РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий

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 информационных технологий

Институт информационных технологий — структурное подразделение РТУ МИРЭА, являющееся одним из лидеров по подготовке ИТ-специалистов для национальной экономики России.

Ведёт подготовку высококвалифицированных специалистов в таких областях, как большие данные, Web-сервисы, Интернет вещей, видеоигры, цифровая инфраструктура, виртуализация, искусственный интеллект, мобильная разработка, компьютерная графика и анимация, создание цифровых двойников, технологии расширенной реальности, цифровая трансформация, роботизация бизнес-процессов и многих других.

Об институте

Ключевые предприятия-партнёры

- Яндекс
- VK
- Samsung
- Ростелеком
- Госкорпорация «Ростатом»
- Госкорпорация «Ростех»
- Лаборатория Касперского
- и другие

Институт информационных технологий входит

в рейтинг

Топ-5 лучших факультетов вузов Москвы в профессиональной сфере «Информационные технологии» по рейтингу HeadHunter.

>20 компаний

участвуют в учебном процессе.

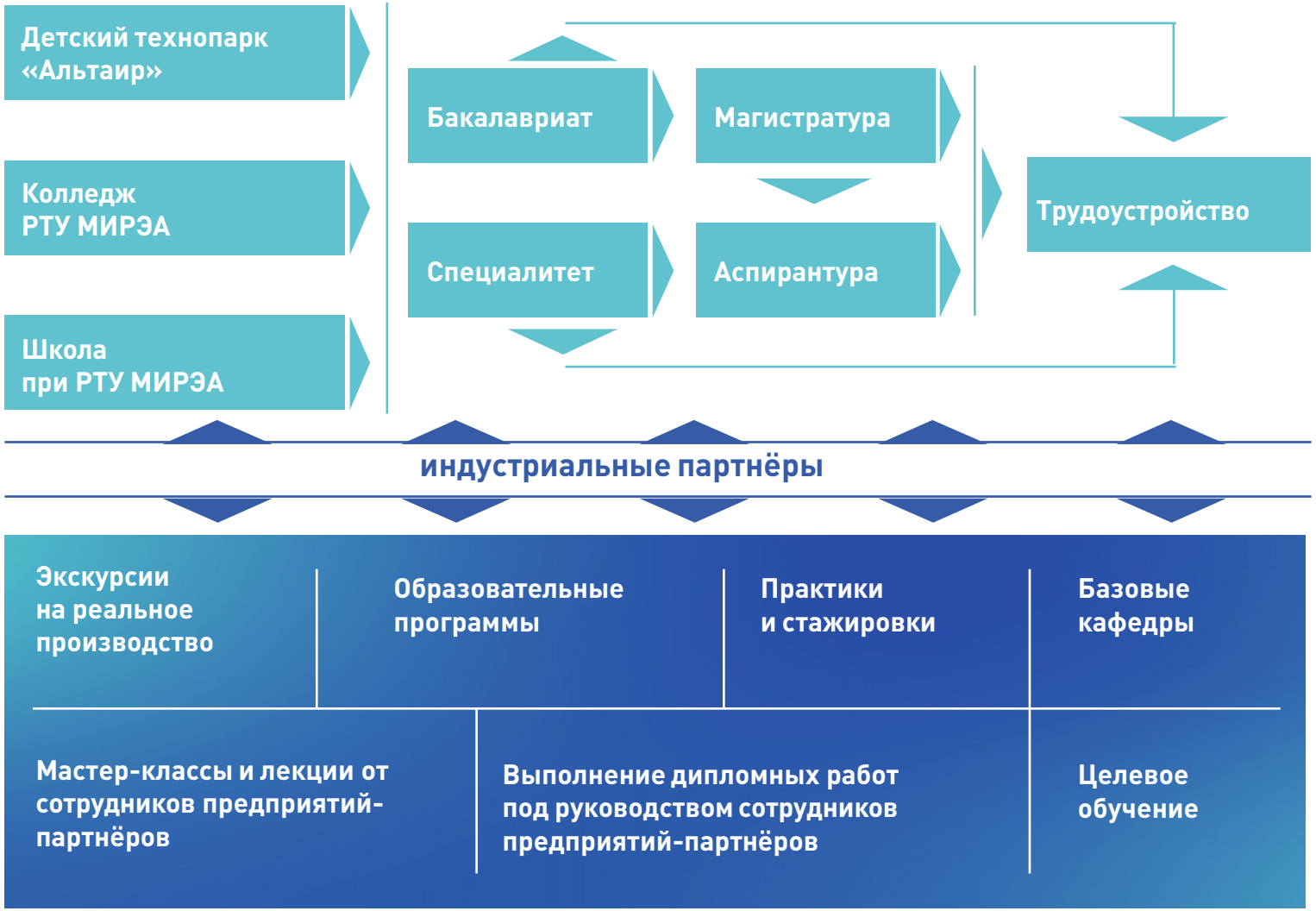
6 лабораторий и мегалабораторий,

в том числе созданных совместно с Huawei, Samsung, Ростелеком и Росатом.

