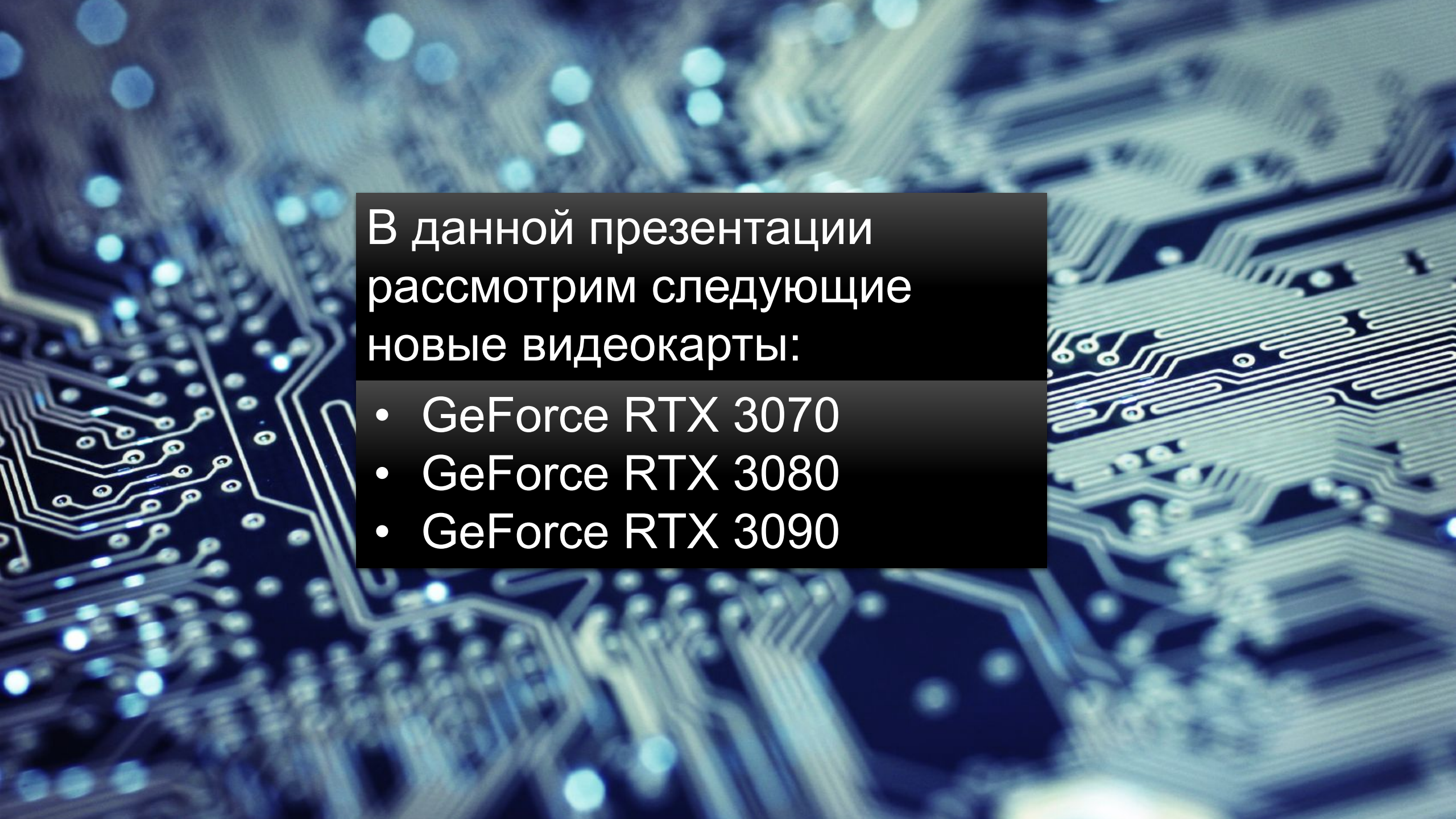




**НОВИНКИ УСТРОЙСТВ
ПК
Видеокарты от Nvidia**

Работу выполнил
Студент группы ИС1-21
Пигалов Михаил



В данной презентации
рассмотрим следующие
новые видеокарты:

