РТУ МИРЭА

Институт радиоэлектроники и информатики

ВМЕСТЕ СОЗДАЁМ БУДУЩЕЕ

РТУ МИРЭА сегодня

>4 000
бюджетных мест ежегодно для приёма на 1-й курс

>100 лет
образовательной деятельности

5
уровней образования

>200
образовательных программ

>60
программ дополнительного образования

Развитая инфраструктура:
7 кампусов в Москве,
2 филиала в России, 22 мегалаборатории, не имеющие аналогов в российских вузах.

Широкая сеть предприятий-партнёров:
>20 совместных образовательных программ, совместные лаборатории, >50 стратегических предприятий-партнёров, >300 работодателей.

Возможности для трудоустройства:
практики, стажировки, целевое обучение, Центр карьеры, трудоустройство в самом РТУ МИРЭА. Топ-10 по уровню заработной платы выпускников по данным Минобрнауки России.

Дополнительное образование:
элитная подготовка, Цифровая кафедра, >150 программ дополнительного профессионального образования.

Военный учебный центр.

Образовательные треки от школьника до молодого специалиста: Детский технопарк «Альтаир» РТУ МИРЭА, колледж РТУ МИРЭА, высшее образование (бакалавриат, специалитет, магистратура), подготовка научных кадров в аспирантуре.

МИРЭА – Российский технологический университет

В РЕЙТИНГАХ

1-е место
в Центральном федеральном округе и 3-е место по России по количеству поданных заявлений на 1-й курс в 2024 году

2-место
по количеству и качеству приёма на 1-й курс среди крупнейших вузов России

ТОП-100
(1-я лига) Национального агрегированного рейтинга

47-е место
из 108 российских вузов, вошедших в самый авторитетный рейтинг лучших университетов мира Times Higher Education World University

ТОП-10
учебных заведений в рейтинге «Табитуриент» по отзывам студентов и награда «Зелёная метка»

Институт радиоэлектроники и информатики — это структурное подразделение РТУ МИРЭА, которое является одним из лидеров подготовки высококлассных специалистов разработки и производства радиоустройств на всех уровнях.

Ведёт подготовку высококвалифицированных специалистов в таких областях, как радиотехнические и инфокоммуникационные системы и устройства, сетевые технологии, радиолокация и радионавигация, радиомониторинг и телеметрия, радиоэлектронные средства для интеллектуальных систем, геоинформационные системы и многих других.

Об институте

Ключевые предприятия-партнёры:

- ФГУП «ВГТРК»
- ГК «Ростех»
- «АСКОН»
- «Эремекс»
- «Российские космические системы»
- институты РАН
- ООО «НПП "ИТЭЛМА»

и многие другие

Институт радиоэлектроники и информатики

2-е место в рейтинге вузов ЦНИИ «Электроника» по количеству партнёрских организаций.

10 базовых кафедр с организациями радиоприборостроения, космической радиоэлектроники, радиоинформационных систем.

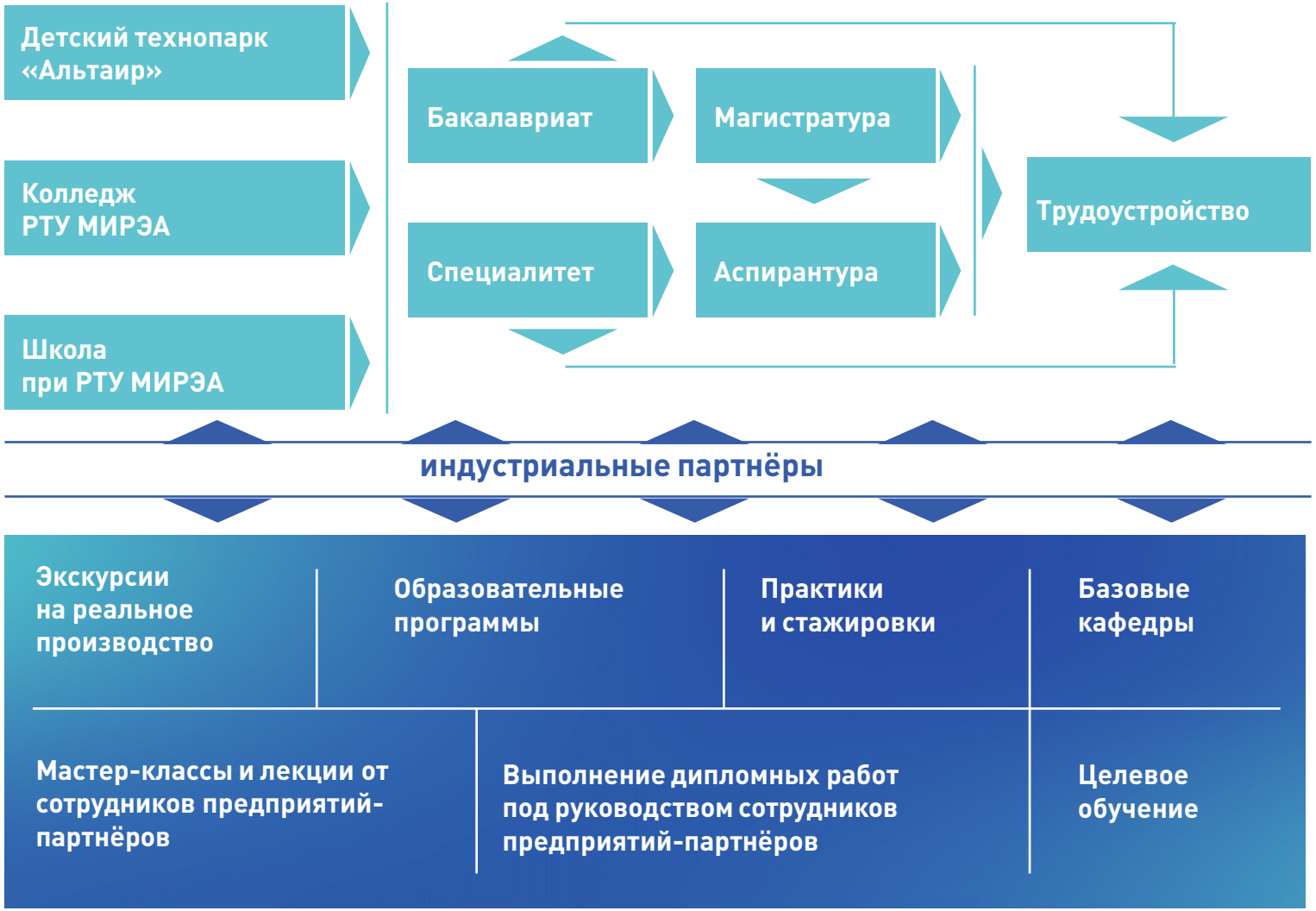
50% фундаментальной физико-математической подготовки + 50% производственного обучения на ведущих предприятиях Москвы и Московской области.

