

Филиал РТУ МИРЭА в городе Фрязино



МИРЭА —

Российский
технологический
университет

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 вузов.

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.

Отсрочка от армии и 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 первый 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
загрегированного 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»

Филиал РТУ МИРЭА в городе Фрязино

Филиал в городе Фрязино — структурное подразделение РТУ МИРЭА, где качество образования полностью соответствует стандартам головной организации. Это позволяет студентам учиться в ведущем российском технологическом университете.

Ведёт подготовку высококвалифицированных специалистов в таких областях, как радиотехника, электроника, приборостроение.



Основное предприятие-партнёр — «НПП “Исток”» им. Шокина».

Программы обучения разработаны при участии индустриального партнёра.

Преподаватели из числа ведущих сотрудников предприятия.



Филиал РТУ МИРЭА в городе Фрязино

>0,5 миллиарда рублей

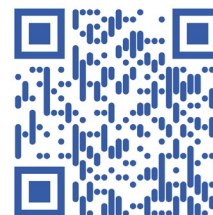
общий объём инвестиций в развитие инфраструктуры в ближайшие три года.

С 2025 года студентам будет

доступна инфраструктура нового учебного корпуса Передовой инженерной школы РТУ МИРЭА и Технопарка «Исток — РТУ МИРЭА».

80% выпускников работает

на «НПП “Исток” им. Шокина» по избранному профилю.



