

10.12.25

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

АВРОРА



ФИНАНСОВЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
при Министерстве финансов Российской Федерации



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ОМГТУ



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. Н.Э. БАУМАНА



МТУСИ



PTU VNIIPSA



95
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

г. Москва

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ **АВРОРА**

Содержание

1. **МАИ** – Московский авиационный институт
(национальный исследовательский университет)
2. **МГТУ имени Н.Э.Баумана** – Московский государственный
технический университет имени Н.Э. Баумана
3. **МИРЭА** – Российский технологический университет «МИРЭА»
4. **МТУСИ** – Московский технический университет связи
и информатики
5. **ОмГТУ** – Омский государственный технический университет
6. **СарФТИ НИЯУ МИФИ** – Саровский физико-технический
институт, филиал Национального исследовательского
ядерного университета «МИФИ»
7. **СПбГЭУ** – ФГБОУ ВО Санкт-Петербургский государственный
экономический университет
8. **ТПУ** – Национальный исследовательский Томский
политехнический университет
9. **Финуниверситет** – Финансовый университет
при Правительстве Российской Федерации



АВРОРА
СВОЯ СИСТЕМА



Московский авиационный институт

Описание вуза

Московский авиационный институт – национальный исследовательский университет, готовит элиту авиакосмической отрасли России по направлениям:

- **Авиастроение:** разработка бортовых вычислительных систем и систем управления летательными аппаратами, создание программного обеспечения для авионики, комплексов наземного обслуживания
- **Ракетно-космическая техника:** проектирование систем управления ракет-носителей и космических аппаратов, телеметрических систем, решения для стартовых комплексов
- **Цифровизация авиапромышленности:** внедрение цифровых двойников, создание ПО для станков с ЧПУ в авиастроении, промышленный интернет вещей для авиационных предприятий
- **Беспилотные системы:** разработка систем управления и мониторинга БПЛА, технологии автономной навигации, решения для коммерческого использования дронов

Партнеры: ГК «Роскосмос», Лаборатория Касперского, ПАО «Ростелеком», АО «ОДК», Холдинг «Вертолеты России», ПАО «ОАК», АО «НПО машиностроения» и другие предприятия авиационно-космической отрасли.

Институт №3 «Системы управления, информатика и электроэнергетика» готовит специалистов полного цикла в области разработки встроенных систем и систем управления, информационной безопасности и вычислительной техники

Кафедра 304 «Вычислительные машины, системы и сети» специализируется на:

- Проектировании цифровых интегральных микросхем (ПЛИС, БМК) с использованием языков описания аппаратуры (SystemVerilog)
- Верификации моделей цифровых интегральных схем с использованием языков описания аппаратуры (SystemVerilog)
- Разработке встраиваемого и бортового ПО

Технологический стек: C++, C#, Python, Ada, RTOS, MATLAB/Simulink, технологии IoT и компьютерного зрения, системы автоматизированного проектирования



АВРОРА
СВОЯ СИСТЕМА



Московский авиационный институт

Опыт работы с продуктами платформы Аврора

Компьютерные классы оснащены мобильными устройствами на ОС Аврора

Образовательная интеграция:

- С 2020 года внедрены курсы по системной разработке
- С 2025 года внедрены курсы по прикладной разработке
- Регулярно проводятся онлайн школы и конкурсы с участием партнеров

Подготовка кадров

Ежегодно в лаборатории проходят подготовку 180 студентов по системной разработке и 50 студентов по мобильной разработке

Реализованные проекты и решения:

- Адаптация Flutter-плагина для ОС Аврора: расширение возможностей кроссплатформенной разработки, в том числе NFC, Bluetooth, geolocator, воспроизведения аудио файлов, интеграции функции звонка в системный интерфейс
- Приложение для отображения местоположения друзей: решение для социальной навигации
- Портирование Appium driver для приложений на Flutter: инструмент автоматизированного тестирования

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:

Доцент кафедры «Вычислительные машины, системы и сети», доцент,
Корнеевкова Анна Викторовна