3 мегалаборатории с необходимым оборудованием и современным оснащением, не имеющие аналогов в российских вузах, и другие лаборатории.

Образовательный процесс в РТУ МИРЭА

Поступление в РТУ МИРЭА — это последовательное построение траектории обучения

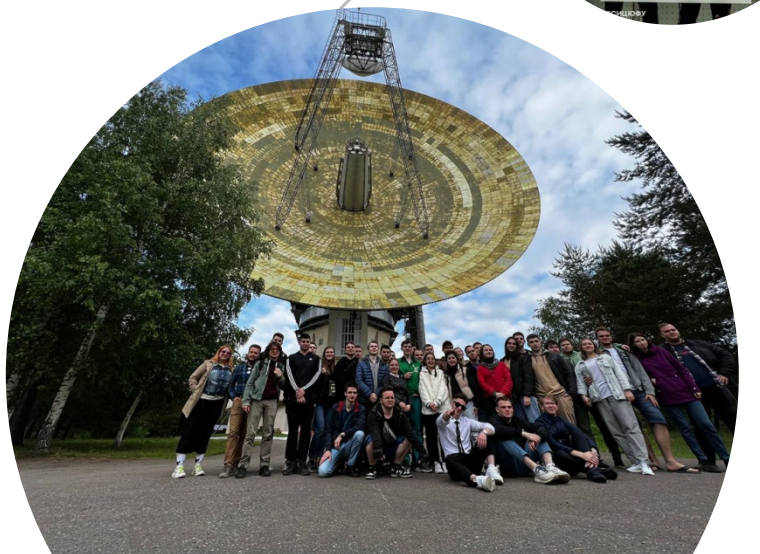
и дальнейшей карьеры в идеологии сквозной подготовки кадров совместно с ведущими индустриальными партнёрами.



Достижения студентов за 2023-2024 годы

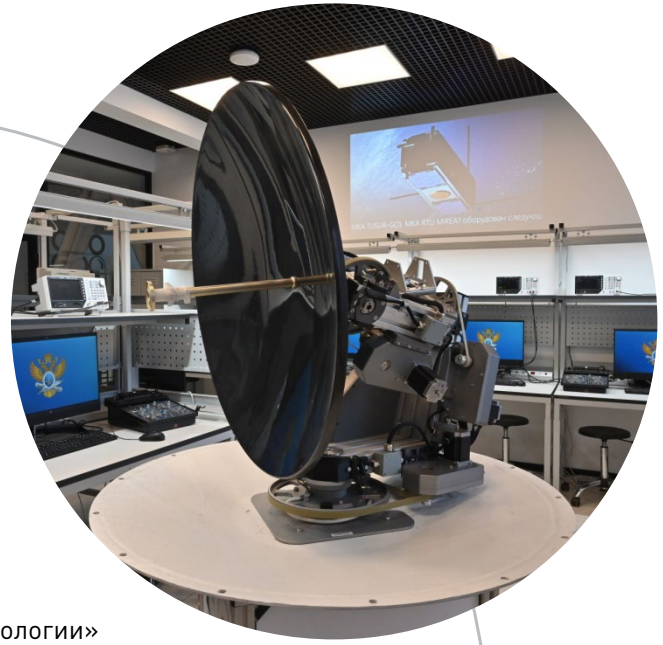
Победители и призёры олимпиад и других соревнований:

- Школа молодых учёных «Микроэлектроника 2024»
- Всероссийские соревнования по перспективным направлениям радиосвязи «Радиофест-2023»
- Конкурс «Студенческий стартап»
- Программа «Умник»
- Хакатон в рамках Всероссийского конкурса экспериментов в космосе и стратосфере
- Конкурс программы «Дежурный по планете»
- Всероссийские соревнования «Радиофест»
- Всероссийская олимпиада по иностранным языкам среди студентов вузов неязыковых специальностей



Институт радиоэлектроники и информатики

Инфраструктура



Мегалаборатории

- Мегалаборатория «Радиоэлектронные технологии»
- Лаборатория геоинформационных систем и технологий
- Учебно-научный центр космического мониторинга («КосМоЦентр»)

Институт радиоэлектроники и информатики

Программы подготовки

Институт радиоэлектроники и информатики

Бакалавриат

05.03.03 Картография и геоинформатика
09.03.01 Информатика и вычислительная техника
11.03.01 Радиотехника
11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

Специалитет

11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы

Магистратура

05.04.03 Картография и геоинформатика
09.04.02 Информационные системы и технологии
11.04.01 Радиотехника
11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
11.04.03 Конструирование и технология электронных средств

Аспирантура

1.3.4 Радиофизика
2.2.13 Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения
2.2.14 Антенны, СВЧ-устройства и их технологии
2.2.15 Системы, сети и устройства телекоммуникации
2.2.16 Радиолокация и радионавигация

Бакалавриат

Направление

05.03.03 Картография и геоинформатика

В рамках направления студенты изучают геоинформационные и веб-технологии создания карт, программное обеспечение в области картографии, геоинформатики и обработки аэрокосмических снимков. Учащиеся в совершенстве овладевают компьютерной техникой и особенностями эксплуатации геоинформационных систем и комплексов.
Студенты направления получают подготовку в области геоинформатики, программирования, цифровой картографии и аэрокосмического зондирования Земли. Учебный процесс базируется на современных технологиях и программном обеспечении.

Преимущества направления в РТУ МИРЭА

В условиях современного технического университета студенты получают углублённые знания и навыки в области профильных информационных технологий. Занятия проходят в современных учебных лабораториях. Программа подготовки интегрирована с программами профильных техникумов и адаптирована под запросы конкретных работодателей.

Кто преподаёт

К проведению занятий привлекаются практики из таких компаний, как АО «Российские космические системы», АО «НИИАА».

Инфраструктура обучения

Студенты направления учатся на базе лабораторий и мегалаборатории геоинформационных систем и технологий. В учебном процессе применяется передовое оборудование: современные рабочие места оснащены удобными киберкреслами и высокопроизводительными компьютерами с профессиональными видеокартами и тремя мониторами. Голографический стол NettleBox позволяет отображать трёхмерные динамические модели. Имеется высокопроизводительное хранилище геоданных объёмом 0,25 петабайта.

