Институт радиоэлектроники
и информационных технологий

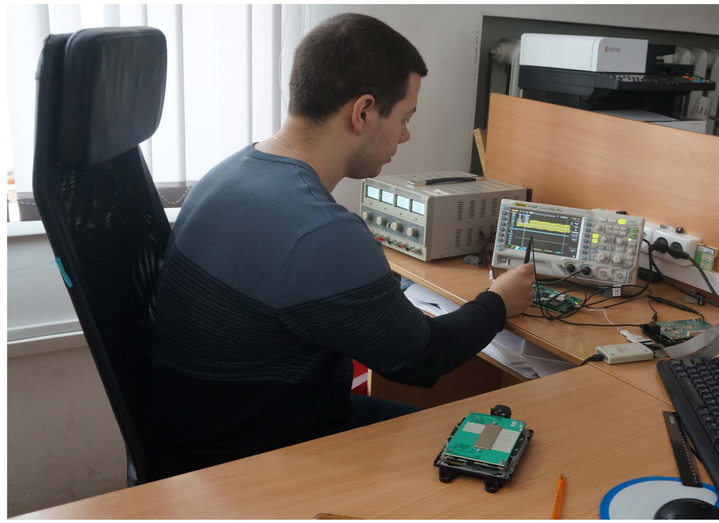
Секции НОУ

Института радиоэлектроники и информационных технологий

НГТУ

секция

Радиоэлектроника и электротехника



Кафедра:
Информационные радиосистемы

Чем занимается кафедра:

- Разработка радиолокационных систем
- Разработка аппаратного и программного обеспечения автомобильного радара
- Цифровые и аналоговые микроэлектронные устройства, в том числе системы на кристалле
- Мобильные системы связи и др.

секция

Радиоэлектроника и электротехника

кафедра “Информационные радиосистемы”

11.03.01 Радиотехника
11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы

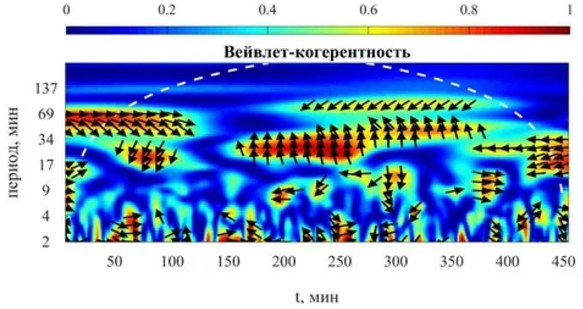
Будущие профессии выпускников:

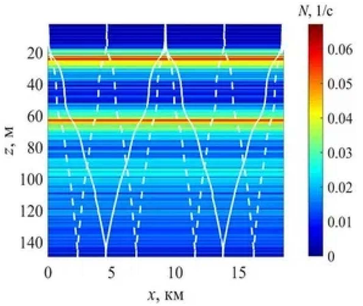
- Инженер-радиотехник/инженер-схемотехник
- Разработчик ПО для микроконтроллеров и микропроцессоров
- Программист (embedded-разработчик)
- Специалист по электронным приборам и радиосистемам и др.

