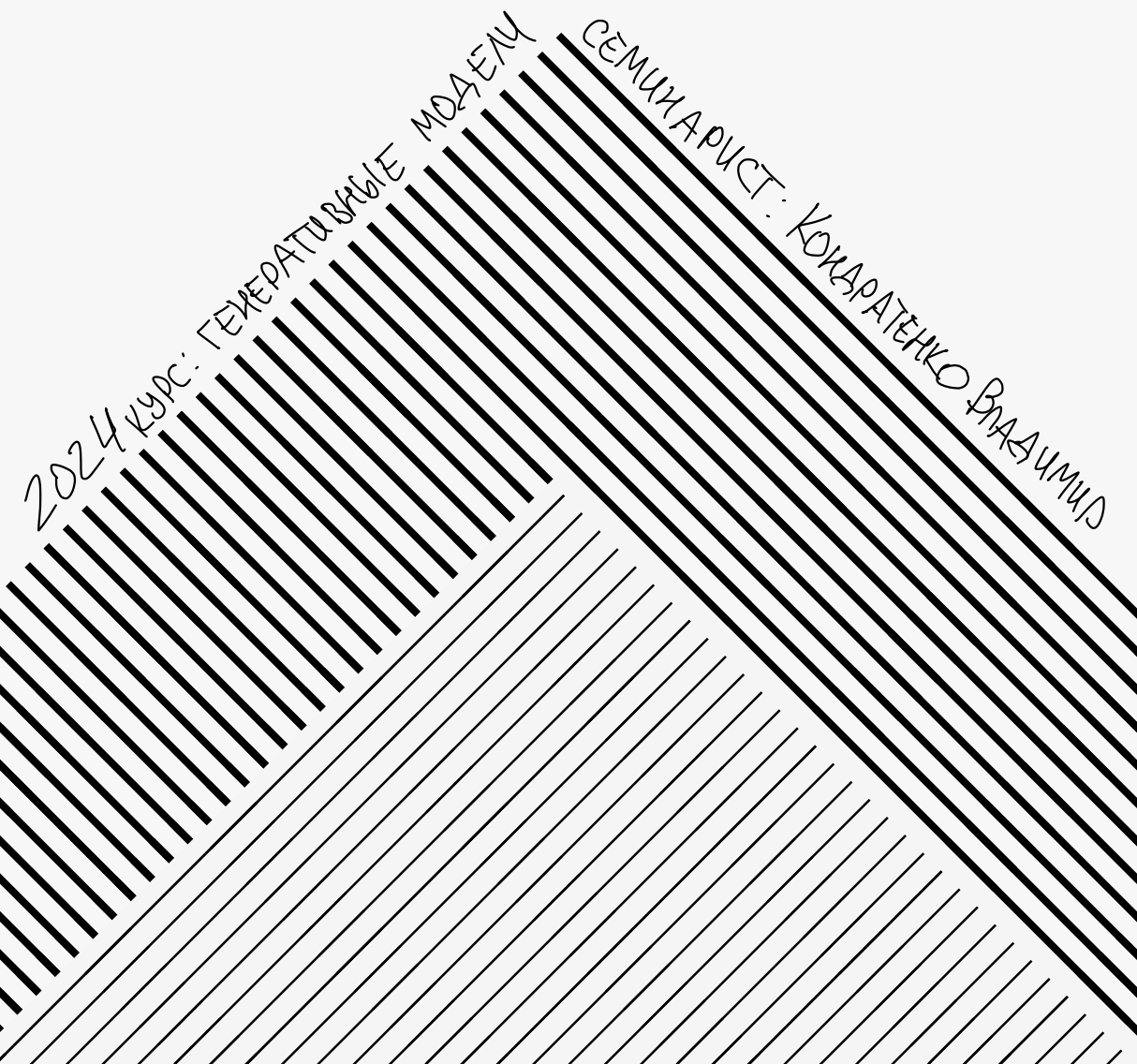


Семинар 4



$$\begin{cases} z_1 = x_1 \\ z_2 = x_2 \circ \sigma(x_1) + u(x_1) \end{cases} \quad \begin{cases} x_1 = z_1 \\ x_2 = [z_2 - u(z_1)] \circ \frac{1}{\sigma(z_1)} \end{cases}$$

1.  $\exp(\log \sigma)$   $\rightarrow$  можем обзвучивать  $\sigma$  и  $u$

2. равнообратные преобразования

$x$ . shape  $(b, s, 2)$  mask  $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$

$$x_m = \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \end{pmatrix} \circ \text{mask} \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix} = \begin{pmatrix} x_1 \\ 0 \end{pmatrix}$$

$\hookrightarrow \text{MLP} \rightarrow (b, s, 2) \begin{matrix} \nearrow (b, s, 1) \sigma \\ \searrow (b, s, 1) u \end{matrix}$

$$\begin{pmatrix} z_1 \\ z_2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} x_1 \\ x_2 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 \\ \sigma \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 0 \\ u \end{pmatrix} \quad \text{+ reverse mask}$$

