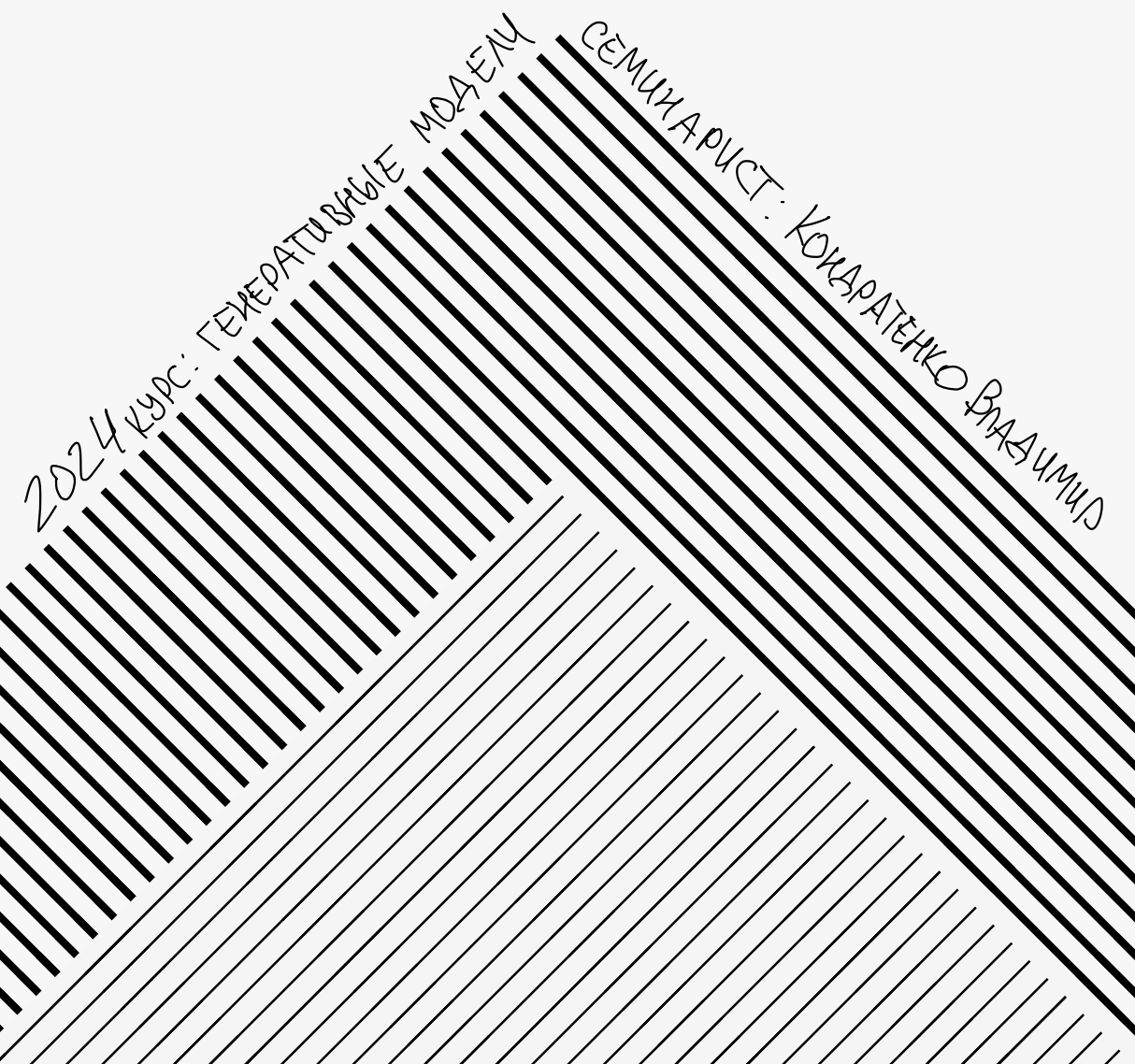


# Семь ар 3



$$\begin{cases} z_1 = x_1 \\ z_2 = x_2 \circ \sigma(x_1) + \mu(x_1) \end{cases}$$

$$f(x) = z$$

$$\textcircled{2} \begin{pmatrix} z_1 \\ z_2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ \sigma \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 0 \\ \mu \end{pmatrix}$$

$$\text{mask} = [1, 0]$$

$$\neg \text{mask} = [0, 1]$$

$$x \exp \left[ \begin{pmatrix} \log \sigma \\ \log \sigma \end{pmatrix} \circ \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \right] + \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} \mu \\ \mu \end{pmatrix} = x \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ \sigma \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 0 \\ \mu \end{pmatrix}$$

$$x_1 = z_1$$

$$x_2 = [z_2 - \mu(z_1)] \circ \frac{1}{\sigma(z_1)}$$

$$g(z) = x$$

$x \circ \text{mask}$

①. Можно обогатить  $\sigma, \mu$   
 $\rightarrow \log \sigma(b_{\sigma}, 2)$   
 $(b_{\sigma}, 2) \rightarrow \mu(b_{\sigma}, 2)$

$$\begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} x_1 \\ 0 \end{pmatrix}$$