Бакалавриат

Направление

05.03.03 Картография и геоинформатика

Профиль	Вступительные испытания	Форма обучения	Количество бюджетных мест в 2025 году	Проходной балл на бюджетные места в 2024 году	Стоимость обучения в 2025 году
Геоинформационные системы и комплексы В рамках профиля ведётся подготовка специалистов, которые знают принципы создания и управления геоинформационными системами и комплексами, способы получения и обработки пространственных данных. Они владеют современными методами и средствами моделирования географических систем и комплексных пространственных объектов.	Гел Мат (профиль) Рус Инф Мат (профиль) Рус Физ Мат (профиль) Рус	очная	16	201	350 000 ₽

Программы подготовки

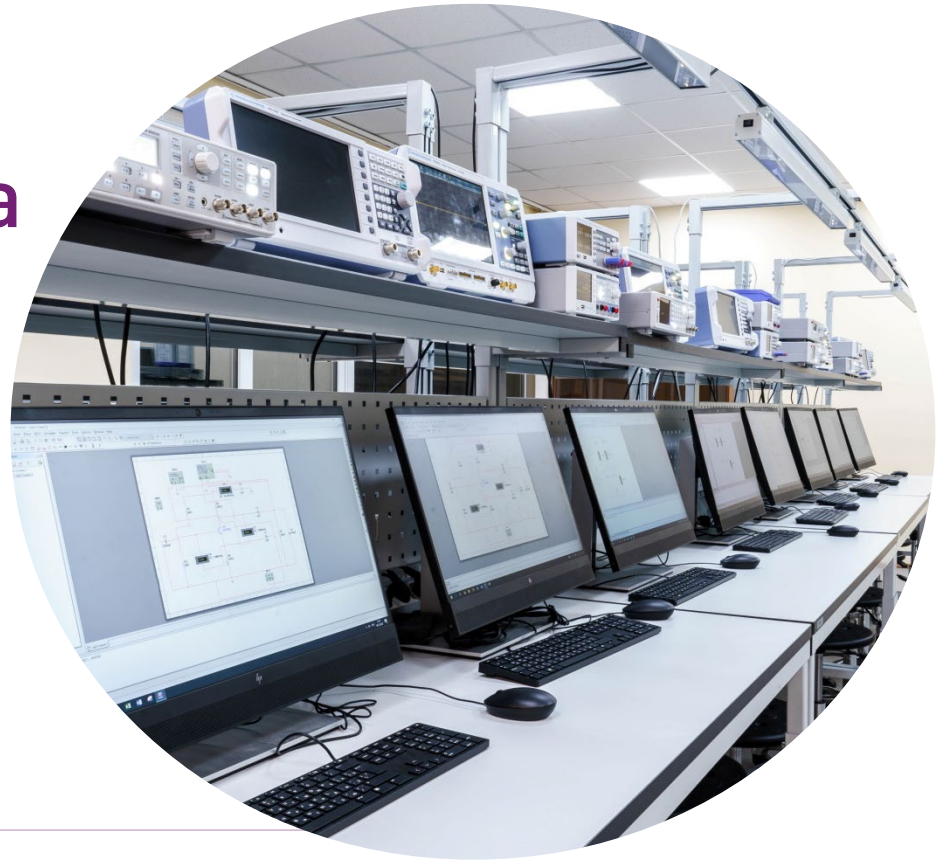
Институт радиоэлектроники и информатики

Бакалавриат

Направление

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Выпускники имеют практические навыки, одновременно охватывающие три профессиональные области: программирование, схемотехнику и цифровую обработку сигналов. Они подготовлены к проектной и научно-исследовательской деятельности инженера-программиста радиоэлектронных средств и комплексов, связанной с Embedded-разработкой и сервисно-эксплуатационным обслуживанием встраиваемых систем. Выпускники востребованы на рынке труда, поскольку спрос на Embedded-разработчиков, по мнению работодателей, имеет активные темпы роста.



Преимущества направления в РТУ МИРЭА

- РТУ МИРЭА реализует уникальную образовательную программу в области Embedded-разработки с погружением студентов в три ключевые области: программирование, схемотехника и цифровая обработка сигналов. Студенты занимаются разработкой и внедрением программно-аппаратных решений во многих сферах деятельности, включая автомобильный и авиационный транспорт, медицинское оборудование, телекоммуникации, мультимедийные и IoT-технологии.
- Осуществляется активное сотрудничество с компаниями радиоэлектронной и IT-индустрии: ООО «НПП «ИТЭЛМА», АО «Синтелс», ООО «Компания «Стрим Лабс», «Яндекс», «Аэрофлот Техникс» и другими, благодаря чему студенты получают современные компетенции и опыт от ведущих специалистов.

Инфраструктура обучения

- Обучение проводится в мультимедийных аудиториях и компьютерных классах университета, а также на базе Лаборатории инноваций.

Кто преподаёт

Более 80% преподавателей имеют учёную степень и звания.

Бакалавриат

Направление

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профили

		Вступительные испытания	Форма обучения	Количество бюджетных мест в 2025 году	Проходной балл на бюджетные места в 2024 году	Стоимость обучения в 2025 году
Аппаратное программирование встраиваемых систем В рамках профиля ведётся подготовка специалистов в области Embedded-разработки цифровых систем управления, контроля и мониторинга. Такие системы встраиваются в радиоэлектронные устройства и реализуются на базе микроконтроллеров или ПЛИС. Разработка встраиваемых систем лежит на стыке программирования и аппаратной инженерии. Embedded-разработчик относится к категории инженеров-программистов, создающих схемоархитектурные решения и программный код приложений, драйверов или сервисов с учётом характеристик аппаратной части устройства или системы. Такие специалисты востребованы в компаниях и на предприятиях радиоэлектронного и IT-сектора, занимающихся созданием программно-аппаратных платформ реального времени.	Партнер Итэлма Электронные решения	Инф Мат (профиль) Рус ⇄ Инф Физ Рус	очная	30	-	350 000 ₽

Программы подготовки

Институт радиоэлектроники и информатики

Бакалавриат

Направление

11.03.01 Радиотехника

В рамках направления ведётся подготовка специалистов в области разработки, исследования и эксплуатации программно-аппаратных радиоволновых приложений и технологий, построенных на принципах регистрации, преобразования, анализа и цифровой обработки сигнальных, радиофизических и электродинамических процессов радиотехнических устройств и микроволновых модулей СВЧ-диапазона. Также студенты изучают принципы работы средств радиосенсорной телеметрии, управления и радиомониторинга.

Преимущества направления в РТУ МИРЭА

Студенты получают фундаментальную и практико-ориентированную подготовку в области радиоинформационных систем и технологий, схемо- и системотехнической разработки, исследования и эксплуатации программно-аппаратных модулей и IT-приложений радиоэлектронных изделий, построенных на принципах современных инженерно-научных решений регистрации, преобразования, приёмопередачи, анализа и цифровой обработки сигналов радиоэлектронных устройств и модулей средств связи, радиотелеметрии, сигнальной алгоритмистики, управления и мониторинга и радиовидения.

Кто преподаёт

- 70% молодых преподавателей до 45 лет.
- 30% преподавателей сертифицированы компанией Rohde & Schwarz.

