

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

# Секция «Компьютерные системы»

22.08.2023



# Секция «Компьютерные системы»

Интернет-технологии, нейронные сети, телекоммуникации, информационные технологии, искусственный интеллект, электроника, программирование, интеллектуальные системы, проектирование цифровых устройств, микропроцессорная техника.

Учебная программа опирается на следующие области знаний для систем обработки информации и управления: технические и аппаратные средства, программное, информационное и аппаратные средства; программное, информационное, сетевое и системное обеспечение.

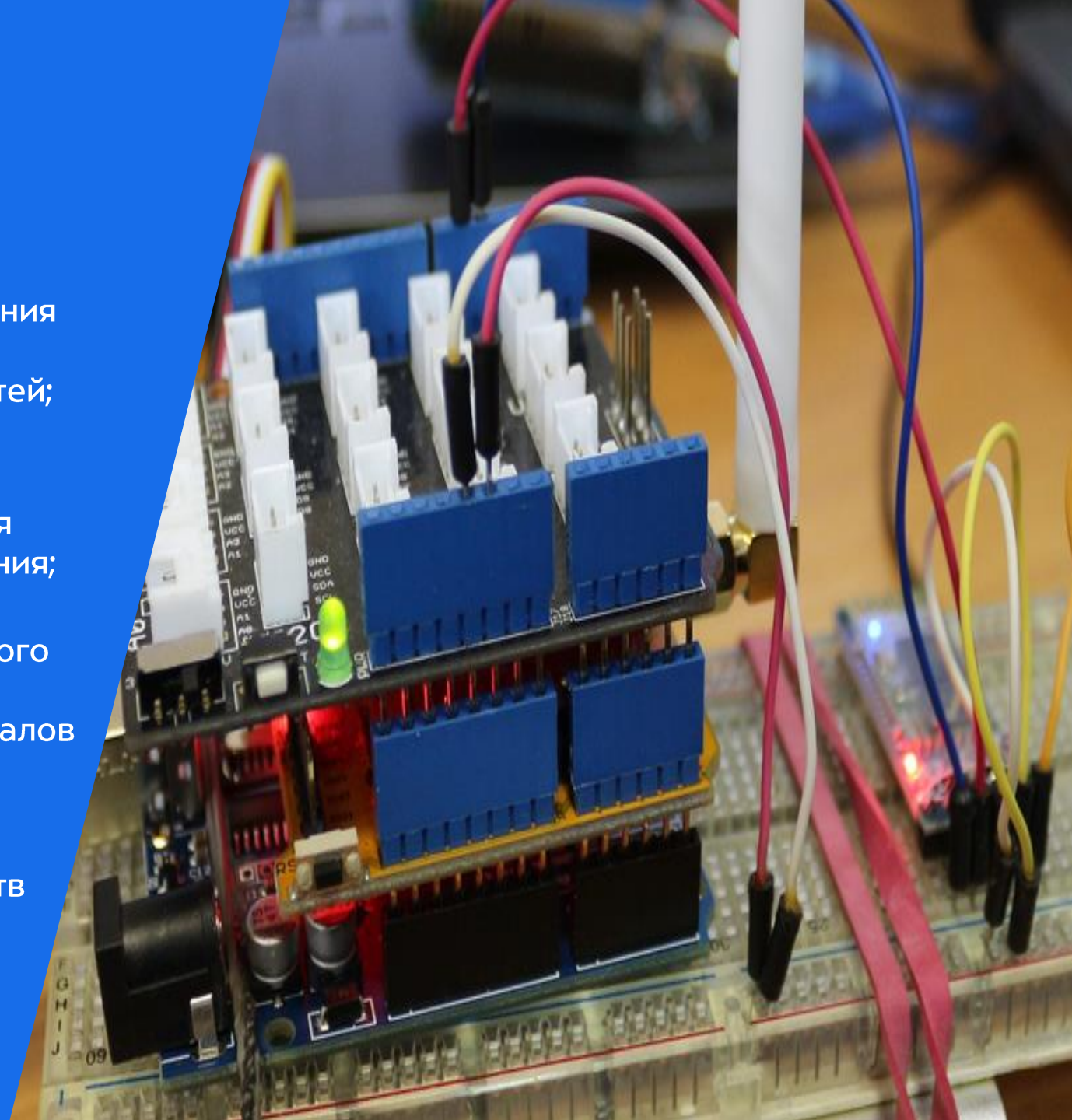
Рассматриваемая тематика принадлежит к области информационного обеспечения, которая включает в себя СУБД, реляционные БД, язык запросов, объектно-ориентированное программирование, разрабатываются хранилища данных и облачные технологии обработки информации.