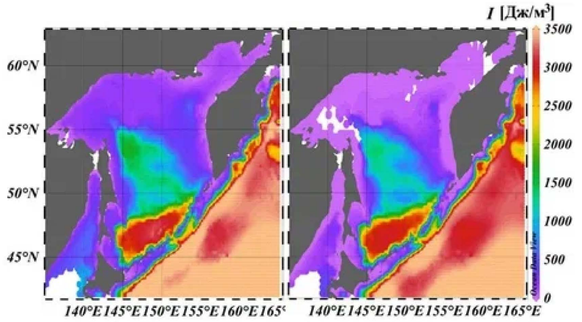
НГТУ

секция

Прикладная информатика



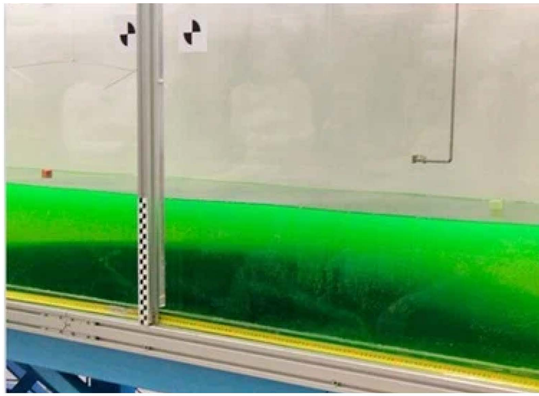




Кафедра:
Прикладная математика

Чем занимается кафедра:

- Лабораторное и численное моделирование волновых процессов
- Расчёты распространения загрязнений, примесей и донных отложений в природных водоёмах
- Анализ динамических эффектов при распространении волн и оценки их воздействия на гидротехнические сооружения в прибрежной зоне и др.



секция

Прикладная информатика

кафедра “Прикладная математика”

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Будущие профессии выпускников:

- Разработчик мат. моделей сложных систем
- Разработчик мат. обеспечения для обработки информации
- Проектировщик баз данных
- Разработчик алгоритмов и ПО сложных информационных систем
- Системный аналитик, аналитик данных, бизнес-аналитик
- Программист, проектировщик и дизайнер различных профилей и др.

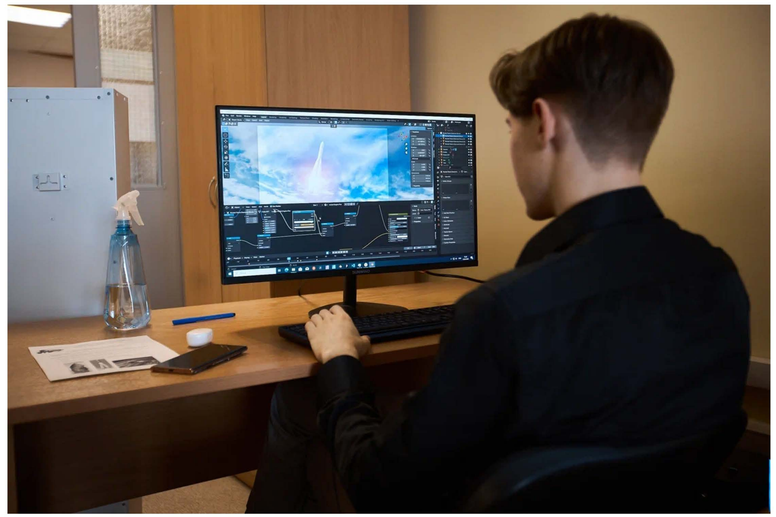
секция

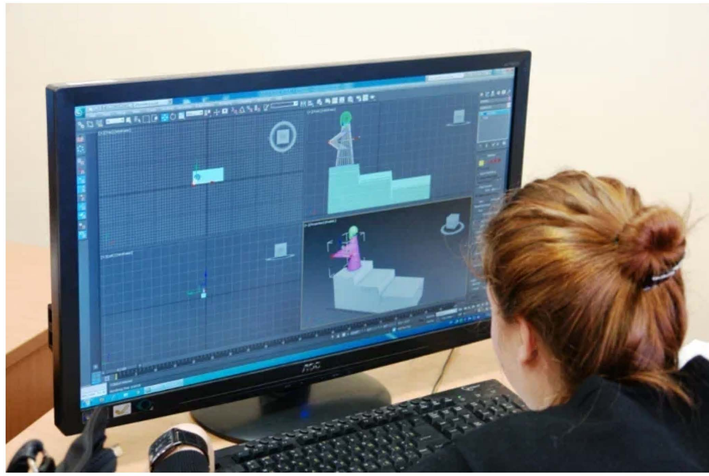
Технологии компьютерной графики, виртуальной реальности и компьютерных игр