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.



Организационная структура ИИТ

Институт информационных технологий

Директор

- Учёный совет
- Учебный отдел
- Учебно-методический совет
- Научно-технический совет

- Первый заместитель директора
- Зам. директора по учебной работе
- Зам. директора по методической работе
- Зам. директора по научной работе
- Зам. директора по учебно-методической работе
- Зам. директора по общим вопросам

Базовые кафедры

- № 231 ФГАНУ ЦИТиС
- № 232 АО «Концерн «Моринсис-Агат»
- № 234 ПАО «ИНЭУМ им. И.С.Брука»
- № 244 АО «НИИАА»
- № 250 ФГУП «ВНИИ «Центр»

Внутренние кафедры

- Кафедра ВТ
- Кафедра ИППО
- Кафедра КИС
- Кафедра ППИ
- Кафедра МОСИТ
- Кафедра ПМ
- Кафедра ИТОАБД
- Кафедра ЦТ
- Кафедра ИТАЭ
- Кафедра ИИ

- Мегалаборатория «Учебно-научный испытательный комплекс «Импортозамещение информационных технологий»
- Мегалаборатория «Универсальная учебно-научная лаборатория технологий аналитики, моделирования, проектирования и цифрового прототипирования»
- Студенческое научное общество

- Мегалаборатория «Лаборатория захвата движения»
- Мегалаборатория «Лаборатория иммерсивных технологий»
- Специализированная учебно-научная лаборатория информационных технологий интернета вещей
- Специализированная учебно-научная лаборатория технологий мультимедиа

Достижения студентов за 2024 год

Победители и призёры олимпиад, конкурсов и турниров:

- Всероссийская студенческая олимпиада по математике
- Номинация олимпиады «Траектория будущего»
- Всероссийский турнир по программированию среди студентов Codemasters Code Cup
- Ежегодный конкурс Directum Awards 2024
- Дивизиональный чемпионат профессионального мастерства электроэнергетического дивизиона Госкорпорации «Росатом» ReaSkills-2024
- Межвузовский конкурс проектов Samsung Innovation Campus
- Межвузовский геймджем «Ctrl+Shift+Create»
- Конкурс «Начни игру»
- Форум «Инженерный олимп»

Победители и призёры хакатонов:

- Всероссийский хакатон по биометрии 2024
- Хакатон Config Jam
- Всероссийский хакатон Цифровой прорыв Центрального, Северо-Западного, Дальневосточного, Уральского, Сибирского, Южного федеральных округов, а также Всероссийский и Международный
- Хакатон «Лидеры цифровой трансформации 2024»
- Трек Госкорпорации «Росатом» хакатона Nuclear IT Hack
- Хакатон Tender Hack
- Хакатон Moscow Travel Hack
- Хакатон RLT.Hack торговой площадки «Росэлторг»

