



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

# Оптимизация НС под системы с ограниченными ресурсами

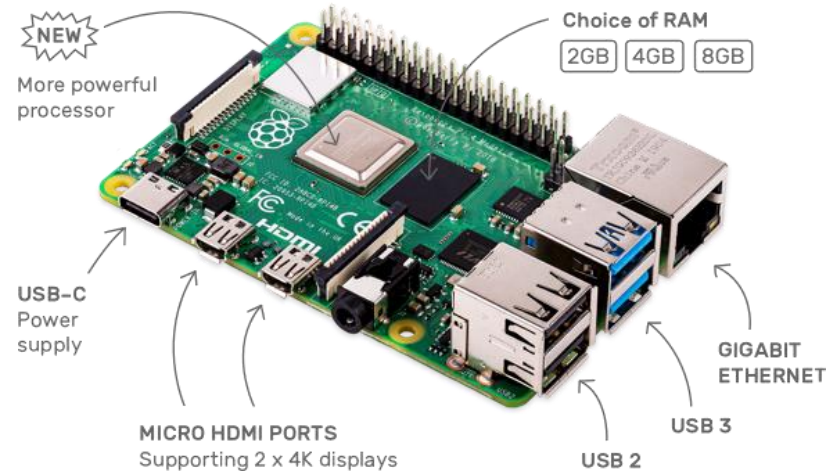
Николай Щеглов  
[nikshcheglov0@gmail.com](mailto:nikshcheglov0@gmail.com)

# Рассматриваемые системы

- Raspberry Pi 4
- NVIDIA Jetson Nano
- NVIDIA Jetson AGX Xavier
- NVIDIA Jetson AGX Orin

# Raspberry Pi 4

Линейка одноплатных компьютеров Raspberry Pi пользуется огромной популярностью благодаря своей сверхдоступной цене, компактному размеру и удобному для производителей дизайну. Последняя версия, Raspberry Pi 4 Model B, является самой мощной на сегодняшний день.



# NVIDIA Jetson Nano

NVIDIA Jetson Nano считается ведущей встроенной системой для искусственного интеллекта. Она обладает высокой производительностью и низким потреблением энергии для глубокого обучения и компьютерного зрения, что является хорошей основой для автономных машин.



# NVIDIA Jetson AGX Xavier

Jetson AGX Xavier — первый компьютер, созданный специально для автономных машин. Этот компактный мощный модуль гарантирует аппаратное ускорение для всего конвейера ИИ и высокую скорость передачи данных.



# NVIDIA Jetson AGX Orin

NVIDIA представила новое и намного более мощное поколение платформы для периферийных высокопроизводительных ИИ-вычислений, в частности, для робототехники и машин с автопилотом — Jetson AGX Orin.



**Спасибо за внимание!**

[www.ifmo.ru](http://www.ifmo.ru)

**ITMO***re than a*  
**UNIVERSITY**