



Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

Описание вуза

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана – флагман инженерного образования России, обладающий более чем 190-летней историей и уникальными компетенциями в области высоких технологий. Университет реализует комплексные проекты для стратегических отраслей промышленности:

- **Авиакосмическая отрасль:** разработка систем управления и навигации нового поколения, создание программного обеспечения для перспективных бортовых комплексов, проектирование интеллектуальных систем мониторинга
- **Оборонно-промышленный комплекс:** проектирование защищенных систем связи и управления, создание решений для цифровой трансформации производственных процессов, разработка комплексов автоматизированного проектирования
- **Машиностроение:** внедрение цифровых двойников сложных технических систем, создание интеллектуальных систем ЧПУ, разработка роботизированных комплексов с элементами искусственного интеллекта
- **Энергетика:** интеллектуальные системы управления энергопотреблением промышленных предприятий, технологии Smart Grid для распределенной энергетики, решения для цифровой трансформации ТЭК

Партнеры: ГК «Роскосмос», ГК «Ростех», ГК «Росатом», ПАО «ОАК», АО «РЖД», АО «Росэлектроника», ПАО «Газпром», ПАО «Сбербанк», ООО «Открытая мобильная платформа» и другие ведущие промышленные предприятия и научные центры.

Факультет «Информатика и системы управления» готовит специалистов экстра-класса в области разработки критически важного программного обеспечения, систем управления и кибербезопасности

Кафедра ИУ-3 «Информационные системы и телекоммуникации» специализируется на следующих ключевых направлениях:

- Разработка программного обеспечения, сопровождение и развертывание кода
- Разработка и поддержка информационных технологий, инжиниринг компьютерных сетей и облачных сервисов
- Курсы аппаратного обеспечения, разработки устройств на основе микроконтроллеров и одноплатных ЭВМ
- Глубокое машинное обучение и компьютерное зрение
- Разработка компьютерных игр и мультисервисных приложений для мобильных экосистем

Технологический стек включает: C++, C#, Python, Java, Kotlin, Qt, Flutter, технологии промышленного IoT и машинного обучения, системы автоматизированного проектирования и цифрового моделирования



Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

Опыт работы с продуктами платформы Аврора

Специализированная лаборатория ОС Аврора была открыта в 2025 году. Это передовой образовательно-исследовательский комплекс, укомплектованный современными мобильными устройствами на ОС Аврора, профессиональными средствами отладки и тестирования, специализированным ПО для разработки защищенных приложений

Образовательная интеграция

- С 2025 года реализована комплексная программа интеграции ОС Аврора в учебный процесс
- Проводятся специализированные практикумы и проектные сессии с участием промышленных партнеров
- Организуются отраслевые мастер-классы и воркшопы по разработке для отечественной мобильной платформы

Подготовка кадров

Ежегодно в лаборатории осуществляется подготовка 80 специалистов по системной разработке и 55 специалистов по мобильной разработке для отечественной программной экосистемы

Реализованные проекты и решения:

Интеллектуальный адаптивный пользовательский интерфейс для мобильных устройств: инновационная система динамической настройки интерфейса с применением алгоритмов машинного обучения и компьютерного зрения

Перспективные разработки:

- Разработки с применением алгоритмов машинного обучения: LLM, RL
- Адаптация аппаратного обеспечения для использования в информационных системах с ОС Аврора
- Разработка мобильных приложений Аврора для систем компьютерного зрения

Контакты для связи:

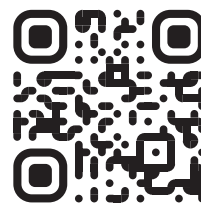
Заведующий лабораторией
«Мобильная платформа Аврора»,
Видьманов Дмитрий Александрович

iu3@bmstu.ru

dimi3o@bk.ru



iu3.bmstu.ru



vk.com/iu3bmstu



АВРОРА
СВОЯ СИСТЕМА