Инфраструктура обучения

- Студенты направления обучаются на базе уникальных и самых передовых учебно-научных лабораторий. В их числе — лаборатории «Радиоинформатики, мониторинга и телеметрии», «Радиоволновых технологий», «Радиоволновых процессов и модулей СВЧ», «Разработки и эксплуатации радиоэлектронных средств», «Сигнальной радиоакустики, аудиовизуальных систем и технологий», входящих в единый комплекс мегалаборатории «Радиоэлектронные технологии».
- Также студентам доступны возможности учебно-научного центра радиоволновых технологий «TESLA» РТУ МИРЭА и Rohde & Schwarz и учебно-научного центра мониторинга «КосМоЦентр».

Бакалавриат

Направление

11.03.01 Радиотехника

Профили

Профиль		Вступительные испытания	Форма обучения	Количество бюджетных мест в 2025 году	Проходной балл на бюджетные места в 2024 году	Стоимость обучения в 2025 году
Радиоинформатика, мониторинг и телеметрия В рамках профиля ведётся подготовка специалистов в области радиоэлектронных и микроволновых модулей СВЧ-диапазона,основанных на RFID- и SDR-технологиях, автоматизированного радиоволнового проектирования и моделирования средств радиосенсорной телеметрии, управления и радиосвязи, радиоидентификации, радиомониторинга и радиовидения.	Партнер: Итэлма Электронные решения Партнер: РШ Технологии	Мат (профиль) Инф Рус ⇄ Мат (профиль) Физ Рус	очная	58	216	350 000 ₽

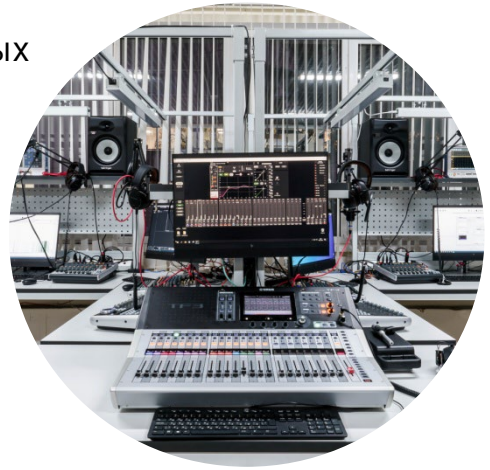
Программы подготовки

Институт радиоэлектроники и информатики

Бакалавриат

Направление

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи



В рамках направления ведётся подготовка специалистов в области инфокоммуникационных технологий и связи, необходимая для успешной эксплуатации современного телекоммуникационного оборудования и внедрения перспективных решений.
Студенты изучают теоретические вопросы радиотехники, принципы проектирования и создания локальных и распределённых систем передачи данных, проводные и беспроводные системы связи, реализации сетевых сервисов, системы и протоколы сигнальной информации, а также правовое регулирование в сетях связи.
Студенты также получают фундаментальную и практическую подготовку в области инфокоммуникационных технологий в области разработки и эксплуатации средств цифровой радио- и NET-связи для сетевой телекоммуникационной и медиаиндустрии.
Кроме того, в рамках направления изучаются радиотехнические и телекоммуникационные принципы создания, программного обеспечения и эксплуатации спутниковых, кабельных, оптических и беспроводных систем и сетей цифровой приёмопередачи информации с продвинутой архитектурой, радиотехнологиями и протоколами обмена данными.

Преимущества направления в РТУ МИРЭА

Направление имеет два профиля: Аудиовизуальные системы и технологии медиасвязи, ориентированный на подготовку специалистов в области радиосвязи и телепроизводства для решения задач сектора медиаиндустрии, и Инфокоммуникационные системы и сети, связанный с подготовкой выпускников в интересах сектора IT-технологий NET-индустрии, сетевой связи и IP-телефонии.

Кто преподаёт

- 70% молодых преподавателей до 45 лет.
- 50% преподавателей сертифицированы компаниями Cisco, «Элтекс», «РусБИТех», Asterisk, Rohde & Schwarz.

Инфраструктура обучения

Студенты направления обучаются на базе уникальных и самых передовых учебно-научных лабораторий. Среди них — лаборатория сетевых технологий и лаборатория информационно-определяемых радиосистем, где студенты получают практические навыки работы с оборудованием и программным обеспечением для реализации беспроводных сетей и IP-телефонии, осваивают современные радиотехнические устройства, программно-определяемые радиосистемы, на практике знакомятся с построением и эксплуатацией проводных и беспроводных систем связи, реализуют сетевые сервисы.

Бакалавриат

Направление

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль		Вступительные испытания	Форма обучения	Количество бюджетных мест в 2025 году	Проходной балл на бюджетные места в 2024 году	Стоимость обучения в 2025 году
Инфокоммуникационные системы и сети	В рамках профиля студенты осваивают современные радиотехнические устройства, программно-определяемые радиосистемы, на практике знакомятся с построением и эксплуатацией проводных и беспроводных систем связи, включая проектирование структурированных кабельных систем. Они также реализуют сетевые сервисы, в том числе на базе отечественных операционных систем, для решения задач импортозамещения, а также другие перспективные технологии под руководством сертифицированных инструкторов международных академий.	Мат (профиль) Инф Рус ⇄ Мат (профиль) Физ Рус	очная	88	234	350 000 ₽
Аудиовизуальные системы и технологии медиасвязи	В рамках профиля ведётся подготовка специалистов в области разработки и эксплуатации аудиосигнальных модулей и систем, архитектурного проектирования и отладки программно-аппаратных девайс-приложений на базе мультисигнальных аудиоинтерфейсов.Студенты изучают аудиовизуальные цифровые медиатехнологии, программные методы и алгоритмы обработки аудио- и радиосигналов, беспроводные технологии медиасвязи и управления аудиовизуальными системами, сетевые Dante-технологии,секвенсорную обработку аудио/видео сигналов телепроизводства.	Партнер: РОССИЯ ТЕЛЕВИДЕНИЕ И РАДИО	Мат (профиль) Инф Рус ⇄ Мат (профиль) Физ Рус	очная	30	228	350 000 ₽

Программы подготовки

Институт радиоэлектроники и информатики

Бакалавриат

Направление

11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

В рамках направления ведётся подготовка специалистов в области исследования, конструирования и технологии производства радиоэлектронных, электронно-вычислительных, микроволновых, наноэлектронных, оптоэлектронных и лазерных средств. Направление объединяет фундаментальную физико-математическую и практическую подготовку студентов для проектирования современных электронных средств.

Преимущества направления в РТУ МИРЭА

- Преимуществом направления в РТУ МИРЭА является симбиоз теоретического и практического обучения.
- Обучение ведётся на базе мегалабораторий с современным и уникальным оборудованием: Лаборатория цифрового проектирования и моделирования радиоэлектронных устройств, Лаборатория трёхмерных схем на пластиках и гибких носителях, Лаборатория сборки и монтажа радиоэлектронных устройств, Лаборатория 3D-прототипирования и контроля многослойных печатных плат, Лаборатория электромагнитной совместимости, Лаборатория настройки и регулировки радиоэлектронных устройств.
- Это позволяет ещё на начальных этапах обучения формировать у студентов необходимые навыки, умения и профессиональные компетенции для дальнейшей трудовой деятельности.

