



**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



АВРОПА
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

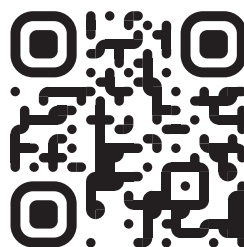
Перспективные разработки

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

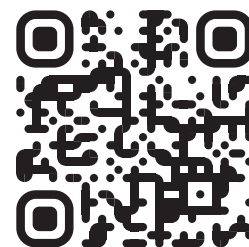
Контакты для связи:

Доцент, начальник Центра
цифровых технологий,
Глеб Александрович Федоренко

gafedorenko@mephi.ru



Группа СарФТИ в ВК



Сообщество Телеграм



АВРОРА
СВОЯ СИСТЕМА