

Описание вуза

Омский государственный технический университет – один из ведущих технических вузов Западно-Сибирского региона России, опорный вуз Омской области. Университет фокусируется на сквозных технологиях и стратегических проектах в следующих областях:

- Машиностроение и станкостроение: разработка современного металлообрабатывающего оборудования и инструмента, в рамках Передовой инженерной школы «СтанкоИнструментТех»
- Микроэлектроника и СВЧ-технологии: проектирование электронной компонентной базы, создание систем связи и радиолокации, дизайн-центры микроэлектроники
- Искусственный интеллект и кибербезопасность: доверенный ИИ, биометрические системы защиты, анализ больших данных
- Биотехнологии: технологии пищевой безопасности и переработки ресурсов

Партнеры: ПАО «Газпром нефть», АО «ОДК» (ОДК-Сатурн, ОМО им. П.И. Баранова), ГК «Роскосмос» (ПО «Полет»), АО «Омсктрансаш», НПО «Контур», компания «1С», ГК «Сатори Консалтинг», Омский научный центр СО РАН, ИФПМ СО РАН (Томск), ИХТТМ СО РАН (Новосибирск)

Факультет информационных технологий и компьютерных систем делает упор на системное и низкоуровневое программирование, компьютерные сети, кибербезопасность и разработку программного обеспечения для встраиваемых и автоматизированных систем, включая интеграцию с АСУ ТП

Кафедра «Прикладная математика и фундаментальная информатика» специализируется на математическом моделировании технологических процессов, искусственном интеллекте и машинном обучении, прикладной разработке, администрировании информационных систем и баз данных

В интеграции с дружественными кафедрами:

- Интеллектуальная робототехника – компьютерное зрение, обучение с подкреплением
- Микроэлектроника и встраиваемые системы – разработка системного ПО и драйверов, запуск облегченных нейросетей на микроконтроллерах и конечных устройствах
- Цифровые двойники и автоматизация – оптимизация физико-химических процессов в реальном времени, предиктивная аналитика

Технологический стек: Flutter, .NET, React, Angular, Qt, PyTorch, scikit-learn, Apache Spark, ClickHouse, Docker, Ansible



Омский государственный технический университет

Опыт работы с продуктами платформы Аврора

Лаборатория «Мобильная платформа Аврора» открыта в 2025 году, оборудована современными компьютерами и мобильными устройствами на ОС Аврора

Образовательная интеграция

- С 2024 года внедрена программа бакалавриата по направлению мобильной разработки для ОС Аврора
- Регулярно проводятся проектные школы и интенсивы для школьников и студентов

Подготовка кадров

Ежегодно готовится 40–50 специалистов по мобильной разработке для ОС Аврора.

Реализованные проекты и решения

- Мобильное приложение и сервер для автоматической отметки посещаемости студентов в аудиториях и выдачи вариантов заданий для самостоятельной работы. Технологии: C++, HTTP, Qt, Supabase
- Игры «Ханойские башни» (опубликована в RuStore), «Три в ряд», «Сапер», «Змейка». Технологии: Dart, Flutter, Flame

Перспективные разработки

- Визуализация параметров Bluetooth соединения: система мониторинга беспроводных соединений
- Разработка систем управления БПЛА: решения для мониторинга и логистики
- Создание защищенных мобильных решений: для корпоративного использования в авиакомпаниях

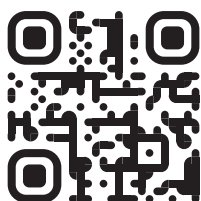
Контакты для связи:

Зыкина Анна Владимировна, заведующая кафедрой ПМиФИ,
д.ф.-м.н., профессор

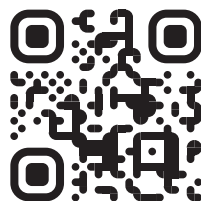
avzykina@omgtu.ru

Гуненков Михаил Юрьевич, старший преподаватель

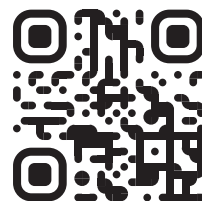
myugunenkov@omgtu.ru



Кафедра ПМиФИ



ТГ ПМиФИ



ВК ПМиФИ



АВРОРА
СВОЯ СИСТЕМА