Инфраструктура обучения

- Обучение осуществляется в компьютерных классах университета, на базе специализированной лаборатории «Форсайт», а также на базе Ситуационного центра Минобрнауки России.

Кто преподаёт

- 40% молодых преподавателей до 45 лет
- 25% преподавателей сертифицированы компаниями «Аскон» и «Эремекс» — российскими разработчиками инженерного ПО.

Бакалавриат

Направление

11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

Профиль

Профиль	Вступительные испытания	Форма обучения	Количество бюджетных мест в 2025 году	Проходной балл на бюджетные места в 2024 году	Стоимость обучения в 2025 году
Цифровое проектирование радиоэлектронных средств	Мат (профиль) Инф Рус Мат (профиль) Физ Рус	очная	55	196	350 000 ₽

Цифровое проектирование радиоэлектронных средств

В рамках профиля ведётся подготовка специалистов, которые знают:

- Физические, физико-механические, электромагнитные, теплофизические принципы функционирования радиоэлектронных средств как сложных технических систем.
- Методы и способы проектирования и моделирования радиоэлектронных узлов, модулей и систем, а также методы исследования их параметров и характеристик.
- Нормативную техническую документацию и стандарты в области проектирования, конструирования и производства радиоэлектронных средств.

Специалисты востребованы в областях, связанных с решением проектных, конструкторских, исследовательских задач, нацеленных на создание радиоэлектронных средств с высокими надёжностными и эксплуатационными характеристиками. Без них не обходятся на предприятиях радиоэлектронной отрасли и ВПК.

Партнер: Ростех

Партнер: Аскон Северо-Запад

Партнер: EREMEX

Партнер: CADFlo

Программы подготовки

Институт радиоэлектроники и информатики

Специалитет

Направление

11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы

В рамках специальности ведётся подготовка специалистов в области разработки и эксплуатации радиоэлектронных устройств, систем и комплексов, предназначенных для обнаружения различных объектов, решения навигационных задач и задач управления техническими объектами. Обучающиеся принимают участие в разработках реальных приборов, систем и комплексов в студенческой учебно-научной лаборатории.

Преимущества направления в РТУ МИРЭА

- РТУ МИРЭА имеет ряд базовых кафедр в ведущих НИИ промышленности и институтах РАН, занимающихся разработкой и эксплуатации радиоэлектронных систем и комплексов различного назначения. В процессе обучения студенты проходят обучение, разные виды практики и выполняют выпускные квалификационные работы на этих предприятиях, что позволяет получить подготовку на передовых рубежах науки и техники.

- У студентов есть возможность изучить составные части радиоэлектронных систем и комплексов, принципы их работы, проектирования и эксплуатации. Полученные знания позволяют познакомиться и выбрать из широкого спектра возможных направлений работы наиболее интересное и перспективное с точки зрения карьерного роста.

Инфраструктура обучения

- Студенты специальности обучаются на базе уникальных и самых передовых учебно-научных лабораторий, среди которых мегалаборатория «КосМоЦентр», в составе которого лаборатории радиолокации и радионавигации, систем космической связи, космических информационных систем, мониторинга окружающей среды и космического пространства.

Кто преподаёт

- 40% молодых преподавателей до 45 лет.
- 40% преподавателей сертифицированы такими компаниями, как Samsung, Университет Иннополис и другими.

Институт радиоэлектроники и информатики

Специалитет

Направление

11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы

Профиль		Вступительные испытания	Форма обучения	Количество бюджетных мест в 2025 году	Проходной балл на бюджетные места в 2024 году	Стоимость обучения в 2025 году
Радиоэлектронные комплексы связи, локации и навигации В рамках программы ведётся подготовка специалистов, которые знают: • Основы радиотехники и радиофизики • Структуру и принципы работы составных частей радиоэлектронных систем и комплексов локации, навигации и связи • Основы электромагнитной совместимости и методы обеспечения помехозащищённости радиоэлектронных средств • Методы оценки эффективности радиоэлектронных систем и комплексов • Методы передачи, получения и обработки данных, используемых в системах и комплексах локации, навигации и связи	Партнер РОСКОСМОС	Мат (профиль) Инф Рус ⇄ Мат (профиль) Физ Рус	очная	32	210	350 000 ₽

Программы подготовки

Институт радиоэлектроники и информатики

Магистратура

Направление

05.04.03 Картография и геоинформатика

В рамках направления ведётся подготовка специалистов, которые владеют технологиями обработки, хранения, поиска и анализа данных аэрокосмического дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ). Выпускники будут способны на практике осуществлять сбор, хранение, обработку, анализ, структурирование и передачу пространственно определённой и разновременной информации с использованием современного программного обеспечения и баз данных профессионального назначения. Такие специалисты незаменимы в сфере технологического обеспечения и координации выполнения комплекса операций по созданию космических продуктов и оказанию космических услуг на основе использования данных ДЗЗ.

Преимущества направления в РТУ МИРЭА

Студенты имеют доступ к иностранному и отечественному специализированному программному обеспечению, большим объёмам экспериментальных пространственных и атрибутивных геоданных для осуществления ДЗЗ, технологического обеспечения и координации выполнения комплекса операций по ведению кадастрового учёта, проектирования, разработки, внедрения и совершенствование программно-аппаратных комплексов и автоматизированных информационных систем, оперирующих пространственными данными.

Инфраструктура обучения

Студенты обучаются на базе современных учебных лабораторий, в том числе мегалаборатории геоинформационных систем.

Кто преподаёт

Более 75% преподавателей имеют учёные степени и звания.

Магистратура

Направление

05.04.03 Картография и геоинформатик

Профиль	Вступительные испытания	Форма обучения	Количество бюджетных мест в 2025 году	Проходной балл на бюджетные места в 2024 году	Стоимость обучения в 2025 году
Аэрокосмическое зондирование, геоинформационные системы и комплексы В рамках профиля ведётся подготовка специалистов в области разработки и совершенствования геоинформационных технологий в сфере создания космических продуктов и оказания космических услуг на основе использования данных ДЗЗ. Выпускники способны осуществлять кадастровый учёт, проектирование, разработку, внедрение и совершенствование программно-аппаратных комплексов и автоматизированных информационных систем (АИС), оперирующих пространственными данными.	Высшая математика	очная	2	30	375 000 ₽

Программы подготовки

Институт радиоэлектроники и информатики

Магистратура

Направление

09.04.02 Информационные системы и технологии

В рамках направления ведётся подготовка специалистов, которые будут владеть технологиями разработки программных средств, баз и хранилищ данных, используя современные тенденции развития информационных технологий в области геоинформационных систем (ГИС), управления проектами на всех этапах их жизненного цикла, с разработкой оригинального алгоритмического и программного обеспечения. Выпускники смогут модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем с использованием современных ИТ, решать профессиональные задачи в области геоинформатики с помощью методов и средств системной инженерии.

