

ОП «Политология», 2020-21**Введение в ТВиМС****Необязательное домашнее задание 17 (к 02.06.2021 или к 04.06.2021)***А. А. Макаров, А. А. Тамбовцева*

Задание не сдается на проверку, но выполнив предложенные задачи, в начале следующего семинара можно выйти к доске и продемонстрировать их решение.

Задача 1. Два члена жюри оценивают выступления участников на региональном чемпионате по фигурному катанию. В таблице представлены оценки, которые они поставили 10 участникам:

Участник	Жюри 1	Жюри 2
1	4	6
2	5	6
3	9	10
4	9	9
5	8	5
6	7	8
7	4	4
8	6	7
9	10	9
10	10	10

- Посчитайте коэффициент корреляции Спирмена между оценками, поставленными двумя членами жюри.
- Проверьте на 5% уровне значимости гипотезу об отсутствии связи между указанными показателями. Укажите нулевую и альтернативные гипотезы, выполните действия, необходимые для проверки гипотезы, сделайте статистический и содержательный вывод.
- Можно ли считать, что два члена жюри действуют согласованно?