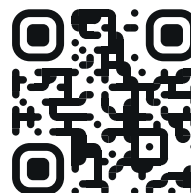
korneenkovaav@mai.ru



Tg: @kafedra304



Кафедра 304



НИО-304



АВРОРА
СВОЯ СИСТЕМА



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



АВРОРА
СВОЯ СИСТЕМА



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:

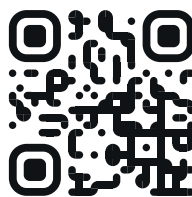
- Разработки с применением алгоритмов машинного обучения: LLM, RL
- Адаптация аппаратного обеспечения для использования в информационных системах с ОС Аврора
- Разработка мобильных приложений Аврора для систем компьютерного зрения

Контакты для связи:

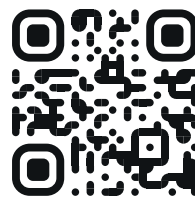
Заведующий лабораторией
«Мобильная платформа Аврора»,
Видьманов Дмитрий Александрович

iu3@bmstu.ru

dimi3o@bk.ru



iu3.bmstu.ru



vk.com/iu3bmstu



АВРОРА
СВОЯ СИСТЕМА

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.





МИРЭА – Российский технологический университет

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



АВРОРА
СВОЯ СИСТЕМА

Описание вуза

Московский технический университет связи и информатики – университет в области телекоммуникаций, информационных технологий и информационной безопасности по ключевым направлениям:

- **Информационные технологии:** разработка программного обеспечения, системное администрирование, облачные вычисления, мобильная разработка
- **Искусственный интеллект:** исследование и внедрение инструментов ИИ и машинного обучения в промышленные решения
- **Кибербезопасность:** обеспечение информационной и функциональной безопасности критической инфраструктуры
- **Телекоммуникации:** проектирование сетевой инфраструктуры, систем связи, IoT
- **Big Data:** разработка автоматизированных технологий обработки, хранения и передачи больших данных
- **Геоинформатика:** проектирование навигационных и геоинформационных систем

Партнеры: Яндекс, ООО «1С», Лаборатория Касперского, ООО «Базальт», VK, ПАО «Ростелеком», ПАО «МТС», ПАО «Мегафон», ГК «Роскосмос», ЗАО «Крок инкорпорейтед», ВИНИТИ и другие компании IT-отрасли.

Факультет «Информационные технологии» осуществляет подготовку специалистов полного цикла в области разработки программного обеспечения — от создания мобильных приложений до построения корпоративных информационных систем. Образовательный процесс ориентирован на формирование практических компетенций, востребованных в IT-индустрии. Студенты проходят практическую подготовку в современных лабораториях ведущих IT-компаний, что обеспечивает непосредственное знакомство с реальными производственными задачами и технологиями

Кафедра «Информатика» осуществляет подготовку профессионалов в сферах:

- Разработки и внедрения информационных систем
- Искусственного интеллекта и машинного обучения
- Информационной безопасности и управления рисками
- Автоматизации и интеллектуализации процессов
- IoT-технологий и сенсорных сетей
- Обработки и хранения данных
- Навигационных и классификационных информационных систем

Технологический стек: Flutter, Qt, Python, Java, C, C++, JavaScript, Kotlin, R, Rust, PostgreSQL, MongoDB, TensorFlow, Go, Assembler



**Московский технический
университет связи и информатики**

Опыт работы с продуктами платформы Аврора

Вуз присоединился к образовательной среде Аврора в 2025 году. В ближайшем будущем планируется оснащение компьютерного класса мобильными устройствами на ОС Аврора

Образовательная интеграция:

В 2025/26 учебном году разрабатывается план внедрения курсов по мобильной разработке для ОС Аврора

Реализованные проекты и решения:

- Адаптация цветовой палитры, приложение предоставляет возможность адаптировать дизайнерские программные решения для людей с нарушениями цветового восприятия, а также для начинающих дизайнеров и профессионалов, облегчая и ускоряя их работу

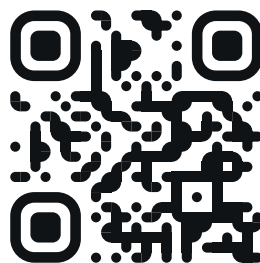
Перспективные разработки:

- адаптация кроссплатформенного мобильного приложения «Курьерская доставка»
- алгоритм мониторинга портфелей, формирования торговых сигналов и исполнения сделок на фондовом рынке
- программа извлечения ключевых терминов и механизмы сопоставления с классификаторами НТИ
- программный стенд для автоматизации измерительных задач в производстве
- система дополнительной генерации индивидуальных запросов к ИИ
- информационная система управления базой знаний научно-технической информации

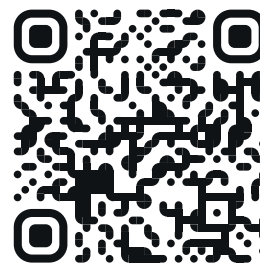
Контакты для связи:

Заведующий кафедрой «Информатика»,
Халабия Рустам Фарук

r.f.halabiya@mtuci.ru



Сайт университета



Сайт кафедры



АВРОРА
СВОЯ СИСТЕМА

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

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

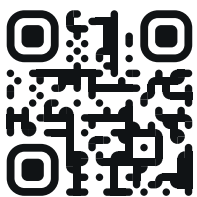
Контакты для связи:

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

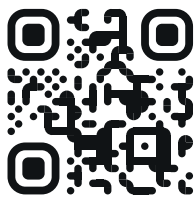
avzykina@omgtu.ru

Гуненков Михаил Юрьевич, старший преподаватель

myugunenkov@omgtu.ru



Кафедра ПМиФИ



ТГ ПМиФИ



ВК ПМиФИ





Национальный
исследовательский
ядерный университет
«МИФИ»



Саровский физико-
технический институт

Описание вуза

Научно-исследовательский ядерный университет «МИФИ» – ведущий технический вуз России, специализирующийся на подготовке кадров для высокотехнологичных отраслей, атомной промышленности, цифровой экономики и оборонно-промышленного комплекса:

- **Передовые исследования** в области ядерных технологий, лазерной физики, плазмы, квантовых вычислений, систем безопасности
- **Междисциплинарная подготовка по направлениям:** ИТ, кибербезопасность, радиоэлектроника, физика и инженерия
- **Масштабная научная инфраструктура:** мегаустановки, центры суперкомпьютерных вычислений, робототехнические полигоны, лаборатории ИБ и квантовых коммуникаций

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, расположенный в закрытом городе Саров (ЗАТО), готовит кадры для предприятий ядерно-оружейного комплекса и высокотехнологичных подразделений РФЯЦ – ВНИИЭФ

- **Ядерно-оружейный комплекс:** разработка систем моделирования физических процессов, программное обеспечение для расчётно-теоретических исследований
- **Высокопроизводительные вычисления:** программное обеспечение для суперкомпьютерных систем, параллельные алгоритмы для научных расчётов
- **Информационная безопасность:** защищённые коммуникации, криптография, системы управления доступом на режимных объектах
- **Автоматизация научных и инженерных вычислений**

Кафедра «Цифровые технологии» готовит специалистов по направлениям:

- Сквозные технологии цифровизации производственных и управленческих процессов
- Комплексная автоматизация производства
- Сквозное управление жизненным циклом изделий
- Разработка программного обеспечения на принципах импортозамещения
- Информационная безопасность и сертификация программных средств и технологий
- Защита интеллектуальной собственности в сфере информационных технологий
- Инжиниринг и реинжиниринг производственной и управленческой деятельности
- Моделирование функциональных процессов предприятия и информационной инфраструктуры
- Сервис-менеджмент в сфере информационных технологий

Партнеры: РФЯЦ-ВНИИЭФ (Российский федеральный ядерный центр), ГК «Росатом», предприятия ЗАТО, ведущие научно-исследовательские институты

Технологический стек: C/C++, Fortran, Python, MPI, OpenMP, специализированные SDK, системы автоматизации научных исследований



АВРОРА
СВОЯ СИСТЕМА



Национальный
исследовательский
ядерный университет
«МИФИ»



Саровский физико-
технический институт

Опыт работы с продуктами платформы Аврора

Компьютерный класс оснащен мобильными устройствами на ОС Аврора, рабочими станциями для отладки приложений, ПАКом для интеграции в корпоративные решения

Образовательная и научно-практическая интеграция

- С 2024 года введены курсы по разработке под защищённые мобильные платформы
- Проводятся практические занятия по проектированию мобильных приложений на ОС Аврора
- Использование мобильных решений в проведении исследований для отраслевых проектов с участием РФЯЦ-ВНИИЭФ

Подготовка кадров

Ежегодно проходит подготовку 15-25 студентов по направлению мобильной разработки для ОС Аврора.