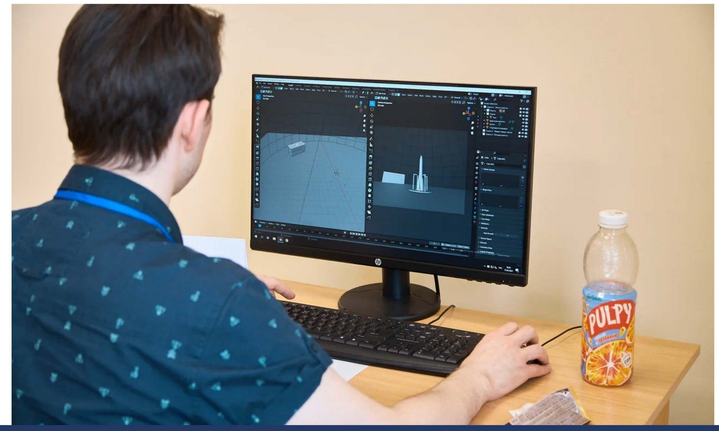
Кафедра:
Графические информационные системы

Чем занимается кафедра:

- Моделирование и визуализация различных объектов
- Разработка систем виртуальной и дополненной реальности и др.







секция

Технологии компьютерной графики, виртуальной реальности и компьютерных игр

кафедра “Графические информационные системы”

09.03.02 Информационные системы и технологии

Будущие профессии выпускников:

- Frontend-разработчик
- SEO-специалист
- Специалист в области VR и AR технологий
- 3D-художник, графический дизайнер
- Разработчик игр и интерактивных приложений

секция

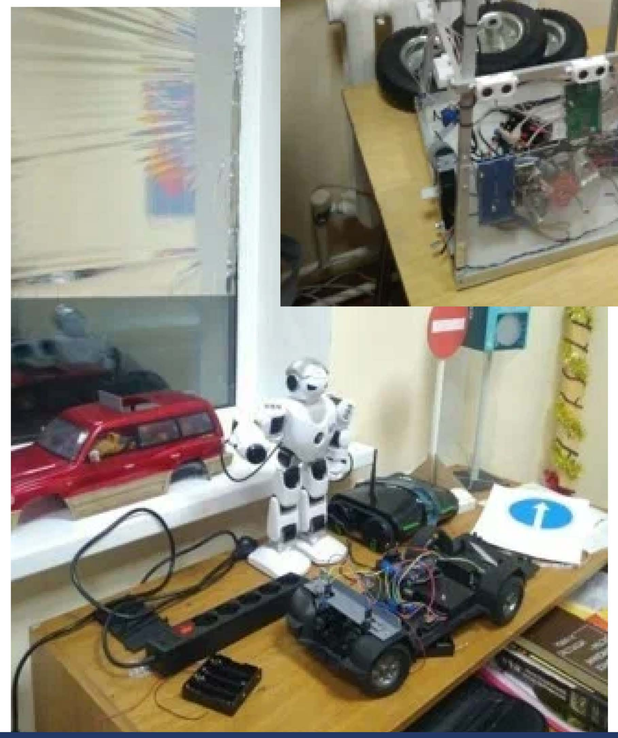
Информационные системы и технологии

Кафедры:

- **Электроника и сети ЭВМ**
- **Компьютерные технологии в проектировании и производстве**
- **Вычислительные системы и технологии**
- **Информационная безопасность вычислительных систем и сетей**
- **Информатика и системы управления**

Чем занимаются кафедры:

- Разработка систем обработки и защиты информации
- Разработка информационных систем интеллектуального анализа
- Проектирование робототехники и др.