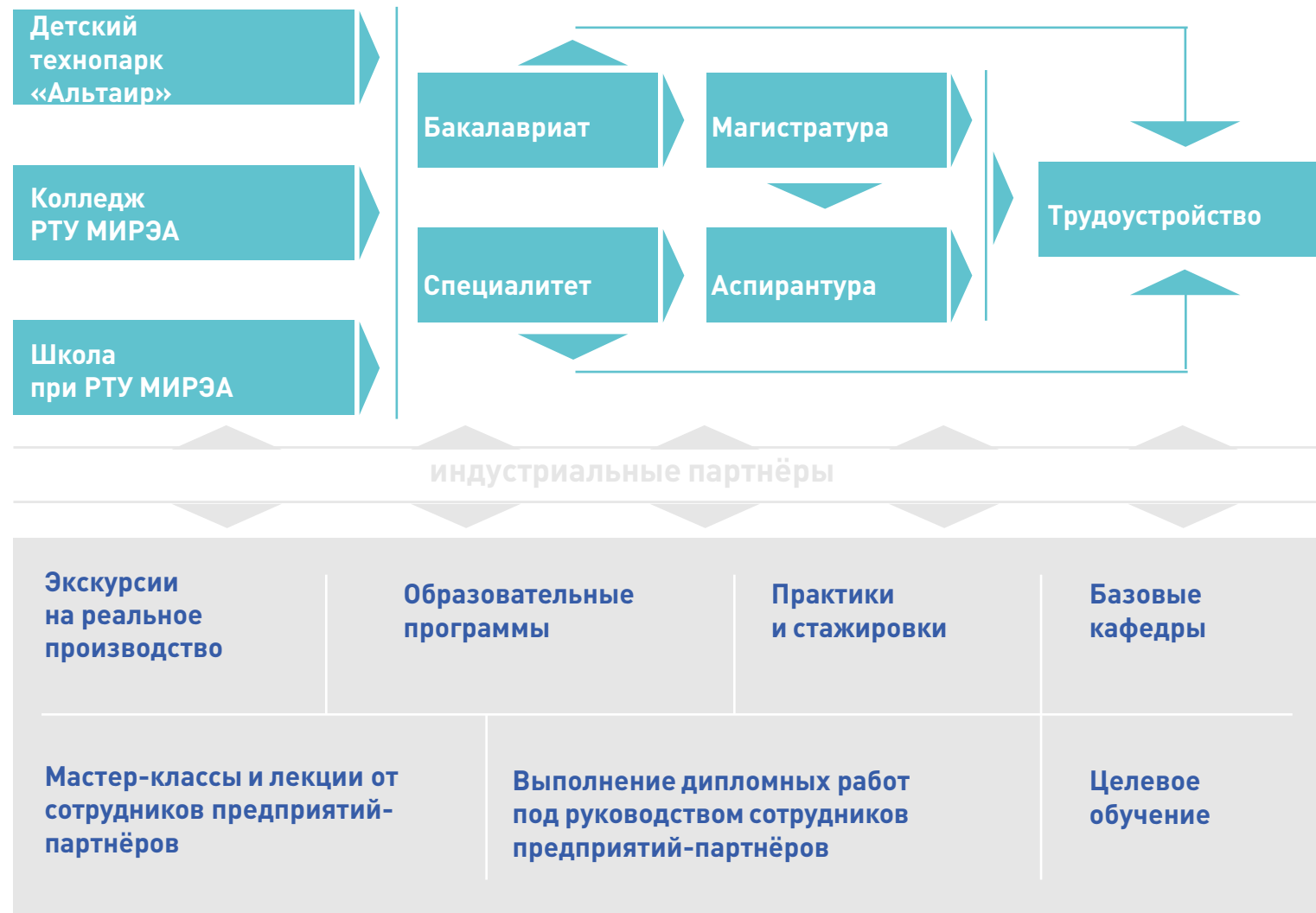
Об институте

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.



Инфраструктура



- Филиал расположен на территории крупнейшего предприятия АО «НПП “Исток” им. Шокина», который является лидером в разработке и производстве СВЧ-электроники.
- Лаборатории регулярно оснащаются новым современным высокоточным оборудованием.
- >0,5 миллиардов рублей составляет общий объём инвестиций, вложенный в развитие инфраструктуры на ближайшие три года.
- К открытию в 2025 году готовятся Технопарк «Исток — РТУ МИРЭА» и инфраструктура Передовой инженерной школы СВЧ-электроники.
- У студентов есть все условия для эффективной учёбы, реализации собственных исследований и проектов.



Филиал РТУ МИРЭА
в городе Фрязино

Достижения студентов за 2023-2024 годы



Победители и призёры олимпиад и других соревнований:

- Международный чемпионат «Битва роботов»
- Фестиваль «Fest Tech 2024»
- Открытый Кубок Сибири по битвам мини-роботов
- Всероссийский инженерный конкурс
- XIII Всероссийская научно-техническая конференция
- Конкурс «Профессия инженер»
- Конкурс инженерных и предпринимательских проектов
- Конкурс «Кибердром»



Филиал РТУ МИРЭА
в городе Фрязино



Программы подготовки

Бакалавриат



09.03.01 Цифровизация предприятий в области радиоэлектроники
11.03.03 Проектирование и технология радиоэлектронных средств
11.03.04 Электронные приборы и устройства

Магистратура



11.04.01 Радиоволновые технологии
11.04.03 Конструирование и технология радиоэлектронных средств



Направление

09.03.01 Цифровизация предприятий в области радиоэлектроники

В рамках направления ведётся подготовка специалистов в области создания и применения компьютерной и вычислительной техники. В процессе обучения студенты осваивают все этапы жизненного цикла разработки и эксплуатации технических средств. Они изучают проектирование, разработку, внедрение, сопровождение, настройку и программирование микропроцессоров, логических интегральных схем, цифровых устройств, комплексов, систем и сетей. Студенты получают знания и навыки в широком спектре технологий, что позволяет выпускникам успешно работать в различных предметных областях и отраслях национальной экономики.

Преимущества направления в РТУ МИРЭА

- Изучение и понимание аппаратных платформ компьютеров и серверов, а также сетевой инфраструктуры
- Компетентность выпускников в области информатики и вычислительной
- техники
- Прохождение практик, научно-исследовательской работы и написание выпускной квалификационной работы на ведущих предприятиях радиоэлектронной отрасли

Всё это позволяет выпускникам успешно работать над созданием и совершенствованием IT-инфраструктуры организаций и делает их востребованными специалистами в государственных и коммерческих организациях и структурах.

Инфраструктура обучения

Студенты направления обучаются в современных лабораториях и системах автоматизированного проектирования на оборудовании, которое также используется на предприятиях, что делает лёгкой адаптацию к трудовой деятельности после устройства на работу.

Кто преподаёт

Более 51% преподавателей имеют учёные степени и звания. Более 26% молодых преподавателей в возрасте до 45 лет. 39% преподавателей из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы. К проведению занятий привлекаются преподаватели-практики из таких компаний, как АО «НПП «Исток» им. Шокина», ФИРЭ РАН имени В.А. Котельникова.