Преимущества направления в РТУ МИРЭА

- Студенты имеют доступ к иностранным и отечественным специализированным программным комплексам, большим объёмам экспериментальных пространственных и атрибутивных геоданных для осуществления дистанционного зондирования Земли; технологического обеспечения и координации выполнения комплекса операций по проектированию; разработке, внедрению и совершенствованию программно-аппаратных комплексов и автоматизированных информационных систем, оперирующих пространственными данными.

Инфраструктура обучения

Студенты обучаются на базе современных учебных лабораторий, в том числе мегалаборатории геоинформационных систем.

Кто преподаёт

Более 75% преподавателей имеют учёные степени и звания.

Магистратура

Направление

09.04.02 Информационные системы и технологии

Профили

Профили	Вступительные испытания	Форма обучения	Количество бюджетных мест в 2025 году	Проходной балл на бюджетные места в 2024 году	Стоимость обучения в 2025 году
Интеллектуальные геоинформационные системы и технологии В рамках профиля ведётся подготовка аналитиков и разработчиков ГИС (IT-специалистов в области ГИС) с умением использовать программы для статистической обработки пространственных и атрибутивных геоданных, а это открывает широкие перспективы развития карьеры. Выпускники умеют решать задачи на стыке областей: геоинформатики, IT-технологий и географии, что делает их незаменимыми специалистами широкого профиля.	Высшая математика	очная	15	45	375 000 ₽

Программы подготовки

Институт радиоэлектроники и информатики

Магистратура

Направление

11.04.01 Радиотехника

В рамках направления ведётся подготовка специалистов в области разработки и эксплуатации аудиосигнальных модулей и систем, архитектурного проектирования и отладки программно-аппаратных девайс-приложений на базе мультисигнальных аудиоинтерфейсов.
Магистранты изучают цифровые аудиовизуальные технологии, программные методы и алгоритмы цифровой обработки аудио- и радиосигналов, беспроводные технологии многоканальной связи и управления радиоакустическими системами, саунд-дизайн.
Выпускники способны тестировать, исследовать и анализировать технические характеристики и параметры аудиосигнальных устройств на радиоизмерительном и стендовом испытательном оборудовании в учебно-научных лабораториях.

Преимущества направления в РТУ МИРЭА

- При формировании направления учитывался опыт реализации образовательных программ ведущих зарубежных вузов и опыт ведущих зарубежных и отечественных компаний, которые специализируются на разработке и производстве аудиосигнальной радиоакустики, а также радиоизмерительного оборудования. В их числе — Yamaha Corp., Sony Group Corp., Steinberg, Beyerdynamic, Behringer, RME Audio, Gibson Pro Audio, KEF Audio, Soundcraft, Rohde & Schwarz, National Instruments и другие.

Кто преподаёт

- 50% молодых преподавателей до 45 лет.
- 30% преподавателей сертифицированы компанией Rohde & Schwarz.

Инфраструктура обучения

Студенты направления обучаются на базе уникальных и самых передовых учебно-научных лабораторий. Среди них — лаборатория «Сигнальной радиоакустики, аудиовизуальных систем и технологий», входящая в единый комплекс мегалаборатории «Радиоэлектронные технологии», а также учебно-научный центр радиоволновых технологий «TESLA» РТУ МИРЭА и Rohde & Schwarz и учебно-научный центр мониторинга «КосМоЦентр».

Магистратура

Направление

11.04.01 Радиотехника

Профиль	Вступительные испытания	Форма обучения	Количество бюджетных мест в 2025 году	Проходной балл на бюджетные места в 2024 году	Стоимость обучения в 2025 году
Цифровые системы и радиоакустика В рамках профиля ведётся подготовка специалистов в области создания перспективных аудиосигнальных цифровых модулей и девайс-приложений. Также они занимаются решением ряда специализированных задач, направленных на техническое обеспечение, инженерно-эксплуатационное сопровождение и информационную поддержку радиоакустических систем при помощи технологий аудиовизуального мониторинга, анализа и управления, которые построены на методах программно-аппаратной обработки аудио- и радиосигналов.	Высшая математика	очная	25	45	375 000 ₽

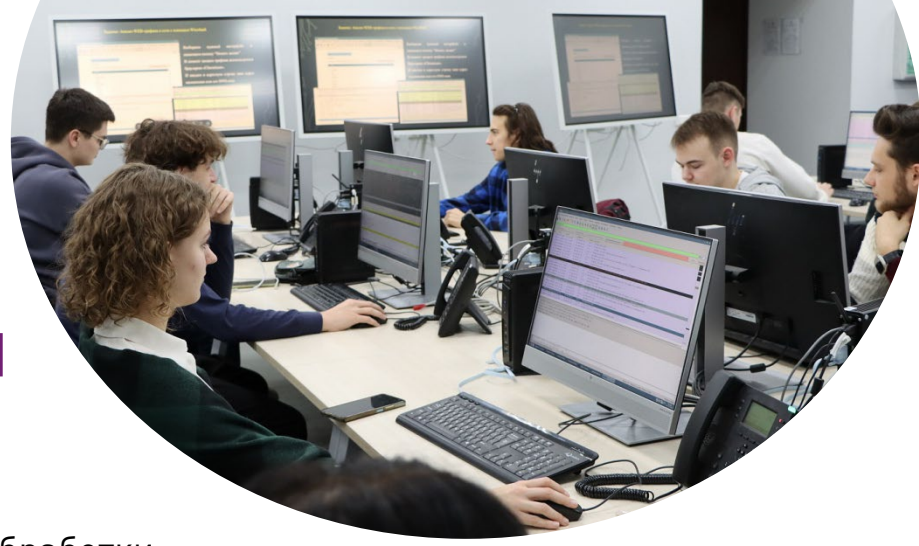
Программы подготовки

Институт радиоэлектроники и информатики

Магистратура

Направление

11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи



В рамках направления ведётся подготовка специалистов в области управления локальными и распределёнными системами обработки и хранения данных, построения инфокоммуникационных сетей различного назначения, построения систем обработки и хранения данных, менеджмента и маркетинга в инфокоммуникациях. Магистранты изучают технологические системы и технические средства, обеспечивающие надёжную и качественную передачу, приём, обработку и хранение различных сигналов, изображений, звуков по сетям связи, системам и устройствам радиосвязи, системам и устройствам спутниковой и радиорелейной связи, по системам и устройствам подвижной радиосвязи, по интеллектуальным сетям и системам связи.