НГТУ

секция

Информационные системы и технологии

кафедра “Электроника и сети ЭВМ”

09.03.02 Информационные системы и технологии
11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Будущие профессии выпускников:

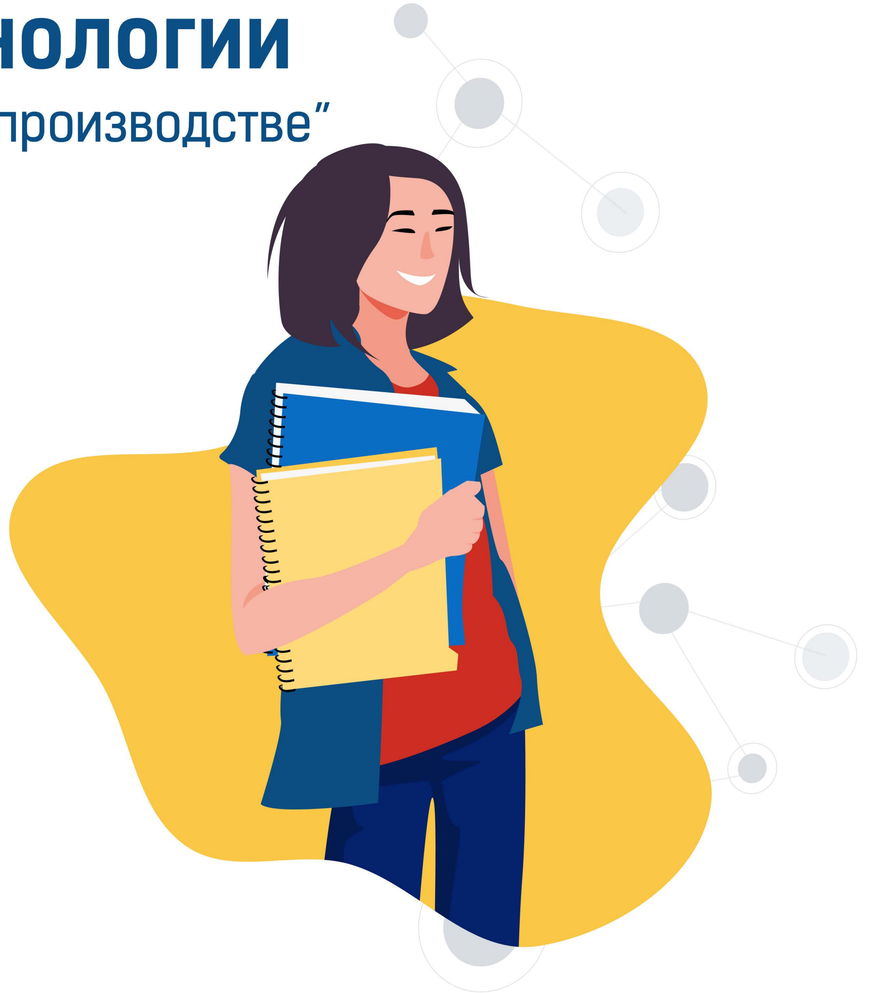
- Full-stack разработчик и системный архитектор (создание ПО «с нуля»)
- Системный аналитик и менеджер IT-проектов (управление разработкой)
- Специалист по Big Data и анализу данных (Data Scientist)
- Сетевой инженер и администратор сложных IT-систем и др.

НГТУ

секция

Информационные системы и технологии

кафедра “Компьютерные технологии в проектировании и производстве”



09.03.02 Информационные системы и технологии
11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