Достижения студентов за 2023 год

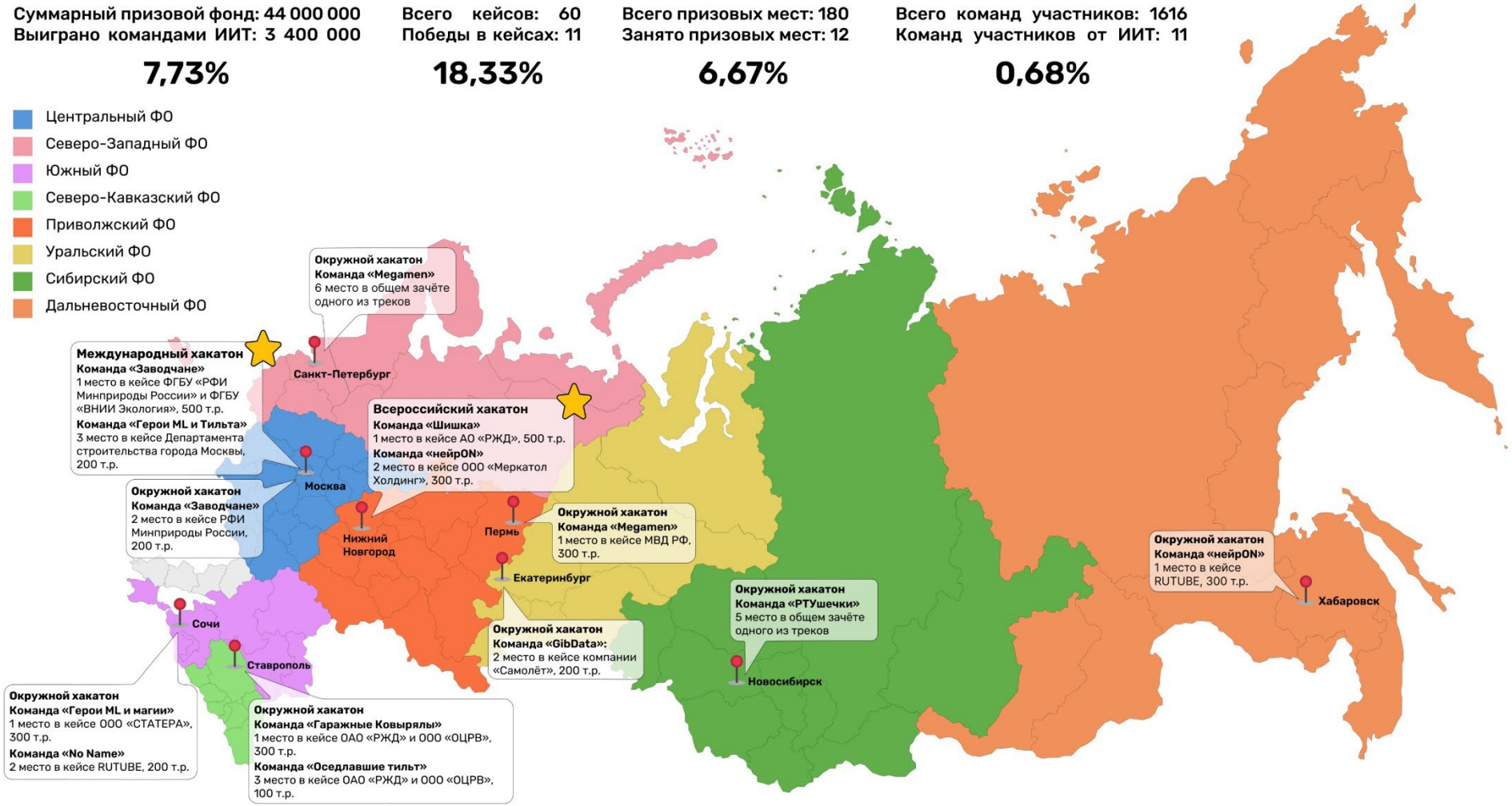
Достижения Института информационных технологий в сезоне «искуственный интеллект» Всероссийского конкурса «Цифровой прорыв» 2023 года

Суммарный призовой фонд: 44 000 000
Выиграно командами ИИТ: 3 400 000
7,73%

Всего кейсов: 60
Победы в кейсах: 11
18,33%

Всего призовых мест: 180
Занято призовых мест: 12
6,67%

Всего команд участников: 1616
Команд участников от ИИТ: 11
0,68%



Институт информационных технологий

Достижения студентов за 2024 год

Институт информационных технологий

Достижения Института информационных технологий в сезоне «искуственный интеллект» Всероссийского конкурса «Цифровой прорыв» 2024 года

Суммарный призовой фонд: 100 000 000 Выиграно командами ИИТ: 5 000 000	Всего кейсов: 60 Победы в кейсах: 19	Всего призовых мест: 180 Занято призовых мест: 20	Всего команд участников: 1430 Команд участников от ИИТ: 18
5%	**31,66%**	**11,11%**	**1,25%**

Инфраструктура

Мегалаборатории

- Лаборатория захвата движения
- Лаборатория иммерсивных технологий
- Универсальная учебно-научная лаборатория технологий аналитики, моделирования, проектирования и цифрового прототипирования

Научные лаборатории

- Специализированная учебно-научная лаборатория информационных технологий интернета вещей
- Образовательный центр VK в РТУ МИРЭА
- Учебно-научный испытательный комплекс «Импортозамещение информационных технологий»
- Образовательная локация Госкорпорации «Росатом»

Институт информационных технологий

Программы подготовки

Бакалавриат

01.03.04 Прикладная математика
09.03.01 Информатика и вычислительная техника
09.03.03 Прикладная информатика
09.03.04 Программная инженерия

Магистратура

01.04.04 Прикладная математика
09.04.01 Информатика и вычислительная техника
09.04.03 Прикладная информатика
09.04.04 Программная инженерия

Аспирантура

1.2.2 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
2.3.2 Вычислительные системы и их элементы
2.3.4 Управление в организационных системах
2.3.5 Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей
2.3.8 Информатика и информационные процессы

Институт информационных технологий

Дисциплины базовой части учебного плана

Общеобразовательные

Дисциплина	Семестры изучения, объём в З.Е. (по 36 часов) и форма контроля						
	1	2	3	4	5	6	7
Основы российской государственности	2, зач.						
История России	2, зач.	2, экз.					
Линейная алгебра и аналитическая геометрия	3, экз.	4, экз.					
Физика	4, зач., экз.	4, зач., экз.					
Правоведение				2, зач.			
Русский язык и культура речи		2, зач.					
Информатика	4, экз.	3, экз.					
Математический анализ	3, экз.	3, экз.	4, экз.				
Системы искусственного интеллекта и большие данные		2, зач.	2, экз.				
Экономическая культура					2, зач.		
Иностранный язык	1, зач.	1, зач.	3, экз.				
Философия				3, экз.			
Теория вероятностей и математическая статистика				3, экз.			
Социальная психология и педагогика			2, зач.				
Физическая культура и спорт	2, зач.	+	+	+			
Безопасность жизнедеятельности						2, зач.	