Преимущества направления в РТУ МИРЭА

- Магистранты изучают инновационные области науки и техники, которые включают совокупность технологий, средств, способов и методов, направленных на создание условий для обмена информацией на расстоянии, её обработки и хранения.
- Особое внимание уделяется вопросам проектирования зон покрытия базовых станций мобильной связи в реальных условиях, оборудованию базовых станций.

Кто преподаёт

К проведению занятий привлекаются практики из таких компаний, как «Ланмастер», «Элтекс», «Ростелеком».

Инфраструктура обучения

Студенты направления обучаются на базе уникальных и самых передовых учебно-научных лабораторий, среди которых лаборатория сетевых технологий и лаборатория радиоволновых процессов и модулей СВЧ. Здесь студенты получают практические навыки работы с оборудованием и программным обеспечением для передачи большого объёма цифровых данных, применяя высокочастотные сигналы в микроволновом диапазоне частот.

Магистратура

Направление

11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль	Вступительные испытания	Форма обучения	Количество бюджетных мест в 2025 году	Проходной балл на бюджетные места в 2024 году	Стоимость обучения в 2025 году
Микроволновая техника и антенны телекоммуникационных систем В рамках профиля ведётся подготовка специалистов в области технологических систем и технических средств, которые обеспечивают надёжную и качественную передачу, приём, обработку и хранение различных сигналов, изображений, звуков. Магистранты изучают системы и устройства радиосвязи, системы и устройства спутниковой и радиорелейной связи, системы и устройства подвижной радиосвязи, интеллектуальные сети и системы связи.	Высшая математика	очная	25	40	375 000 ₽

Программы подготовки

Институт радиоэлектроники и информатики

Магистратура

Направление

11.04.03 Конструирование и технология электронных средств

В рамках направления ведётся подготовка специалистов в области математического моделирования, систем автоматизации надёжностного проектирования, управления качеством, практической научно-исследовательской деятельности. Магистранты получают теоретическую и практическую подготовку в области конструирования и технологии производства радиоэлектронных, электронно-вычислительных, микро- и наноэлектронных средств, различного назначения, отвечающих целям их функционирования, требованиям надёжности, дизайна, условиям эксплуатации и маркетинга.

Преимущества направления в РТУ МИРЭА

- Преимуществом направления в РТУ МИРЭА является симбиоз теоретического и практического обучения.
- Обучение ведётся на базе мегалабораторий с современным и уникальным оборудованием: Лаборатория цифрового проектирования и моделирования радиоэлектронных устройств, Лаборатория трёхмерных схем на пластиках и гибких носителях, Лаборатория сборки и монтажа радиоэлектронных устройств, Лаборатория 3D-прототипирования и контроля многослойных печатных плат, Лаборатория электромагнитной совместимости, Лаборатория настройки и регулировки радиоэлектронных устройств.

Инфраструктура обучения

Студенты направления обучаются на базе уникальных и самых передовых учебно-научных лабораторий, среди которых мегалаборатория «Радиоэлектронные технологии», представляющая собой дизайн-центр с опытным производством, где изучают проектирование, изготовление печатных плат устройств, их сборку и монтаж, контроль, испытания, настройку и регулировку.

Кто преподаёт

- 10% молодых преподавателей до 45 лет.
- 25% преподавателей сертифицированы компаниями «Аскон» и «Эремекс» — российскими разработчиками инженерного ПО.

Магистратура

Направление

11.04.03 Конструирование и технология электронных средств

Профиль	Вступительные испытания	Форма обучения	Количество бюджетных мест в 2025 году	Проходной балл на бюджетные места в 2024 году	Стоимость обучения в 2025 году
Интеллектуальные системы проектирования электронных средств В рамках направления ведётся подготовка специалистов в области конструирования и технологии производства радиоэлектронных, электронно-вычислительных, микро- и наноэлектронных средств как гражданского, так и военного и двойного назначения. Такие специалисты знают: • Информационные технологии поддержки жизненного цикла радиоэлектронных средств • Методы и инструменты моделирования различных физических процессов, протекающих в радиоэлектронных средствах • Способы защиты радиоэлектронных средств от внешних воздействующих факторов • Методы неразрушающего контроля и диагностики аналоговых и цифровых устройств	Высшая математика	очно	26	50	375 000 ₽

Программы подготовки

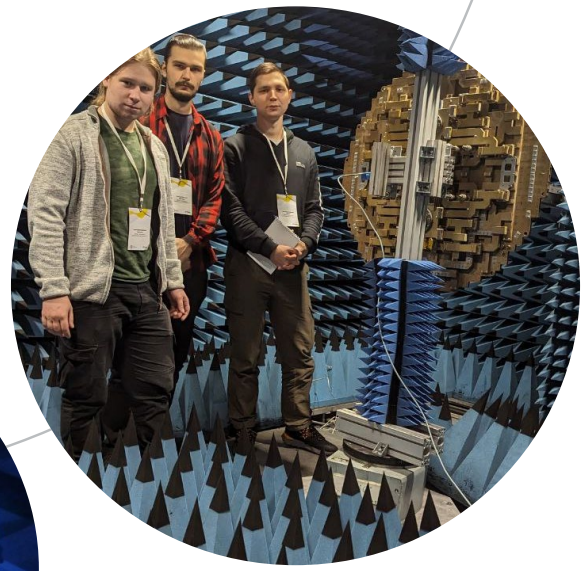
Институт радиоэлектроники и информатики

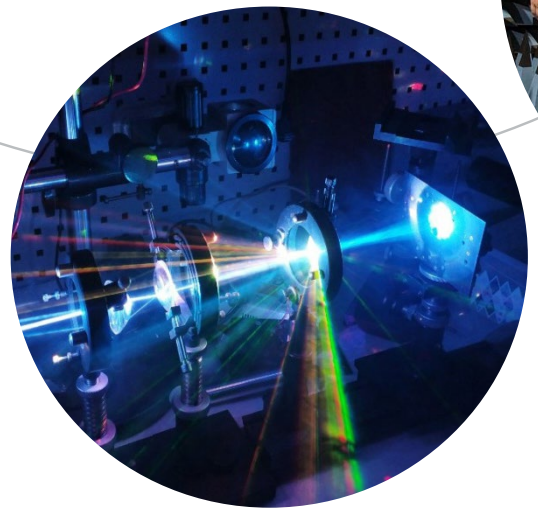
Студенческая наука

Студенческое научное общество Института радиоэлектроники и информатики объединяет студентов и аспирантов всех направлений института, заинтересованных в научной деятельности.

