## Лабораторная работа 5

## Информация о системе:

CPU Model name: Intel(R) Xeon(R) Gold 6248 CPU @ 2.50GHz

Architecture: x86 64

Thread(s) per core: 2

Core(s) per socket: 20

Socket(s): 2

OS: Ubuntu 22.04.5 LTS

Server name: ProLiant XL270d Gen10

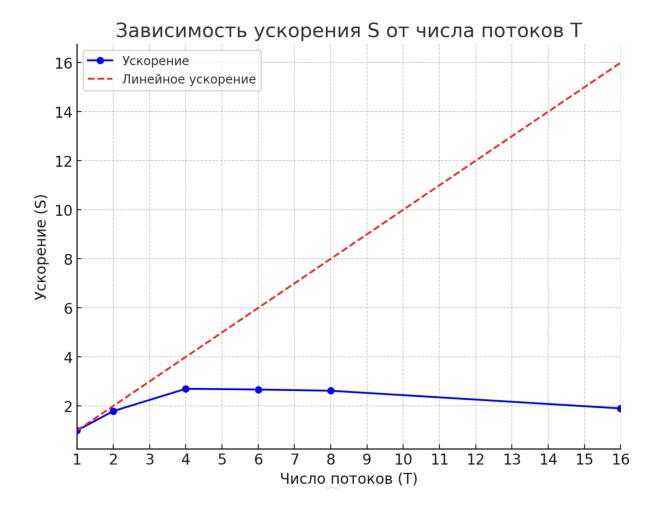
Nodes: 2

node 0 size: 385636 MB node 1 size: 387008 MB

Таблица зависимости коэффициентов ускорения от числа потоков и расписания:

	Количество потоков										
	Т	Т	S	Т	S	Т	S	Т	s	Т	S
yolov8s-pose	1	2	2	4	4	6	6	8	8	16	16
static	38,42	21,41	1,79	14,23	2,70	14,38	2,67	14,64	2,62	20,19	1,90

График зависимости коэффициентов ускорения для всех типов расписаний от числа потоков:



**Вывод**: при решении данной задачи наиболее эффективно использовать 4 потока. Далее коэффициент ускорения начинает падать. Поэтому рекомендуется использовать именно это количество. Так происходит из за расхода ресурсов на одновременную загрузку данных в оперативную память. Очередь может заполняться быстрее чем обрабатываются значения что дает задержку.