



МИРЭА – Российский технологический университет

Описание вуза

МИРЭА – Российский технологический университет – один из крупнейших в России многопрофильных вузов в области информационных технологий, телекоммуникаций, радиоэлектроники, робототехники, кибербезопасности, искусственного интеллекта и химических технологий. Готовит IT-специалистов по направлениям:

- **Информационные технологии:** системное администрирование, большие данные, информационно-технологическая инфраструктура, облачные вычисления, мобильная и web-разработка, разработки видеоигр, компьютерная графика и анимация, технологии расширенной реальности, цифровая трансформация, микропроцессорная техника, системы управления ресурсами предприятий
- **Телекоммуникации:** сетевая инфраструктура, инфокоммуникационные системы, радиоэлектроника, системы связи, геоинформатика, Интернет вещей
- **Кибербезопасность:** защита информационных систем и каналов связи, криптография, анализ и устранение киберугроз, безопасность мобильных платформ
- **Искусственный интеллект:** машинное обучение и нейронные сети, компьютерное зрение, языковые модели, интеллектуальные системы управления

Партнеры: ГК «Роскосмос», ГК «Росатом», ПАО «Ростелеком», ГК «Ростех», Яндекс, VK, Samsung, ГК «Астра», Генериум, Алмаз-Антей, ООО «1С», КРОК, Huawei, Лаборатория Касперского, ООО «Открытая мобильная платформа», ИнфоТеКС, ПАО «Сбербанк», ведущие IT-компании и телекоммуникационные операторы

Институт информационных технологий готовит разработчиков полного цикла – от мобильных приложений, web-сервисов и программных роботов до интеллектуальных и корпоративных информационных систем, систем управления ресурсами предприятий

Кафедра вычислительной техники специализируется на следующих направлениях:

- **Системы автоматизированного проектирования и моделирования:** разработка и применение CAD/CAM/CAE-систем, средств микропрограммного управления и моделирования вычислительных процессов и систем на кристалле
- **Цифровая схемотехника и архитектура ЭВМ:** проектирование цифровых устройств и систем, программирование процессоров, микропроцессоров и нейропроцессоров, проектирование вычислительных комплексов и систем различного назначения
- **Кроссплатформенная мобильная разработка:** создание программного обеспечения для мобильных и встраиваемых систем, включая разработку под российские операционные системы, такие как ОС Аврора, и процессоры Эльбрус
- **Системное программирование и компьютерные сети:** операционные системы, сетевые технологии, разработка системного программного обеспечения

Технологический стек: Java, Python, C++, Kotlin, React Native, Docker, Kubernetes и т.д.

Опыт работы с продуктами платформы Аврора

Компьютерные классы оснащены мобильными устройствами на ОС Аврора

Образовательная интеграция:

- С 2023 года внедрены курсы по мобильной разработке под ОС Аврора
- Проводятся проектные и лабораторные работы по созданию приложений
- Организуются воркшопы с участием разработчиков ОС Аврора

Подготовка кадров

Ежегодно программу по мобильной разработке для ОС Аврора проходит более 60 студентов

Реализованные проекты и решения:

- Мобильное приложение для управления умным домом: кроссплатформенное решение с поддержкой ОС Аврора
- Система мониторинга сетевой инфраструктуры: мобильное приложение для администраторов сетей
- Более 30 приложений, написанных студентами для ОС Аврора в категориях: игры, инструменты продуктивности, работа с данными, мультимедиа, образование, сервисы и утилиты

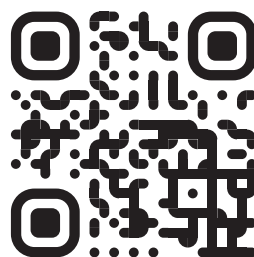
Перспективные разработки:

- **Платформа для телемедицины:** защищенное мобильное решение для дистанционных консультаций
- **Образовательная платформа:** интерактивные мобильные курсы с адаптивным контентом
- **Система управления городской инфраструктурой:** мобильное решение для служб и сотрудников ЖКХ

Контакты для связи:

Преподаватель ИИТ,
Волков Михаил Юрьевич

volkov_m@mirea.ru



Сайт университета



Сайт кафедры