Институт информационных технологий

Дисциплины базовой части учебного плана

Институт информационных технологий

Профессиональные

Навыки	Дисциплины	09.03.01	09.03.03	09.03.04	01.03.04
Фундаментальная подготовка	Математическая логика и теория алгоритмов	1 сем., 3 з.е., экзамен			
	Вычислительная математика/Основы численных методов	3 сем., 3 з.е., зачёт			
	Исследование операций/Практические задачи оптимизации	6 сем., 3 з.е., зачёт			
Обучение на «программиста и разработчика»	Объектно-ориентированное программирование	2 сем., 5 з.е., экзамен + КР			
	Программирование на языке Джава	3 сем., 4 з.е., экзамен			
	Программирование на языке Питон	4 сем., 3 з.е., зачёт			
Обучение на «проектировщика и архитектора»	Архитектура вычислительных машин и систем	3 сем., 3 з.е., зачёт			
	Проектирование баз данных	4 сем., 3 з.е., экзамен			
	Разработка баз данных	5 сем., 4 з.е., экзамен			
	Проектирование информационных систем	6 сем., 4 з.е., экзамен			
Обучение на «аналитика и ИТ менеджера»	Анализ и концептуальное моделирование систем	4 сем., 2 з.е., зачёт			
	Моделирование бизнес-процессов	5 сем., 4 з.е., экзамен			
	Системная и программная инженерия	6 сем., 4 з.е., экзамен			
	Управление информационно-технологическими проектами	7 сем., 4 з.е., зачёт			
Обучение новым цифровым технологиям	Технологические основы интернета вещей	5 сем., 3 з.е., зачёт			
	Моделирование сред и разработка приложений виртуальной и дополненной реальности	6 сем., 4 з.е., экзамен			
	Технологии и инструментарий анализа больших данных	7 сем., 4 з.е., зачёт			
	Основы сетевых технологий	5 сем., 2 з.е., зачёт 6 сем., 2 з.е., зачёт			
Усиление компетенций в соответствии с направлением	Системное администрирование	6 сем., 3 з.е., зачёт			–
	Структуры и алгоритмы обработки данных	–	2 сем., 3 з.е., зачёт 3 сем., 3 з.е., экзамен		–
	Технология разработки программных приложений	–	4 сем., 4 з.е., экзамен		–

Бакалавриат

Направление

01.03.04 Прикладная математика

В рамках направления ведётся подготовка специалистов, которые знают современные концепции и методики анализа больших данных, а также умеют применять их в целях выявления закономерностей и зависимостей, прогнозирования тенденций и значений параметров, формирования аналитики. Источниками данных о юридических лицах могут являться различные информационные системы: бухгалтерские и банковские, кадровые и маркетинговые, производственные и финансовые и т. д. Без выпускников направления невозможна подготовка управленческих решений и материалов бизнес-аналитики, что обуславливает их широкую востребованность в государственных и коммерческих организациях и структурах.

Преимущества направления в РТУ МИРЭА

- Изучение R — языка программирования для статистической обработки данных.
- Практические навыки работы с аналитическими платформами и средами моделирования отечественных и зарубежных разработчиков.
- Углублённая подготовка в разработке математических моделей для широкого спектра задач: математической статистики, машинного обучения, оптимального управления, предиктивной аналитики и т. д.

Кто преподаёт

- Более 60% преподавателей имеют учёные степени и звания.
- Более 70% молодых преподавателей в возрасте до 45 лет.
- Пять преподавателей сертифицированы Samsung (IT Академия Samsung) и ООО «Аналитические технологии» (Loginom).

Инфраструктура обучения

Студенты направления обучаются на базе лабораторий и мегалабораторий, включая Универсальную учебно-научную лабораторию технологий аналитики, моделирования, проектирования и цифрового прототипирования.

Бакалавриат

Направление

01.03.04 Прикладная математика

Профиль		Вступительные испытания	Форма обучения	Количество бюджетных мест в 2025 году	Проходной балл на бюджетные места в 2024 году	Стоимость обучения в 2025 году
Анализ данных	В рамках профиля ведётся подготовка специалистов, которые владеют универсальными технологиями и навыками обработки и анализа данных в различных прикладных областях. Они способны на практике разрабатывать и применять математические модели и программные средства, описывающие социальные, экономические и производственные процессы государства, общества и юридических лиц.	Партнёр Loginom	Мат (профиль) Инф Рус	очная	21	274	350 000 ₽

Программы подготовки

Институт информационных технологий

Бакалавриат

Направление

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

В рамках направления ведётся подготовка специалистов в широком спектре технологий, связанных с созданием и применением компьютерной и вычислительной техники. Студенты обучаются проектированию, разработке, внедрению, сопровождению, настройке, эксплуатации и программированию микропроцессоров, логических интегральных схем, цифровых устройств, комплексов, систем и сетей, предназначенных для применения в любых предметных областях и отраслях национальной экономики. Выпускники умеют работать с аппаратными платформами компьютеров и серверов, а также с сетевой инфраструктурой, что делает их высоко востребованными в государственных и коммерческих организациях и структурах.