Реализованные проекты и решения

- **Фитнес-приложение:** ведение тренировок, персонализация нагрузки, функционал мотивации
- **Модуль рукописного ввода:** преобразование написанного от руки текста в цифровой формат

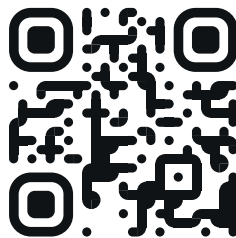
Перспективные разработки

- Мобильные решения для поддержки научных экспериментов
- Инструменты сбора и обработки данных
- Элементы защищённой корпоративной экосистемы

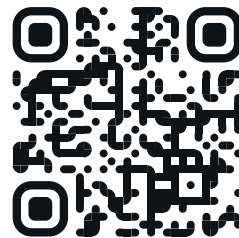
Контакты для связи:

Доцент, начальник Центра
цифровых технологий,
Глеб Александрович Федоренко

gafedorenko@mephi.ru



Группа СарФТИ в ВК



Сообщество Телеграм



АВРОРА
СВОЯ СИСТЕМА



Санкт-Петербургский государственный экономический университет

Описание вуза

Санкт-Петербургский государственный экономический университет – экономический вуз России, сочетающий традиции финансового образования с современными цифровыми технологиями. Университет готовит специалистов для цифровой трансформации экономики и финансовой системы страны:

- **Финансовый сектор:** разработка систем для автоматизации банковской деятельности, создание финтех-решений, аналитические платформы для инвестиционных компаний
- **Государственное управление:** цифровизация бюджетного процесса, системы мониторинга социально-экономического развития, платформы для управления государственными услугами
- **Корпоративный сектор:** внедрение ERP-систем, бизнес-аналитика, системы управления эффективностью предприятий
- **Торговля и логистика:** платформы электронной коммерции, системы управления цепочками поставок, аналитические инструменты для ритейла

Партнеры: Банк России, ПАО «Сбербанк», ВТБ, АО «Газпромбанк», Яндекс, ООО «1С», ООО «Открытая мобильная платформа», Ассоциация Финтех, ведущие консалтинговые и IT-компании

Факультет экономики, финансов и информационных технологий

- Готовит специалистов способных создавать цифровые решения для финансово-экономической сферы

Кафедра информационных систем и технологий

- Специализируется на создании информационных систем для экономики и финансов
- Разрабатывает мобильные решения для банковской сферы и электронной коммерции

Технологический стек: Python, Java, SQL, React, Flutter, технологии анализа данных, системы бизнес-аналитики, платформы разработки мобильных приложений



АВРОРА
СВОЯ СИСТЕМА



Санкт-Петербургский государственный экономический университет

Опыт работы с продуктами платформы Аврора

Лаборатория оснащена современными мобильными устройствами на ОС Аврора для разработки и тестирования финансовых приложений. Ежегодно проходит подготовку 50 студентов по мобильной разработке для финансового сектора

Образовательная интеграция

- С 2024 года внедрены курсы по мобильной разработке для финансовых приложений
- Проводятся практикумы по созданию финтех-решений
- Организуются мастер-классы с участием банков-партнеров

Реализованные проекты и решения

- Электронная цифровая подпись на мобильном устройстве на ОС Аврора. Работа с PDF документами в электронном виде с использованием цифровой подписи

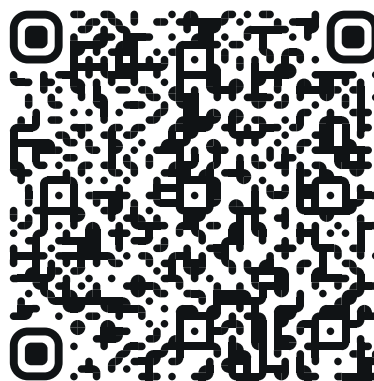
Перспективные разработки

- Управление роботом и БПЛА
- Доработка opensource решения по разработке игр на Flutter для ОС Аврора
- Демонстрации модели цифрового двойника оборудования на ОС Аврора