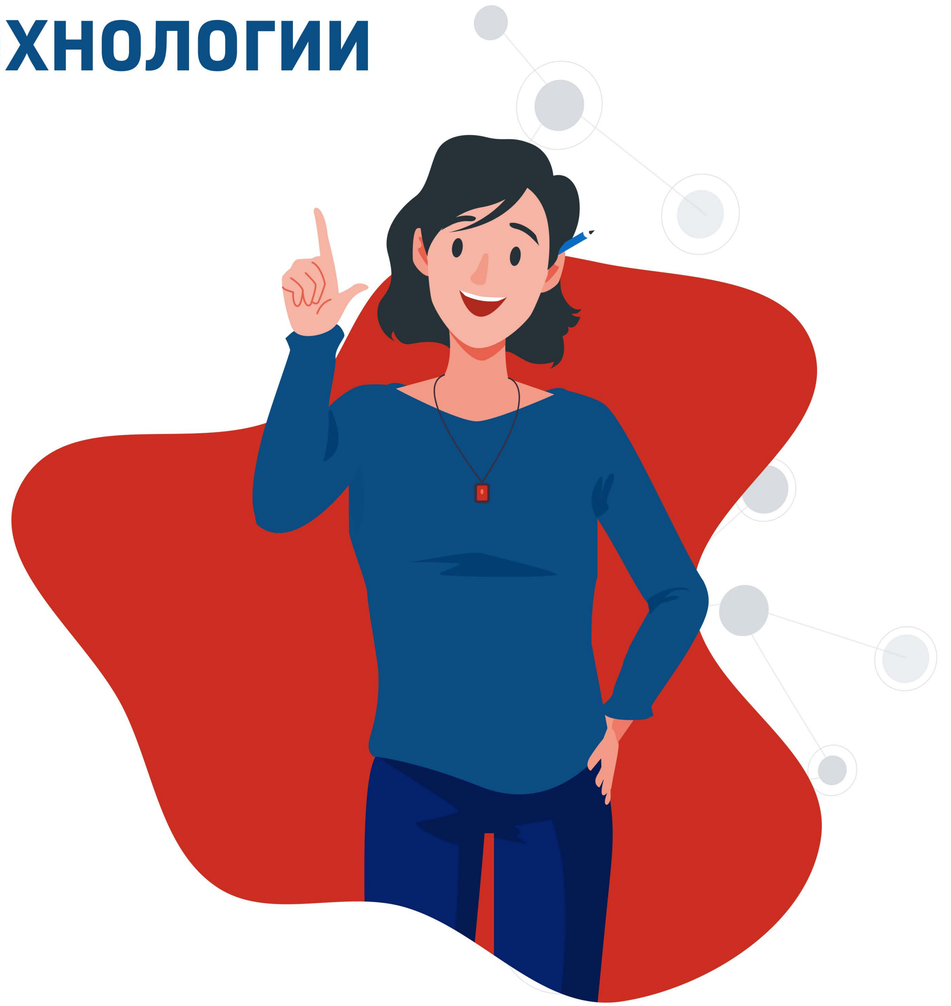
Будущие профессии выпускников:

- DevOps / SRE-инженер (специалист по автоматизации и надежности систем)
- Архитектор облачных решений (Cloud Solutions Architect)
- Backend-разработчик высоконагруженных систем (High-load системы)
- Системный и сетевой архитектор (проектировщик ИТ-инфраструктуры)
- Инженер по распределенным базам данных и хранилищам и др.

секция

Информационные системы и технологии

кафедра “Вычислительные системы и технологии”



09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Будущие профессии выпускников:

- Специалист по ИИ и машинному обучению (ML-инженер)
- Data-инженер / Специалист по Big Data
- Full-stack программист / QA-инженер
- Системный аналитик и DevOps-инженер
- IoT-разработчик и интегратор программно-аппаратных комплексов
- Разработчик интеллектуальных систем обработки данных и управления и др.