Преимущества направления в РТУ МИРЭА

- Изучение системного программного обеспечения и схемотехники современных вычислительных систем.
- Практические навыки эксплуатации сетевой и вычислительной инфраструктуры.
- Углублённая подготовка в проектировании, разработке и сопровождении информационно-технологической инфраструктуры юридических лиц.

Кто преподаёт

- Более 60% преподавателей имеют учёные степени и звания.
- Более 70% молодых преподавателей в возрасте до 45 лет.
- Пять преподавателей сертифицированы компаниями КТЦ «Инлайн Груп» (Xilinx) и ПАО «ИНЭУМ имени И.С. Брука» (Эльбрус).

Инфраструктура обучения

Студенты направления обучаются на базе лабораторий и мегалабораторий, включая специализированную учебно-научную лабораторию информационных технологий Интернета вещей и открытый совместно с ПАО «Ростелеком» учебно-научный испытательный комплекс «Импортозамещение информационных технологий».

Бакалавриат

Направление

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

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
Инфраструктура информационных технологий В рамках профиля ведётся подготовка специалистов, которые владеют универсальными технологиями и навыками в сфере проектирования, разработки, сопровождения и эксплуатации ИТ-инфраструктуры. Студенты обучаются работать с целым комплексом программных и аппаратных компонентов, который включает в себя как объекты физической инфраструктуры (серверы, системы хранения данных, коммутаторы, маршрутизаторы, концентраторы, рабочие места пользователей и так далее), так и функционирующее на них программное обеспечение.	Партнёр КРОК	Инф Мат (профиль) Рус	очная	40	258	380 000 ₽
Цифровые комплексы, системы и сети В рамках профиля ведётся подготовка специалистов, которые владеют технологиями и навыками в области проектирования, разработки, сопровождения, эксплуатации и программирования цифровых устройств, входящих в состав комплексов, систем и сетей, предназначенных как для хранения, обработки и передачи данных, так и для решения задач автоматизации.	Партнёр SAMSUNG	Инф Мат (профиль) Рус	очная	37	265	380 000 ₽

Программы подготовки

Институт информационных технологий

Бакалавриат

Направление

09.03.03 Прикладная информатика

В рамках направления ведётся подготовка специалистов в областях проектирования, внедрения, модернизации и сопровождения информационных систем и сервисов. Выпускники выполняют системный анализ прикладных областей и разработку проектов информатизации и цифровизации, формализацию решений прикладных задач и процессов информационных систем и сервисов, внедрение и сопровождение элементов ИТ-архитектуры юридических лиц.

Выпускники имеют практические универсальные навыки анализа, моделирования, проектирования, реинжиниринга, внедрения и сопровождения информационных систем и сервисов, благодаря чему высоко востребованы в государственных и коммерческих организациях и структурах.

Преимущества направления в РТУ МИРЭА

- Изучение различных аспектов проектирования, разработки, внедрения и сопровождения предметно-ориентированных информационных систем.
- Практические универсальные навыки проектирования информационных систем и сервисов для любых предметных областей.
- Углублённая подготовка в сфере технологий проектирования и разработки программных приложений, баз и хранилищ данных.

Кто преподаёт

- Более 60% преподавателей имеют учёные степени и звания.
- Более 70% молодых преподавателей в возрасте до 45 лет.
- 16 преподавателей сертифицированы компаниями 1С, ООО «Девпром» (Devprom ALM), ООО «РОБИН» (ROBIN), ООО «ДИРЕКТУМ» (Directum), Samsung (IT Академия Samsung), ООО «Аналитические технологии» (Loginom).

Инфраструктура обучения

Студенты направления обучаются на базе лабораторий и мегалабораторий, включая Универсальную учебно-научную лабораторию технологий аналитики, моделирования, проектирования и цифрового прототипирования и открытый совместно с ПАО «Ростелеком» учебно-научный испытательный комплекс «Импортозамещение информационных технологий».