Направление

09.03.01 Цифровизация предприятий в области радиоэлектроники

Профиль

Цифровизация предприятий в области радиоэлектроники



В рамках профиля ведётся подготовка специалистов в области основных принципов и методов создания и разработки программного обеспечения, а также основных технологий информационных систем. Студенты изучают математические основы информатики, алгоритмы и структуры данных, программирование на различных языках программирования, принципы и методы проектирования и создания цифровых систем управления предприятиями, включая автоматизацию производственных процессов, анализ данных. Особое внимание уделяется применению информационных технологий в сфере цифровизации предприятий.



Вступительные
испытания

Инф Мат Рус
↔
Физ Мат Рус

Форма
обучения

очная

Количество
бюджетных
мест
в 2024 году

13

Проходной балл
на бюджетные
места
в 2024 году

215

Стоимость
обучения
в 2024 году

210 000 ₽



Направление

11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

В рамках направления ведётся подготовка специалистов в области разработки, конструирования и производства электронных устройств. Студенты изучают основные принципы и методы работы с электроникой, проектирование и моделирование электронных устройств, учатся применять современные электронные компоненты и устройства, методы монтажа и сборки электронных средств.

В процессе обучения студенты получают практические навыки благодаря лабораторным работам, курсовым проектам и практикам на промышленных предприятиях. Выпускники могут работать в различных областях, включая разработку электроники для автоматики, телекоммуникационных систем и промышленного оборудования.

Преимущества направления в РТУ МИРЭА

- Практическое обучение. Студенты получают возможность непосредственно работать с современным оборудованием и технологиями, которые используются на предприятии АО «НПП «Исток» им. Шокина».
- Профессиональное руководство. Студенты работают под руководством опытных специалистов предприятия.
- Актуальные требования отрасли. Обучение проходит на предприятии радиоэлектронной отрасли, поэтому программы курсов и практические задания разрабатываются с учётом актуальных требований и трендов в отрасли.
- Возможности трудоустройства и сеть профессиональных контактов. Это может стать ценным ресурсом при развитии карьеры.

Кто преподаёт

Более 62% преподавателей имеют учёные степени и звания.

Более 26% молодых преподавателей в возрасте до 45 лет.

39% преподавателей из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы.

К проведению занятий привлекаются преподаватели-практики из таких компаний, как АО «НПП «Исток» им. Шокина», ФИРЭ РАН имени В.А. Котельникова.



Инфраструктура обучения

Студенты направления обучаются в современных лабораториях и системах автоматизированного проектирования на оборудовании, которое также используется на предприятиях, что делает лёгкой адаптацию к трудовой деятельности после устройства на работу.



Направление

11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

Профиль

Проектирование и технология радиоэлектронных средств

В рамках профиля ведётся подготовка специалистов в области проектирования, разработки и изготовления радиоэлектронных систем. Студенты изучают электронику, схемотехнику, радиотехнику, микропроцессоры и другие дисциплины, необходимые для разработки передовых устройств и систем. Они также знакомятся с современными инструментами и программным обеспечением, которое используется в радиоэлектронной индустрии.



В процессе обучения студенты получают целый ряд практических навыков: проектирование электронных схем, программирование микроконтроллеров, разработка печатных плат, исследование радиочастотных систем.



Вступительные
испытания

Форма
обучения

Количество
бюджетных
мест
в 2024 году

Проходной балл
на бюджетные
места
в 2024 году

Стоимость
обучения
в 2024 году

Мат Инф Рус



Мат Физ Рус

очная

23

171

210 000 ₽

Мат Инф Рус



Мат Физ Рус

очно-
заочная

15

199

57 000 ₽



Направление 11.03.04 Электронные приборы и устройства

В рамках направления ведётся подготовка специалистов в области электроники, микроэлектроники и нанотехнологий. Студенты изучают основы проектирования, разработки и производства электронных систем и устройств, а также нанотехнологии и микроэлектронику. Они получают знания о современных методах и технологиях в области сборки и тестирования электроники, анализа и обработки данных, работе с микроэлектронными компонентами и материалами. У студентов также развивается понимание основных физических принципов, лежащих в основе электроники, и способность применять их для создания новых устройств и систем.