секция

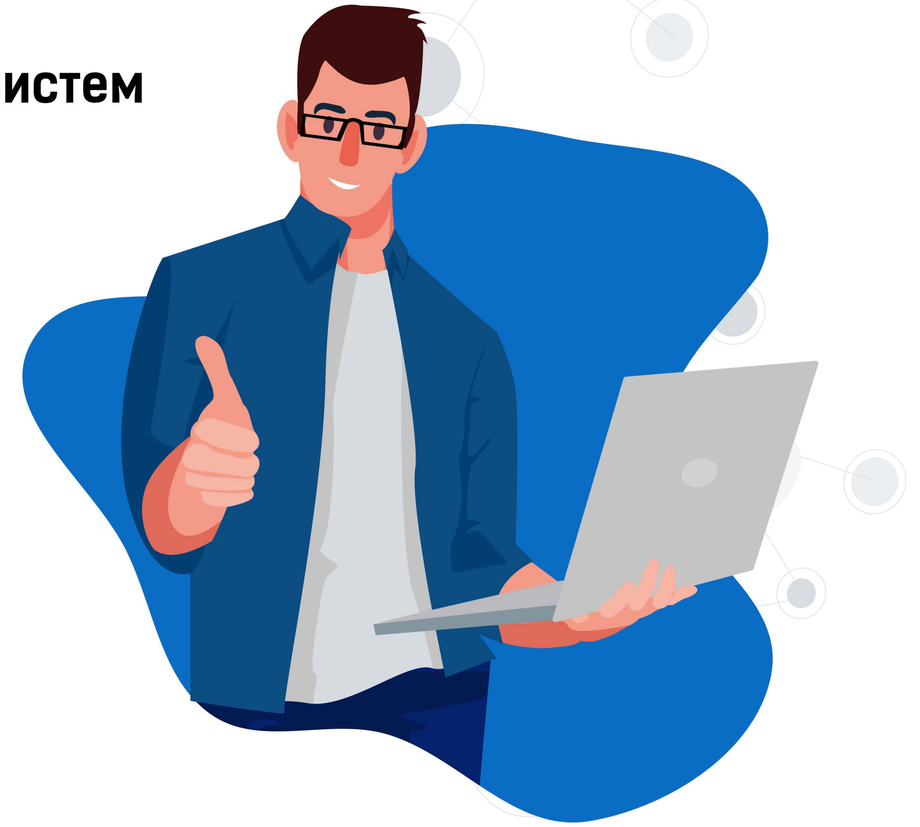
Информационные системы и технологии

кафедра “Информационная безопасность вычислительных систем и сетей”

10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Будущие профессии выпускников:

- Администратор средств защиты информации
- Инженер по сетевой безопасности
- Специалист по безопасной разработке приложений
- Аналитик информационной безопасности
- Аналитик SOC (Security Operations Center)



НГТУ

секция

Информационные системы и технологии

кафедра “Информатика и системы управления”

09.03.01
Информатика и вычислительная техника

Будущие профессии выпускников:

- Специалист по ИИ и машинному обучению (ML-инженер)
- Data-инженер / Специалист по Big Data
- Full-stack программист / QA-инженер
- Системный аналитик и DevOps-инженер
- Разработчик интел. систем обраб. инф-ии и управления
- Программист микроконтроллеров
- Разработчик встр. микропроцессорных систем управления
- Специалист по разработке на базе RISC-V
- FPGA (ПЛИС) – разработчик, специалист по цифровой обработке сигналов и др.

09.03.02
Информационные системы и технологии

Будущие профессии выпускников:

- Специалист по информационной безопасности (Infosec)
- Разработчик защищенного ПО (Security Developer)
- Системный аналитик по защите данных и сетей
- Full-stack программист / QA-инженер
- Системный аналитик и DevOps-инженер
- Разработчик интеллектуальных систем обработки информации и управления и др.