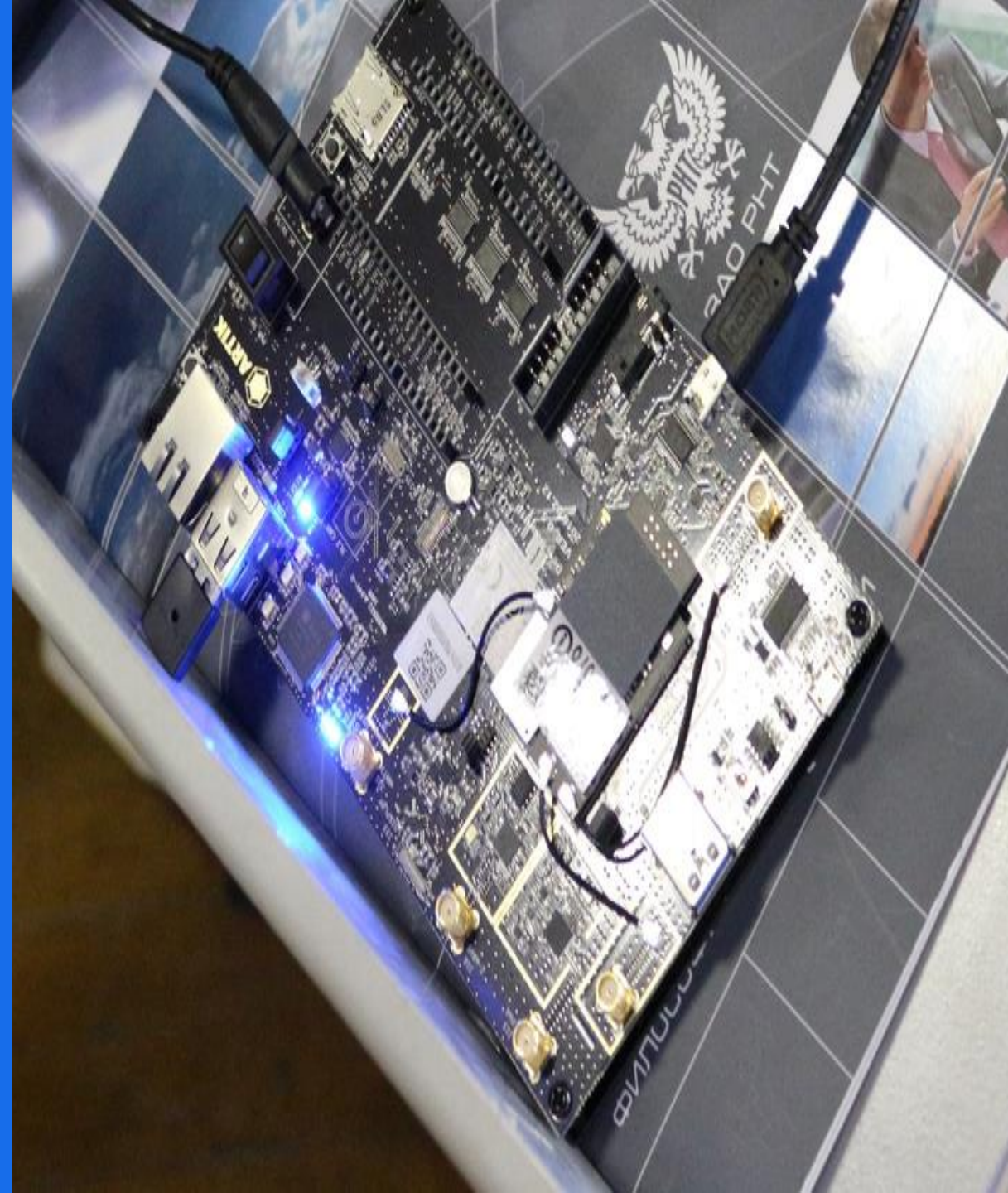
# Секция «Компьютерные системы»