Преимущества направления в РТУ МИРЭА

- Практическая ориентированность. Обучение на базе предприятия с лабораториями позволяет студентам получить практические навыки и опыт работы в реальных условиях производства.
- Сотрудничество с профессионалами отрасли. Это позволяет студентам получить ценные знания и советы, а также установить профессиональные связи, полезные в будущем.
- Научно-исследовательская работа. Предприятия с лабораториями предоставляют студентам возможность участвовать в интересных и актуальных проектах и проводить собственные исследования.
- Обновлённая техническая база. Предприятия с лабораториями позволяют студентам работать с новыми технологиями и приборами, что помогает им быть в курсе последних тенденций.
- Увеличение шансов на трудоустройство. Работодатели часто предпочитают кандидатов, у которых уже есть практический опыт и знания, основанные на реальной работе в компании.

Инфраструктура обучения

Студенты направления обучаются в современных лабораториях и системах автоматизированного проектирования на оборудовании, которое также используется на предприятиях, что делает лёгкой адаптацию к трудовой деятельности после устройства на работу.

Кто преподаёт

Более 71% преподавателей имеют учёные степени и звания. Более 30% молодых преподавателей в возрасте до 45 лет. 51% преподавателей из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы. К проведению занятий привлекаются преподаватели-практики из таких компаний, как АО «НПП «Исток» им. Шокина», ФИРЭ РАН имени В.А. Котельникова.



Профиль

Электронные приборы и устройства



В рамках профиля ведётся подготовка специалистов в области разработки, проектирования и производства электронных приборов и устройств. Студенты осваивают основы электроники, технологии создания полупроводниковых приборов, физические и технические основы микро- и нанoeлектроники, методы проектирования электронных схем и систем.

Выпускники могут работать в сфере разработки и производства электронных приборов и устройств, а также в научных исследованиях в области электроники и нанoeлектроники. Они могут заниматься проектированием и созданием новых электронных устройств, участвовать в исследовательских проектах и разработках современных технологий в области электроники и нанoeлектроники.



Вступительные
испытания

Мат Инф Рус



Мат Физ Рус

Форма
обучения

очная

Количество
бюджетных
мест
в 2024 году

17

Проходной балл
на бюджетные
места
в 2024 году

155

Стоимость
обучения
в 2024 году

210 000 Р



Направление 11.04.01 Радиоволновые технологии

В рамках направления ведётся подготовка специалистов, которые знают современные радиоэлектронные системы, состав систем, решают актуальные задачи радиотехники с применением современных методов и программных средств. Выпускники обладают умениями решать актуальные практико-ориентированные задачи создания радиотехнических систем и входящих в эти системы устройств (моделирование, проектирование, конструирование).

Преимущества направления в РТУ МИРЭА

Прохождение практик, научно-исследовательской работы и написание выпускной квалификационной работы на ведущих предприятиях радиоэлектронной отрасли.

Инфраструктура обучения

Студенты направления обучаются в современных лабораториях и в системах автоматизированного проектирования на оборудовании, которое также используется на предприятиях, что делает лёгкой адаптацию к трудовой деятельности после устройства на работу.



Кто преподаёт

Более 84% преподавателей имеют учёные степени и звания. Более 37% молодых преподавателей в возрасте до 45 лет. 80% преподавателей из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью реализуемой программы. К проведению занятий привлекаются преподаватели-практики из таких компаний, как АО «НПП «Исток» им. Шокина», ФИРЭ РАН имени В.А. Котельникова.



Профиль

Радиотехника



В рамках магистерской программы ведётся подготовка специалистов в области создания и обеспечения функционирования систем, которые основаны на использовании электромагнитных колебаний и волн. Данные системы предназначены для передачи, приёма и обработки информации, получения информации об окружающей среде, природных и технических объектах, а также для воздействия на природные или технические объекты с целью изменения их свойств.