Бакалавриат

Направление

09.03.03 Прикладная информатика

Профили

Профиль	Партнёр	Вступительные испытания	Форма обучения	Количество бюджетных мест в 2025 году	Проходной балл на бюджетные места в 2024 году	Стоимость обучения в 2025 году
Информатизация организаций В рамках профиля ведётся подготовка специалистов, которые владеют универсальными технологиями и навыками в сфере проектирования, разработки, внедрения и сопровождения информационных систем. Особое внимание уделяется изучению основанных на российских и международных стандартах отечественных и зарубежных практик моделирования, проектирования и разработки бизнес-процессов, архитектуры информационных систем, хранилищ данных и программного обеспечения.	Партнёр: Яндекс Партнер: 1С	Инф Мат (профиль) Рус	очная	35	266	380 000 ₽
Управление данными В рамках профиля ведётся подготовка специалистов, которые владеют универсальными технологиями и навыками поиска, формирования, хранения, обработки и анализа данных в интересах юридических лиц и государственных структур. Студенты изучают методы анализа больших данных, широкий спектр технологий математического моделирования, а также прикладное применение прогнозно-аналитических систем и систем управления данными.	Партнёр: SAMSUNG	Инф Мат (профиль) Рус	очная	40	267	380 000 ₽
Цифровая трансформация В рамках профиля ведётся подготовка специалистов, которые владеют универсальными технологиями и навыками в сфере проектирования как информационно-технологических и корпоративных архитектур, так и архитектуры приложений, данных и микросервисов. Особое внимание уделяется изучению отечественных и зарубежных практик трансформации бизнес-процессов и бизнес-моделей, а также роботизации бизнес-процессов и управления жизненным циклом информационных систем.	Партнёр: ROBIN ROBOTIC INTELLIGENCE Партнер: 1С	Инф Мат (профиль) Рус	очная	40	259	380 000 ₽

Программы подготовки

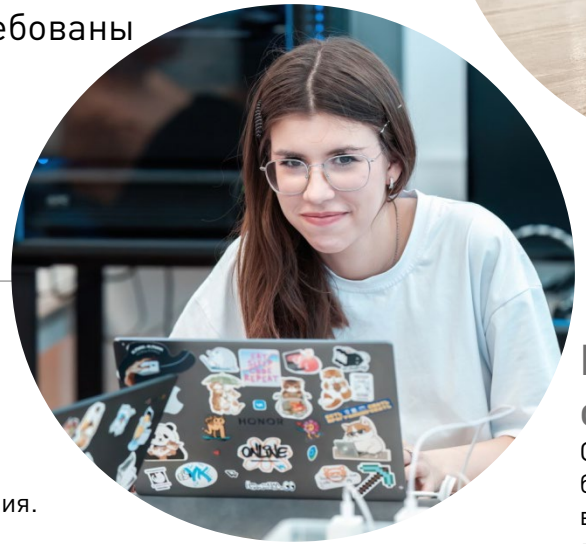
Институт информационных технологий

Бакалавриат

Направление

09.03.04 Программная инженерия

В рамках направления ведётся подготовка специалистов в широком спектре технологий индустриального производства программного обеспечения в сферах mobile-, web- и desktop-разработки. Обучение включает углублённые навыки программирования, а также изучение методов интеграции готовых программных компонентов. Студенты осваивают инструментарии и методологии разработки программных продуктов в контексте различных моделей их жизненного цикла, а также российских и международных стандартов. Выпускники высоко востребованы в государственных и коммерческих организациях и структурах в связи со стабильным и долгосрочным ростом отрасли разработки программного обеспечения.



Преимущества направления в РТУ МИРЭА

- Изучение современных, в том числе гибких, технологий разработки программных продуктов.
- Практические навыки тестирования и верификации программного обеспечения.
- Углублённая подготовка в mobile-, web- и desktop-разработке в зависимости от профиля.

Кто преподаёт

- Более 60% преподавателей имеют учёные степени и звания.
- Более 70% молодых преподавателей в возрасте до 45 лет.
- 23 преподавателя сертифицированы компаниями 1С, VK, АО «Гринатом», АО «КОНСИСТ-ОС», Samsung (IT Академия Samsung) и другими.

Инфраструктура обучения

Студенты направления обучаются на базе лабораторий и мегалабораторий, включая лабораторию захвата движения, лабораторию иммерсивных технологий, специализированную учебно-научную лабораторию технологий мультимедиа, а также образовательную локацию Госкорпорации «Росатом», а также открытый совместно с ПАО «Ростелеком» учебно-научный испытательный комплекс «Импортозамещение информационных технологий».

