

10.12.25

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

# АВРОРА



ФИНАНСОВЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ  
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ТОМСКИЙ  
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

ОМГТУ

МАИ



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМ. Н.Э. БАУМАНА

МТУСИ

РГУ ВМРЭА

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



# 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



# 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
- Порттирование 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,  
**Корнеенкова Анна Викторовна**

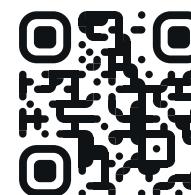
[korneenkovaav@mai.ru](mailto:korneenkovaav@mai.ru)



Tg: @kafedra304



Кафедра 304



НИО-304



# 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 индустриальных 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:

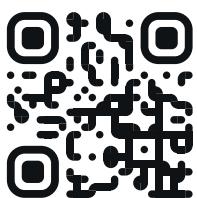
- Разработки с применением алгоритмов машинного обучения: LLM, RL
- Адаптация аппаратного обеспечения для использования в информационных системах с ОС Аврора
- Разработка мобильных приложений Аврора для систем компьютерного зрения

## Контакты для связи:

Заведующий лаборатории  
«Мобильная платформа Аврора»,  
Видьманов Дмитрий Александрович

iu3@bmstu.ru

dimi3o@bk.ru



iu3.bmstu.ru

vk.com/iu3bmstu

## 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

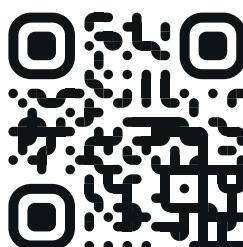
### Перспективные разработки:

- **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

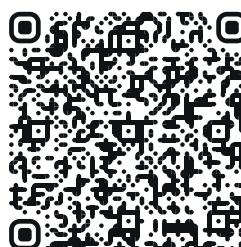
### Контакты для связи:

Преподаватель ИИТ,  
**Волков Михаил Юрьевич**

[volkov\\_m@mirea.ru](mailto:volkov_m@mirea.ru)



Сайт университета



Сайт кафедры

## 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», ВНИТИ 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

## 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](mailto:r.f.halabiya@mtuci.ru)



Сайт университета



Сайт кафедры

## 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 «Омсктрансмаш», 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

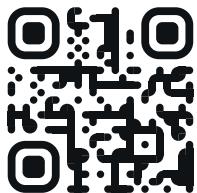
## Контакты для связи:

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

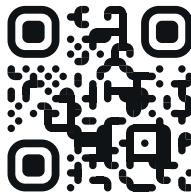
[avzykina@omgtu.ru](mailto:avzykina@omgtu.ru)

**Гуненков Михаил Юрьевич**, старший преподаватель

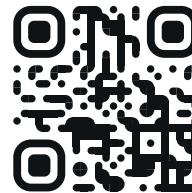
[myugunenkov@omgtu.ru](mailto:myugunenkov@omgtu.ru)



Кафедра ПМиФИ



ТГ ПМиФИ



ВК ПМиФИ

## 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 управлеченческих 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 управлеченческой 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

## 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

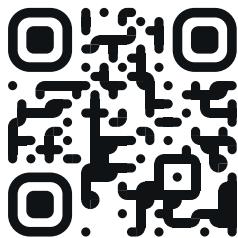
### Перспективные разработки

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

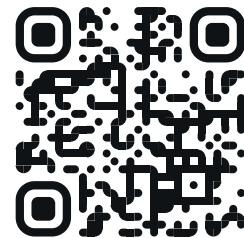
### Контакты для связи:

Доцент, начальник Центра  
цифровых технологий,  
**Глеб Александрович Федоренко**

[gafedorenko@mephi.ru](mailto:gafedorenko@mephi.ru)



Группа СарФТИ в ВК



Сообщество Телеграм



# 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



# 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](mailto:dept.ait@unecon.ru)



Кафедра инновационных  
систем и технологий



## 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, Сибурглент, 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





## 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
- Портретование Godot 4:** адаптация игрового движка для создания образовательных приложений и тренажеров

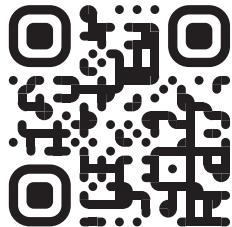
### Перспективные разработки:

- 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

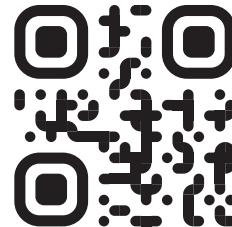
## Контакты для связи:

Доцент ОИТ ИШИТР,  
Мыцко Евгений Алексеевич

[evgenvt@tpu.ru](mailto:evgenvt@tpu.ru)



itr.tpu.ru



tpu.ru



## 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 ИТ-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.

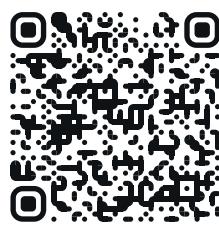
## Контакты для связи:

Заведующий лаборатории  
мобильной разработки Аврора,  
**Савин Дмитрий Александрович**

dmasavin@fa.ru



www.fa.ru



Кафедра информационных  
технологий

## 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. Вишневского, 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