Высшая математика

очная

Вступительные испытания	Форма обучения	Количество бюджетных мест в 2024 году	Проходной балл на бюджетные места в 2024 году	Стоимость обучения в 2024 году
Высшая математика	очная	4	65	230 000 ₽



Направление 11.04.03 Конструирование и технология радиоэлектронных средств

В рамках направления ведётся подготовка специалистов, которые знают современные радиоэлектронные устройства и их состав. Выпускники являются специалистами, прошедшими обучение под руководством практиков в данной области и умеющими решать актуальные практико-ориентированные задачи моделирования, проектирования, конструирования в области производства радиоэлектронных средств.

Преимущества направления в РТУ МИРЭА

Прохождение практик, научно-исследовательской работы и написание выпускной квалификационной работы на ведущих предприятиях радиоэлектронной отрасли.

Инфраструктура обучения

Студенты направления обучаются в современных лабораториях и в системах автоматизированного проектирования на оборудовании, которое также используется на предприятиях, что делает лёгкой адаптацию к трудовой деятельности после устройства на работу.



Кто преподаёт

Более 84% преподавателей имеют учёные степени и звания. Более 37% молодых преподавателей в возрасте до 45 лет. 80% преподавателей из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы. К проведению занятий привлекаются преподаватели-практики из таких компаний, как АО «НПП «Исток» им. Шокина», ФирЭ РАН имени В.А. Котельникова.



Направление

11.04.03 Конструирование и технология радиоэлектронных средств

Профиль

Конструирование и технология электронных средств



Профильные дисциплины, практики, научно-исследовательские работы и выпускные квалификационные работы студентов отвечают актуальным современным тематикам в соответствии с интересами ведущих предприятий радиотехнического профиля Московского региона.



Вступительные
испытания

Форма
обучения

Количество
бюджетных
мест
в 2024 году

Проходной балл
на бюджетные
места
в 2024 году

Стоимость
обучения
в 2024 году

Высшая математика

очная

4

60

230 000 ₽

Студенческая наука



Студенческое научное общество филиала во Фрязино объединяет студентов всех направлений, заинтересованных в научной деятельности.

СНО организует ряд мероприятий:

- Конференции, олимпиады и другие соревнования
- Мастер-классы стратегических партнёров
- Участие членов СНО в российских и международных соревнованиях



В структуру СНО входят:

- Группа конструирования РЭС (радиоэлектронных средств) СВЧ (сверхвысокого диапазона частот): изучение наиболее востребованных САПР, расчёт, моделирование и конструирование РЭС
- Группа IT: разработка и создание разного программного обеспечения для проектов СНО, например, проект БПЛА
- Группа аппаратного конструирования: проектирование и разработка цифровых устройств, создание схем и моделей, которые позволяют убедиться в правильности работы устройства



Программы для ИТ-направлений:

- Администрирование отечественных операционных систем
- Интеллектуальные системы интернета вещей
- Программные средства решения прикладных задач искусственного интеллекта
- Разработка и тестирование сервисов искусственного интеллекта в здравоохранении
- Разработка информационных систем на базе платформы 1С:Предприятие
- Разработка мобильных приложений
- Технологии Девопс
- Шагающие роботы

Программы для не ИТ-направлений:

- No-code разработка
- Внедрение и сопровождение информационных систем на базе платформы 1С:Предприятие
- Решение прикладных задач на Python

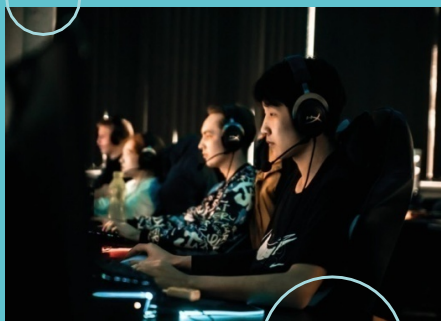


Цифровая кафедра

Цифровая кафедра

Студенты филиала 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 волонтерские 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
- Профорientационный 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»

Волонтерский центр РТУ МИРЭА

- Спортивное волонтерство
- Событийное волонтерство
- Патриотическое волонтерство
- Экологическое волонтерство
- Социальное волонтерство
- Донорство
- Культурное волонтерство
- Медиаволонтерство

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

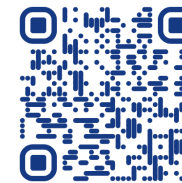
Филиал РТУ МИРЭА
в городе Фрязино

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

Филиал РТУ МИРЭА
в городе Фрязино



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