Контакты для связи:

Заведующий кафедрой информационных
систем и технологий,
Коршунов Игорь Львович

dept.ait@unecon.ru



Кафедра инновационных
систем и технологий



АВРОРА
СВОЯ СИСТЕМА



**ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХ**

**Томский политехнический
университет**

Описание вуза

Томский политехнический университет — национальный исследовательский вуз с более чем 125-летней историей, осуществляющий подготовку высококвалифицированных инженерных кадров для стратегических отраслей экономики. Университет реализует полный цикл научно-исследовательских работ — от фундаментальных исследований до внедрения прорывных разработок

- Разработка систем телеметрии и управления малыми космическими аппаратами, создание материалов для космической техники, наземный комплекс управления
- Проектирование АСУ ТП для атомных станций, системы радиационного контроля и диагностики оборудования, решения для ядерной медицины
- Цифровизация промышленности: внедрение цифровых двойников, создание ПО для станков с ЧПУ и роботизированных комплексов, промышленный интернет вещей
- Энергетика и ТЭК: разработка систем мониторинга и диагностики энергооборудования, технологии smart grid, решения для нефтегазовой отрасли

Партнеры: ГК «Роскосмос», ГК «Росатом», ГК «Ростех», ПАО «Газпром», ПАО «Сбербанк», РЖД, Сибуглемет, и другие ведущие промышленные предприятия

Инженерная школа информационных технологий и робототехники готовит специалистов по разработке ПО для систем автоматизации ускорительно-накопительных комплексов («СКИФ», «СИЛА»), для систем учета и контроля ядерных материалов; разработке VR-систем для энергетической отрасли

IT-партнеры ИШИТР: Яндекс, ПАО «Ростелеком», АО «Т-Банк», ПАО «Сбербанк», ООО Киберпротект, ООО «Рубиус», АО «Инфотекс», АО «НПФ Микран»

Отделение информационных технологий специализируется на:

- Проектировании и разработке программного обеспечения для систем управления реального времени, встраиваемых систем и киберфизических комплексов
- Создании интеллектуальных информационных систем и решений для обработки данных:
- Разработке сложных программных систем и ИТ-менеджмента

Технологический стек: C++, C#, Python, Qt, ROS, JavaScript, технологии IoT и компьютерного зрения, системы автоматизированного проектирования, фреймворки для веб-разработки, технологии облачных вычислений, системы управления базами данных, инструменты DevOps, платформы для разработки мобильных приложений



АВОРА
СВОЯ СИСТЕМА



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХ

Томский политехнический
университет

Опыт работы с продуктами платформы Аврора

Лаборатория «Мобильная платформа Аврора» открыта в 2025 году, оборудована планшетами KVADRA_T на ОС Аврора

Образовательная интеграция:

- С 2024 года в программу бакалавриата внедрены дисциплины 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:

- **«Интеллектуальное антихищение»:** комплексная система корпоративной безопасности с использованием алгоритмов машинного обучения для защиты мобильных устройств
- **Indoor-навигация:** высокоточная система позиционирования в помещениях для торговых центров, музеев и производственных объектов
- **Портирование Godot 4:** адаптация игрового движка для создания образовательных приложений и тренажеров

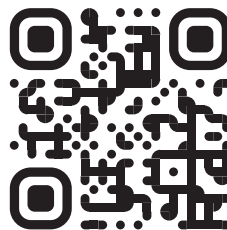
Перспективные разработки:

- **Управление БПЛА:** комплексные решения для мониторинга территорий и логистики с использованием отечественного ПО
- **Голосовой помощник:** технологии голосового управления для систем "умный дом" и автомобильной промышленности
- **Русско-китайский переводчик:** кроссплатформенное решение для деловой коммуникации с поддержкой офлайн-режима

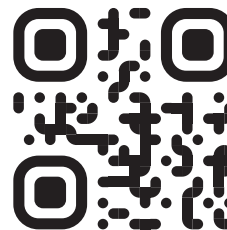
Контакты для связи:

Доцент ОИТ ИШИТР,
Мыцко Евгений Алексеевич

evgenvt@tpu.ru



itr.tpu.ru



tpu.ru



АВРОРА
СВОЯ СИСТЕМА

Описание вуза

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации – российский вуз с более, чем 100-летней историей, специализирующийся на глубокой интеграции экономического образования с современными цифровыми технологиями. Университет готовит уникальных специалистов, способных решать комплексные задачи на стыке финансов, бизнес-анализа и современных цифровых технологий:

- **Цифровые финансы:** разработка финтех-решений, алгоритмическая торговля, блокчейн-технологии
- **Финансовая аналитика:** анализ больших данных, прогнозное моделирование, риск-менеджмент
- **Корпоративные информационные системы:** автоматизация бизнес-процессов, ERP-системы
- **Кибербезопасность в финансовой сфере:** защита финансовых данных, противодействие кибератакам

Партнеры: Банк России, Министерство финансов РФ, ПАО «Сбербанк», ПАО «ВТБ», АО «Газпромбанк», АО «Альфа-Банк», Яндекс, ООО «1С», Киберстандарт, АО «ГНУ/Линуксцентр» и другие крупные корпорации реального сектора

Факультет информационных технологий и анализа больших данных готовит IT-специалистов для цифровой экономики России, объединяя математическую базу с практическими навыками разработки и анализа данных

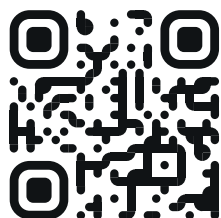
Кафедра информационных технологий выпускает разработчиков, архитекторов и аналитиков, работающих с:

- языками программирования (Python, Java, C++);
- СУБД (Oracle, PostgreSQL);
- средствами бизнес анализа;
- платформами Big Data (Hadoop, Spark);
- мобильными и веб технологиями.

Заведующий лаборатории
мобильной разработки Аврора,
Савин Дмитрий Александрович

dmasavin@fa.ru

Контакты для связи:



www.fa.ru



Кафедра информационных
технологий



АВРОРА
СВОЯ СИСТЕМА

Опыт работы с продуктами платформы Аврора

Лаборатория мобильной разработки укомплектована мобильными устройствами на ОС Аврора, подключен сервер «Аврора Центр»

Образовательная интеграция:

- В 2024 году университет получил и внедрил 1000 планшетов на ОС Аврора, ранее использовавшихся в переписи населения. Совместно с партнерами было проведено обновление прошивки и адаптация устройств для нужд образования
- Планшеты на ОС Аврора используются для создания «мобильных кабинетов» преподавателей, организации планшетных классов в лицее (в т.ч. для соблюдения закона о запрете мобильных телефонов) и совместимы с МЭШ, также внедрены в составе системы голосования на ученых советах
- Образовательные программы проводятся на постоянной основе с 2022 года

Подготовка кадров

Ежегодно готовит 20-40 специалистов по разработке под ОС Аврора. Планируется увеличить выпуск до 100 человек в год

Реализованные проекты и решения:

- **«Лектор»:** Мобильный кабинет преподавателя для трансляции презентаций, отметки посещаемости и работы с ведомостями
- **«Консенсус»:** Приложение для безопасного голосования на Ученых советах с аутентификацией по NFC-картам, заменившее иностранный аналог
- **Система информирования о загруженности аудиторий:** Планшет, доработанный корпусом с 3D-печати, превращен в информационный киоск
- **Приложение для ГЭК:** Позволяет членам комиссий в защищенном режиме просматривать работы студентов
- **Социальные инициативы:** Часть планшетов передана в федеральные госпитали (им. Вишневого, Бурденко), где пациенты имеют доступ к более чем 100 онлайн-курсам университета

Перспективные проекты:

- Встраиваемые системы. Разработка решений в области встраиваемых систем на базе ОС Аврора, таких как программно-аппаратная версия приложения «Консенсус»
- Робототехника. Использование ОС Аврора, как базовой платформы для решений в области робототехники на базе существующих в университете лабораторий