- GeForce RTX 3070
- GeForce RTX 3080
- GeForce RTX 3090

| | GeForce RTX 3090 | GeForce RTX 3080 | GeForce RTX 3070 |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Год выхода | 2020 | 2020 | 2020 |
| Сегмент | десктопная | десктопная | десктопная |
| Тип | дискретная | дискретная | дискретная |
| Интерфейс | PCIe 4.0 | PCIe 4.0 | PCIe 4.0 |
| Архитектура | Ampere | Ampere | Ampere |
| Ядро | GA102 | GA102 | GA104 |
| Техпроцесс | 8 nm | 8 nm | 8 nm |
| Частота ядра | 1395 - 1695 MHz | 1440 - 1710 MHz | 1500 - 1730 MHz |
| Шейдерных блоков | 10496 | 8704 | 5888 |
| RT ядер | 82 | 68 | 46 |
| Тензорных ядер | 328 | 272 | 184 |
| Блоков растеризации (ROP) | 112 | 96 | 96 |
| Текстурных блоков (TMU) | 328 | 272 | 184 |
| Pixel fillrate | 189.8 GPixel/s | 164.2 GPixel/s | 166.1 GPixel/s |
| Texel fillrate | 556.0 GTexel/s | 465.1 GTexel/s | 318.3 GTexel/s |
| Тип памяти | GDDR6X | GDDR6X | GDDR6 |
| Объем памяти | 24576 Mb | 10240 Mb | 8192 Mb |
| Частота памяти | 19500 MHz | 19000 MHz | 14000 MHz |
| Шина памяти | 384 bit | 320 bit | 256 bit |
| Пропускная способность | 936.0 GB/s | 760.3 GB/s | 448.0 GB/s |
| TDP | 350 W | 320 W | 220 W |
| Макс. температура | 93° C | 93° C | 93° C |
| Мин. блок питания | 750 W | 700 W | 650 W |
| Разъемы доп. питания | 8-pin + 8-pin | 8-pin + 8-pin | 8-pin |
| DirectX | 12 Ultimate | 12 Ultimate | 12 Ultimate |
| OpenGL | 4.6 | 4.6 | 4.6 |
| OpenCL | 2.0 | 2.0 | 2.0 |
| Shader Model | 6.5 | 6.5 | 6.5 |
| Другие технологии | <ul style="list-style-type: none"> • VR • NVIDIA Ansel • NVIDIA G-Sync • NVIDIA GPU Boost • Vulkan API • HDCP • NVIDIA CUDA • NVIDIA Highlights • NVIDIA ShadowPlay • GeForce Experience • Nvidia RTX • DirectX Raytracing | <ul style="list-style-type: none"> • VR • NVIDIA Ansel • NVIDIA G-Sync • NVIDIA GPU Boost • Vulkan API • HDCP • NVIDIA CUDA • NVIDIA Highlights • NVIDIA ShadowPlay • GeForce Experience • Nvidia RTX • DirectX Raytracing | <ul style="list-style-type: none"> • VR • NVIDIA Ansel • NVIDIA G-Sync • NVIDIA GPU Boost • Vulkan API • HDCP • NVIDIA CUDA • NVIDIA Highlights • NVIDIA ShadowPlay • GeForce Experience • Nvidia RTX • DirectX Raytracing |

Характеристики

КИ

| | GeForce RTX 3090 | GeForce RTX 3080 | GeForce RTX 3070 |
|-------------|------------------|------------------|---------------------|
| Ядра CUDA | 10,496 | 8,704 | 5,888 |
| Видеопамять | 24 ГБ GDDR6X | 10 ГБ GDDR6X | 8 ГБ GDDR6 |
| Цена от | 136 990 руб | 63 490 руб | 45 490 руб |
| Дата релиза | 24 сентября | 17 сентября | В продаже с октября |

ФОТОГРАФИИ





Спасибо за внимание!