую жуткую, отвратительную громозеку можно свернуть до маленькой, приятной вещи, которая считается на раз-два.

Формула (ææææææ) просто шедевр! Взять откуда-то в матрице эту фигню (которая считается по такой дикой формуле), придумать кучу способов, как эту дрянь проще считать, и потом обнаружить, что эта фигня позволяет определить кучу классных свойств матрицы - это гениально!

(æææææææ) просто подстава от Стока-Ватсона и Турунцевой Марины Юрьевны. Заставлять учить эту и подобные гадости, когда есть классная формула в матричном виде, которая позволяет найти σ^2 для любой $\hat{\beta}$!