

ДОГОВОР О ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИК СТУДЕНТОВ

По инициативе кафедры физики им. проф. В.М. Финкеля заключен договор о проведении практик студентов между

**ОАО «НИИ молекулярной электроники и завод «Микрон»
(г. Зеленоград, Москва)**

и

СИБИРСКИМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ИНДУСТРИАЛЬНЫМ УНИВЕРСИТЕТОМ.

Договор ориентирован на интеграцию образования и науки с целью качественной подготовки студентов по направлению подготовки «Материаловедение и технологии материалов**» (профиль «**НАНОМАТЕРИАЛЫ и НАНОТЕХНОЛОГИИ**»), а также научных кадров высшей квалификации.**



О КОМПАНИИ

Ведущий отечественный разработчик и производитель полупроводниковой продукции

МИКРОН» — ВЕДУЩИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЛИДЕР РОССИЙСКОЙ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ

«Группа компаний «Микрон» — крупнейший в России и СНГ производитель и экспортер микроэлектроники, входит в отраслевой холдинг ОАО «РТИ» (АФК «Система»). Главная компания

группы — **ОАО «НИИМЭ и Микрон»** является технологическим лидером российской полупроводниковой отрасли и входит в пятерку ведущих микроэлектронных предприятий Европы. **ОАО «НИИМЭ и Микрон»** занимается научными исследованиями, разработкой, производством и реализацией интегральных микросхем, в том числе на экспорт. В группе компаний «Микрон» выстроена полная производственная цепочка от разработки чипа до выпуска конечного продукта, что позволяет самостоятельно производить целый спектр высокотехнологичных изделий, ориентированных на массовый рынок: интеллектуальные карты — смарт-карты, транспортные и другие RFID-карты (с использованием технологии радиочастотной идентификации), sim-карты, банковские карты с чипом, социальные карты и другие идентификационные документы, новые изделия для промышленной электроники.

Сегодня в России Микрон занимает лидирующие позиции на рынках Транспортных и RFID-карт, микросхем космического применения, SIM-карт, а также является крупнейшим российским экспортером микрочипов.

ОАО «НИИМЭ и Микрон» развивает собственный научно-исследовательский центр, в котором работают более 400 специалистов. Предприятие на постоянной основе сотрудничает с более чем 60 научными организациями — институтами РАН, государственными научными центрами РФ, техническими университетами, отраслевыми НИИ, НТУ и центрами проектирования.

«Микрон» сегодня ведет более 40 НИОКР, в рамках которых отрабатывается производство 91 нового изделия, 18 из которых – по технологии 90нм. По всем НИОКР идет освоение изделий в производстве с перспективой вывода продуктов на рынок. Стоимость НИОКР составляет около 15% выручки предприятия. «Микрон» создал и поддерживает кафедру «Субмикронная технология СБИС» в Национальном исследовательском университете «МИЭТ» и кафедру «Микро и наноэлектроники» в Московском физико-техническом институте (ГУ), где готовит специалистов высшей квалификации по

актуальным и перспективным направлениям нано- и микроэлектроники. Более 150 студентов ежегодно проходят производственную практику на предприятии.

ЦИФРЫ И ФАКТЫ



RFID-ИЗДЕЛИЙ В МЕСЯЦ



ТРАНСПОРТНЫХ КАРТ В ГОД



RFID-ЧИПОВ НА ОДНОЙ ПЛАСТИНЕ



БАНКОВСКИХ КАРТ В ГОД



ЧИПОВ ДЛЯ ПАСПОРТНО-ВИЗОВЫХ ДОКУМЕНТОВ



БОЛЕЕ 30 000 ЧЕЛОВЕК РАБОТАЛО НА МИКРОНЕ СО ДНЯ ОСНОВАНИЯ



БОЛЕЕ 500 НАИМЕНОВАНИЙ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ В ПРОИЗВОДСТВЕ



ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ ЕЖЕГОДНО ЭКСПОРТИРУЕТСЯ



В ГРУППУ КОМПАНИЙ «МИКРОН» ВХОДЯТ:

- ОАО «НИИ молекулярной электроники и завод «Микрон»

выполняет полный цикл изготовления интегральных схем, включающий проектирование, производство чипов на пластинах, сборку в корпус и тестирование.

- ЗАО «Воронежский завод полупроводниковых приборов - Микрон»

производит кристаллы для дискретных компонентов силовой электроники, а также различных типов биполярных цифровых и аналоговых интегральных схем для заказчиков в России и за рубежом;

- ООО «СИТРОНИКС Смарт Технологии»

(Зеленоград) — ведущий российский производитель высококачественных смарт-карт;

- Торговые представительства в Китае и на Тайване

выполняют сборку интегральных схем и осуществляют продажи в Юго-Восточную Азию, Европу и США;

- ОАО «НИИ точного машиностроения»

осуществляет сервисное обслуживание оборудования «Микрона» и «ВЗПП-Микрон»;

- ОАО «Научно-исследовательский институт молекулярной электроники»

Для развития собственных отечественных технологий и уникальных продуктов учрежден «Научно-исследовательский институт молекулярной электроники».

- ООО «СИТРОНИКС - Нано»

- ООО «Ситроникс Микродизайн»

разработка интегральных схем авиационно-космического применения и флэш-памяти.

- Сборочный завод в Шеньчжэне по корпусированию чипов

**ОАО «НИИМЭ и МИКРОН» - КРУПНЕЙШАЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНАЯ КОМПАНИЯ В РОССИИ,
ВОСТОЧНОЙ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЕВРОПЕ**



**ПРЕДПРИЯТИЕ СЕРТИФИЦИРОВАНО МЕЖДУНАРОДНЫМИ АУДИТОРАМИ НА СООТВЕТСТВИЕ
СТАНДАРТАМ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ISO 9001, СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
МЕНЕДЖМЕНТА ISO 14001 И СИСТЕМЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА ISO 50001-2011.**



**«МИКРОН» ЯВЛЯЕТСЯ УЧАСТНИКОМ МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
ПОЛУПРОВОДНИКОВ (GSA), ПОЛНОПРАВНЫМ ЧЛЕНОМ АЛЬЯНСА «ОТКРЫТЫЙ СТАНДАРТ
РЕШЕНИЙ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА» (OSPT ALLIANCE).**

СОБСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ОАО «НИИМЭ и Микрон», аккумулировав лучший опыт советской научной школы, развивает собственный научно-исследовательский центр, в котором работают сегодня около 400 человек. Предприятие на постоянной основе сотрудничает с более чем 60 научными организациями — институтами РАН, государственными научными центрами РФ, техническими университетами, отраслевыми НИИ, НТУ и центрами проектирования.

Ежегодно в исследования и разработки инвестируется примерно 15% выручки предприятия.