

# ТРЕБОВАНИЯ К АППАРАТНОМУ И ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

## МИНИМАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Операционная система: **Windows 7/8/10**, либо из семейства **Windows Server**.
- **4-х ядерный процессор**, поддерживающий **64-х разрядную** адресацию.
- Объем оперативной памяти — **8 ГБ**.
- Размер свободного пространства на жестком диске **500 ГБ**.
- Видеокарта **Radeon** или **Nvidia** с аппаратной поддержкой **OpenGL**.

# ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- Чем **больше ядер** будет у процессора и чем выше тактовая частота, тем лучше
- Необходимо закладывать в спецификацию минимум по **4 Гб ОЗУ** на одно ядро (важно для задач механики, потому что матрица СЛАУ должна храниться в объёме оперативной памяти компьютера)
- **Графическая карта** должна быть **дискретной**.  
Если не планируется проведение расчётов GPU, то подойдет любая из среднего ценового сегмента
- Для быстрой записи и чтения материалов с диска следует комплектовать расчётную машину твердотельным накопителем (**SSD**)

## РЕКОМЕНДАЦИИ

- Операционная система: **Windows 10**, либо из семейства **Windows Server**.
- **16-х ядерный процессор**, поддерживающий **64-х разрядную** адресацию.
- Объем оперативной памяти — **128 ГБ**.
- Размер дискового пространства:  
**SSD от 500 ГБ для проведения расчётов**  
**HDD от 1TB для долговременного хранения расчётных проектов**
- Видеокарта **Radeon** или **Nvidia** с аппаратной поддержкой **OpenGL**.

# ПРИМЕР ТИПОВОЙ РАСЧЁТНОЙ СТАНЦИИ

Имя ОС Майкрософт Windows 10 Pro

Версия 10.0.19042 Сборка 19042

Тип Компьютер на базе x64

Процессор AMD Ryzen 9 5950X 16-Core Processor, 3401 МГц, ядер:

16, логических процессоров: 32

Изготовитель основной платы Micro-Star International Co., Ltd.

Модель основной платы MAG X570S TORPEDO MAX (MS-7D54)

Установленная оперативная память (RAM) 64.0 ГБ

Модель дискового накопителя 1 Samsung SSD 970 EVO Plus 1TB

Размер дискового накопителя 1 931.51 ГБ (1 000 202 273 280 байт)

Модель дискового накопителя 2 ST4000DM004-2U9104

Размер дискового накопителя 2 3.64 ТБ (4 000 784 417 280 байт)

Имя NVIDIA GeForce RTX 3060

Описание адаптера NVIDIA GeForce RTX 3060

ОЗУ адаптера (1 048 576) байт