- Программно-аппаратные комплексы для решения задач планирования и развертывания корпоративных и локальных компьютерных сетей;
- Интернет вещей, большие данные, методы и средства автоматизированного проектирования цифровых систем и их программного обеспечения;
- Программирование, информационные семантические системы и системы искусственного интеллекта, микропроцессорные системы и технологии, системы цифровой обработки сигналов и управления;
- Архитектура больших ЭВМ;
- Системы на кристалле, проектирование устройств ускорения вычислений;
- Кафедры ИУ-3, ИУ-6.



# Кафедра ИУ6 «Компьютерные системы и сети»

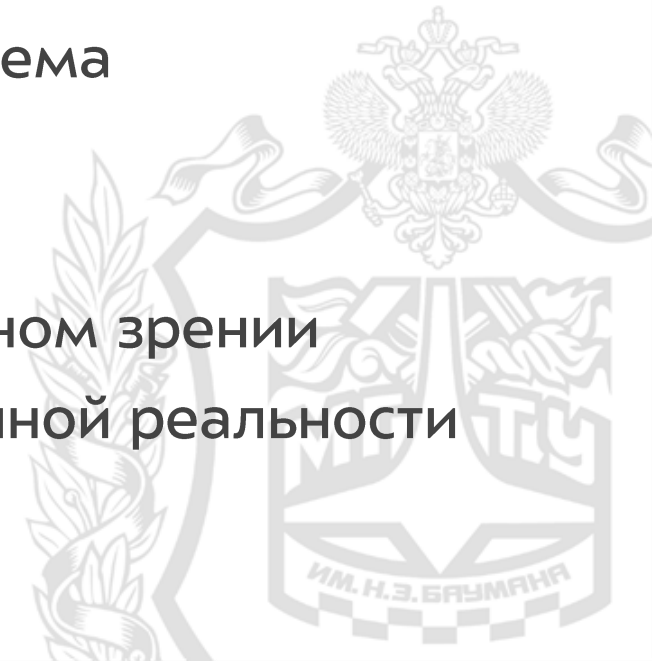
- Во время обучения на кафедре вы изучите наиболее востребованные на рынке языки программирования.
- Вы получите уникальные знания и навыки разработки микропроцессорных систем и систем на кристалле.
- Мы используем самое современное оборудование для проведения практических занятий на кафедре.
- Мы предоставляем комплекты для индивидуального освоения интересующих вас технологий, датчики, средства сопряжения, беспроводные интерфейсы, средства отладки, актуаторы и многое другое.
- За последние 5 лет на кафедре были разработаны более 100 студенческих проектов в области Искусственного интеллекта, Промышленного Интернета вещей, обработки Больших данных, встраиваемых систем.
- На кафедре развернуты 6 лабораторий для изучения сетевых технологий от компаний Cisco и Huawei.
- Выпускники – бакалавры, специалисты, магистры трудоустроены – 100%!





## ОРИЕНТИРОВОЧНЫЕ ТЕМЫ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ УЧАСТНИКОВ СЕКЦИИ

- Программная система проектирования с конечной импульсной характеристикой на основе метода «окна»
- Создание автоматизированного рабочего места
- Система обслуживания клиентов предприятия
- Нейросеть по выбору аппарата для фотосъемки
- Программа расчета оптических линий в полностью оптических сетях
- Консультирующая экспертная система
- Умная лестница
- Умная теплица
- Распознавание объектов в машинном зрении
- Мобильное приложение дополненной реальности



Спасибо!

[minitaeva@bmstu.ru](mailto:minitaeva@bmstu.ru)