СНО организует ряд мероприятий:

- Участие членов СНО в конференциях, соревнованиях, конкурсах, олимпиадах и хакатонах
- Профессиональные стажировки на предприятиях





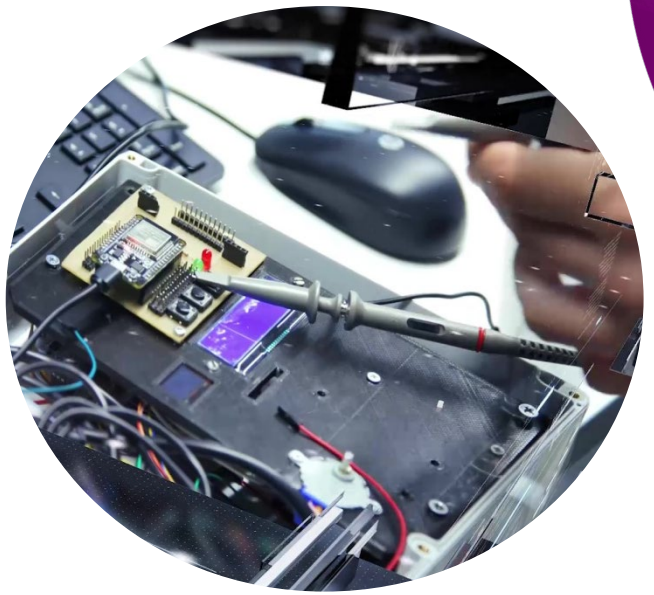
В структуру СНО входят:

- Студенческое конструкторское бюро
- Научно-исследовательская и опытно-конструкторская группа «Радиопоиск»
- Студенческое объединение Radiolab

Институт радиоэлектроники и информатики

Дополнительное образование

Институт радиоэлектроники и информатики



Элитная подготовка

Для хорошо успевающих студентов доступны бесплатные занятия в рамках элитной подготовки по программам:

- Цифровое проектирование радиоэлектронных средств в САПР Компас 3D
- Цифровое проектирование радиоэлектронных средств в САПР Delta Design
- Технологии интернета вещей
- Разработка и моделирование СВЧ-устройств на цифровых платформах

Программы дополнительного образования

Студенты Института радиоэлектроники и информатики могут изучать технологии Интернета вещей (IoT) в рамках «IT Академии Samsung».

Цифровая кафедра

Цифровая кафедра

Студенты института могут получить актуальную дополнительную квалификацию по ИТ-специальностям на бесплатной основе в рамках проекта «Цифровая кафедра» РТУ МИРЭА.

Дополнительное образование в РТУ МИРЭА

Военный учебный центр РТУ МИРЭА

Возможность получить военную специальность в дополнение к основной профессии:

- Офицер запаса
- Сержант запаса
- Солдат запаса

Дополнительное преимущество — клуб дайвинга, страйкбольный клуб и другие, возможность стать участником Экспедиционного корпуса и специальных проектов «Зима в спецназе», «Лето в спецназе».

Изучение иностранных языков в РТУ МИРЭА

На базе РТУ МИРЭА можно дополнительно изучать английский, немецкий, французский, итальянский, испанский, шведский, китайский, японский языки. Доступна возможность учиться параллельно с получением высшего образования и по привлекательным ценам.

Учебный центр подготовки водителей

В центре ведётся подготовка водителей транспортных средств следующих категорий:

- «А» — мотоцикл
- «А1» — лёгкий мотоцикл
- «В» — легковой автомобиль, небольшой грузовик (до 3,5 тонны)

Обучение проводится на территории самого РТУ МИРЭА и по привлекательным ценам.

Развитие soft skills

РТУ МИРЭА помогает студентам приобрести самые востребованные надпрофессиональные навыки (soft skills), которые сегодня нужны на любом рабочем месте.
Программы реализует Студенческий союз МИРЭА.

Студенческая жизнь в РТУ МИРЭА

Студенческий союз МИРЭА — общественная организация, которая объединяет более 25 тысяч студентов, аспирантов и выпускников РТУ МИРЭА. Победитель Всероссийского конкурса на лучшую студенческую организацию.
Профсоюзная организация РТУ МИРЭА защищает права студентов, проводит Дни донора, помогает студентам получить скидку по программе «РЖД Бонус», организует волонтёрские поездки.

Возможности для спорта

- 4 современных спорткомплекса
- 27 спортивных сборных
- 10 спортивных секций

Уникальные локации для киберспорта

- Центр киберспорта «Киберзона»
- Центр виртуальных технологий VR PARK, открытый при поддержке VK Play и VK Education

Студенческие отряды

- Центральный спасательный отряд ВСКС
- Профориентационный отряд «Вектор»
- Открытый студенческий педагогический отряд круглогодичного действия «Атмосфера»
- Педагогический отряд «Априори»

>30 творческих коллективов в Центре культуры и творчества

- Танцевальные коллективы
- Вокальные студии
- Камерный хор
- Театральные студии
- КВН
- Литературно-художественные студии
- Фаер-студии

>150 студенческих мероприятий ежегодно

- Мисс и Мистер РТУ МИРЭА
- Лагерь-семинар студенческого актива «Мы – команда!»
- Новогодний бал
- Конкурс «Студент и преподаватель года»
- Военно-ролевая игра «Лес»
- Программа социальной адаптации студентов 1-го курса «Факел»

Волонтёрский центр РТУ МИРЭА

- Спортивное волонтёрство
- Событийное волонтёрство
- Патриотическое волонтёрство
- Экологическое волонтёрство
- Социальное волонтёрство
- Донорство
- Культурное волонтёрство
- Медиаволонтёрство

Активности доступны всем студентам РТУ МИРЭА абсолютно бесплатно

Международное сотрудничество РТУ МИРЭА

Членство в международных ассоциациях

Сотрудничество с зарубежными организациями

Развитие международной науки

Основные университеты-партнёры

Пекинский политехнический институт
Китай

Чандигархский университет
Индия

У выпускников РТУ МИРЭА есть возможность оформить европейское приложение к диплому

Обучение и стажировки в зарубежных вузах

Практика, стажировка или изучение части учебной программы в зарубежном вузе от нескольких недель до года.

Программы двойных дипломов

Возможность пройти обучение в течение одного года или двух лет в одном из зарубежных университетов-партнёров и получить его диплом в дополнение к диплому РТУ МИРЭА.

РТУ МИРЭА для иностранных граждан

- Обучение иностранных студентов по программам бакалавриата и магистратуры, в том числе на бюджете
- Изучение русского языка

Контакты приёмной комиссии

МИРЭА —
Российский технологический университет

Институт радиоэлектроники и информатики

Приём документов на поступление
Проспект Вернадского, 86, стр. 2

На сайт
приемной комиссии
priem.mirea.ru
+7 499 322-20-30

+7 499 600-80-80
pk@mirea.ru

Гид по специальностям
priem.mirea.ru/guide

Личный кабинет абитуриента
priem.mirea.ru/lk

Календарь мероприятий
priem.mirea.ru/events

Подготовка к поступлению в вуз
dovuz.mirea.ru

vk.com/priem_mirea

t.me/priem_mirea

ok.ru/rtumirea

rutube.ru/channel/23722201

dzen.yandex.ru/rtumirea