Бакалавриат

Направление

09.03.04 Программная инженерия

Профили		Вступительные испытания	Форма обучения	Количество бюджетных мест в 2025 году	Проходной балл на бюджетные места в 2024 году	Стоимость обучения в 2025 году
Информационные системы управления ресурсами предприятия В рамках профиля ведётся подготовка специалистов, которые владеют технологиями и навыками проектирования, разработки, внедрения и сопровождения информационных систем корпоративного управления. Студенты изучают информационные системы синхронизированного планирования ресурсов (CSRP), системы планирования потребностей в материалах (MRP) и в производственных ресурсах (MRPII), а также системы управления взаимоотношениями с клиентами (CRM).	Партнер	Инф Мат (профиль) Рус	очная	23	276	399 000 ₽
Разработка и дизайн компьютерных игр и мультимедийных приложений В рамках профиля ведётся подготовка специалистов, которые владеют технологиями и навыками проектирования и разработки мобильных приложений и интернет-ресурсов с углублённой специализацией в создании компьютерных игр, мультимедийных приложений и их контента. Особое внимание уделяется дизайну цифровых продуктов и геймдизайну, компьютерной графике и анимации, технологиям и системам захвата движений и мимики актёров.	Партнёр	Инф Мат (профиль) Рус	очная	45	282	418 000 ₽
Разработка программных продуктов и проектирование информационных систем В рамках профиля ведётся подготовка специалистов, которые владеют технологиями и навыками проектирования и разработки мобильных, браузерных и десктопных клиент-серверных систем. Сферами компетенции студентов профиля являются одновременно frontend-, backend-, mobile- и desktop-разработка, а также администрирование сервисного программного обеспечения, информационный менеджмент, проектирование и создание баз и хранилищ данных.	Партнёр	Инф Мат (профиль) Рус	очная	50	289	418 000 ₽

Программы подготовки

Институт информационных технологий

Бакалавриат

Направление

09.03.04 Программная инженерия

Профили		Вступительные испытания	Форма обучения	Количество бюджетных мест в 2025 году	Проходной балл на бюджетные места в 2024 году	Стоимость обучения в 2025 году
Системная и программная инженерия В рамках профиля ведётся подготовка специалистов, которые владеют технологиями и навыками индустриального производства программного обеспечения, моделирования предметных областей и проектирования информационных систем.	Партнёр SAMSUNG	Инф Мат (профиль) Рус	очная	30	289	418 000 ₽
Проектирование и разработка сред и приложений дополненной и виртуальной реальностей В рамках профиля ведётся подготовка специалистов, которые владеют технологиями и навыками разработки программного обеспечения и контента для устройств виртуальной, дополненной и смешанной реальности от ведущих мировых производителей, в том числе для мобильных устройств с различными операционными системами. Особое внимание уделяется изучению технологий и инструментариев разработки высококачественной компьютерной графики и анимации.	Партнёр AVM Technology	Инф Мат (профиль) Рус	очная	45	274	399 000 ₽
Интеллектуальные системы поддержки принятия решений В рамках профиля ведётся подготовка специалистов, которые владеют универсальными технологиями и навыками создания программного обеспечения и информационных систем поддержки принятия решений в различных направлениях и сферах деятельности. Студенты изучают проектирование и обучение нейронных сетей, многоагентное моделирование, интеллектуальные информационные технологии.	Партнёр SAMSUNG	Инф Мат (профиль) Рус	очная	40	280	399 000 ₽

Программы подготовки

Институт информационных технологий

Направление

09.03.04 Программная инженерия

Профили

		Вступительные испытания	Форма обучения	Количество бюджетных мест в 2025 году	Проходной балл на бюджетные места в 2024 году	Стоимость обучения в 2025 году
Информационные технологии в атомной отрасли В рамках профиля ведётся подготовка специалистов, способных сразу после окончания обучения приступить к работе на предприятиях атомной отрасли России и решать задачи взаимодействия с заказчиками, проектирования, разработки, тестирования, внедрения и сопровождения программного обеспечения. Занятия по основным дисциплинам проводят действующие сотрудники ИТ-предприятий ГК «Росатом». Уникальная особенность профиля — возможность дополнительной бесплатной профессиональной переподготовки в сфере информационной безопасности. Предприятия ГК «Росатом» расположены в большинстве регионов Российской Федерации, и выпускники могут выбрать регион для трудоустройства.	Партнёр РОСАТОМ	Инф Мат (профиль) Рус	очная	45	260	399 000 ₽

Магистратура

Направление

01.04.04 Прикладная математика

В рамках направления ведётся углублённая подготовка профессионалов в сфере информационных технологий и математических методов анализа данных. Студенты изучают прикладные аспекты параллельных вычислений и искусственного интеллекта, компьютерного моделирования и применения специализированных программных средств обработки информации, извлечения знаний из баз данных и результатов экспериментов.

Выпускники имеют углублённую математическую подготовку и прикладные навыки применения прогнозно-аналитических систем и сред моделирования, благодаря чему востребованы на руководящих должностях в сфере бизнес-аналитики в государственных и коммерческих организациях и структурах.

Преимущества направления в РТУ МИРЭА

- Углублённое изучение методов извлечения знаний из баз и хранилищ данных.
- Дополнительные практические навыки реализации параллельных вычислений.
- Расширенная подготовка в применении прогнозно-аналитических систем и сред имитационного моделирования.

Кто преподаёт

- Более 80% преподавателей имеют учёные степени и звания.
- Более 50% молодых преподавателей в возрасте до 45 лет.
- Пять преподавателей сертифицированы компаниями Samsung (IT Академия Samsung) и ООО «Аналитические технологии» (Loginom).