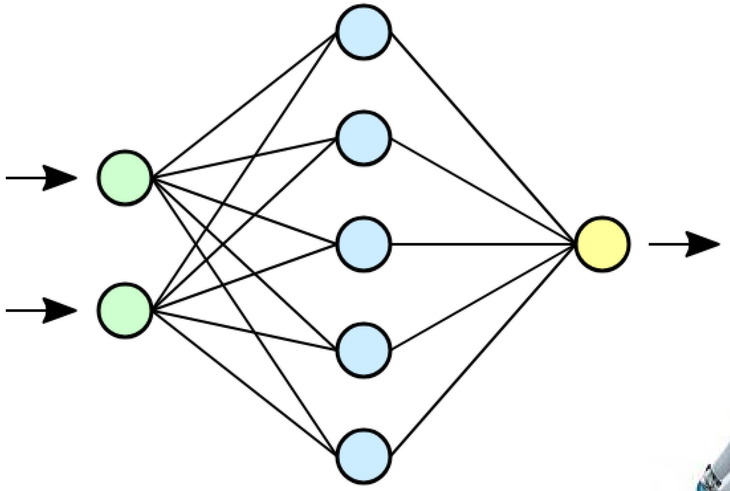
секция

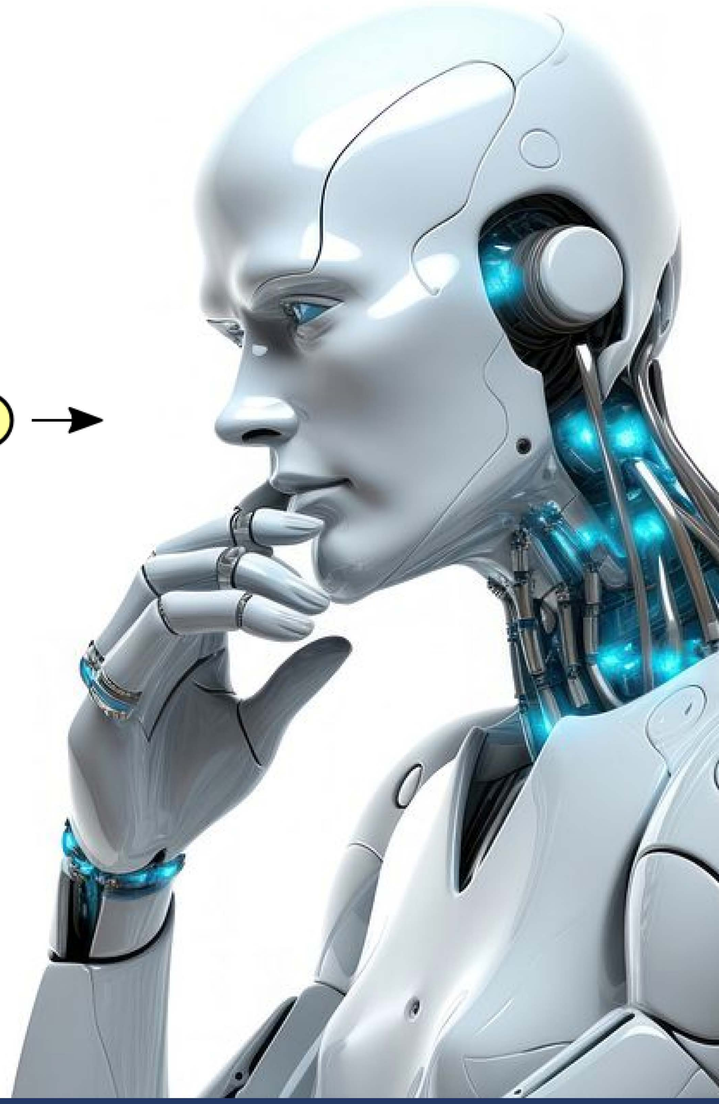
Нейросетевые технологии

Кафедры:
- **Информатика и системы управления**
- **Цифровая экономика (ИНЭУ)**

Чем занимаются кафедры:

- Создание интеллектуальных систем обработки информации и управления
- Экономическое моделирование и цифровизация (ИНЭУ) и др.





секция

Нейросетевые технологии

кафедра “Информатика и системы управления” института радиоэлектроники и информационных технологий совместно с институтом экономики и управления

09.03.01 Информатика и вычислительная техника
09.03.02 Информационные системы и технологии
01.03.02 Прикладная математика и информатика (ИНЭУ)

Будущие профессии выпускников:

1. Кафедра «ИСУ» – см. ранее
2. Кафедра «Цифровая экономика» (ИНЭУ):
   - Программист (разработчик ПО)
   - Аналитик данных (Data Analyst)
   - Бизнес-аналитик в ИТ-сфере
   - Специалист по информационным системам

Институт радиоэлектроники
и информационных технологий

Наши контакты

Группа НОУ
ИРИТ ВКонтакте

E-mail:
TatianaSS@yandex.ru

НГТУ