

**ОП «Политология», 2023-24****Введение в ТВиМС****Дополнительные задачи (07 февраля)***А. А. Макаров, А. А. Тамбовцева*

**Задача 1.** Известно, что ряд распределения случайной величины  $X$  выглядит следующим образом:

$X$	$-\pi/6$	$-\pi/4$	$-\pi/3$	$-\pi/2$	$0$	$\pi/6$	$\pi/4$	$\pi/3$	$\pi/2$	$\pi$
$p$	0.1	0.05	0.05	0.12	0.18	0.05	0.1	0.25	0.08	0.02

Постройте таблицу совместного распределения случайных величин  $V$  и  $W$ , если известно, что  $V = \sin(X)$  и  $W = \cos(X)$ .