Инфраструктура обучения

Студенты направления обучаются на базе лабораторий и мегалабораторий, включая Универсальную учебно-научную лабораторию технологий аналитики, моделирования, проектирования и цифрового прототипирования.

Магистратура

Направление

01.04.04 Прикладная математика

Профиль	Вступительные испытания	Форма обучения	Количество бюджетных мест в 2025 году	Проходной балл на бюджетные места в 2024 году	Стоимость обучения в 2025 году
Интеллектуальный анализ данных В рамках программы ведётся подготовка специалистов по применению и разработке программного обеспечения, а также математических моделей, предназначенных для анализа больших данных и выработки решений в любых сферах деятельности юридических лиц и государственных структур. Студенты углублённо изучают математическое моделирование, инструментарий аналитики данных и искусственного интеллекта применительно к различным предметным областям: экономике, технике, социальным процессам и другим.	Высшая математика	очная	15	85	340 000 ₽

Программы подготовки

Институт информационных технологий

Магистратура

Направление

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

В рамках направления ведётся подготовка профессионалов в сфере проектирования технических средств и системного программного обеспечения вычислительной техники, компьютерных сетей и высокопроизводительных вычислительных систем. Студенты изучают системы автоматизированного проектирования цифровых устройств, средства их тестирования, мониторинга, диагностики и контроля.

Выпускники имеют расширенную инженерную подготовку, а также прикладные навыки проектирования и программирования цифровых устройств, благодаря чему востребованы на руководящих должностях в сфере информационно-технологической инфраструктуры в государственных и коммерческих организациях и структурах.

Преимущества направления в РТУ МИРЭА

- Углублённое изучение архитектуры аппаратного и программного обеспечения цифровой вычислительной техники и высокопроизводительных вычислительных систем.
- Дополнительные практические навыки проектирования систем на кристалле и на основе программируемых логических интегральных схем.
- Расширенная подготовка в применении инструментальных средств и систем автоматизированного проектирования микроэлектроники, в том числе на базе ПЛИС.

Кто преподаёт

- Более 80% преподавателей имеют учёные степени и звания.
- Более 50% молодых преподавателей в возрасте до 45 лет.
- Пять преподавателей сертифицированы компаниями КТЦ «Инлайн Груп» (Xilinx) и ПАО «ИНЭУМ имени И.С. Брука» (Эльбрус).

Инфраструктура обучения

Студенты направления обучаются на базе лабораторий и мегалабораторий, включая специализированную учебно-научную лабораторию информационных технологий Интернета вещей и открытый совместно с ПАО «Ростелеком» учебно-научный испытательный комплекс «Импортозамещение информационных технологий».

Магистратура

Направление

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль	Вступительные испытания	Форма обучения	Количество бюджетных мест в 2025 году	Проходной балл на бюджетные места в 2024 году	Стоимость обучения в 2025 году
Архитектура вычислительной техники и информационных систем В рамках программы ведётся подготовка специалистов в сфере проектирования программной и аппаратной части цифровых систем, реализуемых на кристалле, на базе программируемых логических интегральных схем, микроконтроллеров и микропроцессоров. Студенты изучают зарубежные технологии и практики построения цифровых вычислительных систем и учатся решать задачи импортозамещения в данной области на основе применения и развития отечественной элементной базы.	Высшая математика	очная	33	60	375 000 ₽

Программы подготовки

Институт информационных технологий

Магистратура

Направление

09.04.03 Прикладная информатика

В рамках направления ведётся подготовка профессионалов в области реализации и построения информационных процессов, систем и сервисов, основанных на применении современных цифровых технологий. Студенты изучают прикладные аспекты ИТ-архитектуры и информационного обеспечения функционирования различных предприятий. Выпускники имеют расширенную аналитическую подготовку и прикладные навыки организации проектирования информационных систем различного класса, благодаря чему востребованы на руководящих должностях в сфере информатизации и цифровизации в государственных и коммерческих организациях и структурах.

Преимущества направления в РТУ МИРЭА

- Углублённое изучение методов обработки, анализа и технологий управления данными организаций.
- Дополнительные практические навыки перепроектирования бизнес-процессов, разработки баз и хранилищ данных, проектирования корпоративных и распределённых информационных систем.
- Расширенная подготовка в сфере информатизации и цифровизации бизнес-процессов юридических лиц.
- Усиленная подготовка в сфере гибкого управления проектами.

Инфраструктура обучения

Студенты направления обучаются на базе лабораторий и мегалабораторий, включая Универсальную учебно-научную лабораторию технологий аналитики, моделирования, проектирования и цифрового прототипирования и открытый совместно с ПАО «Ростелеком» учебно-научный испытательный комплекс «Импортозамещение информационных технологий».

Кто преподаёт

- Более 80% преподавателей имеют учёные степени и звания.
- Более 50% молодых преподавателей в возрасте до 45 лет.
- Семь преподавателей сертифицированы компаниями 1С, ООО «Девпром» (Devprom ALM), ООО «РОБИН» (ROBIN), ООО «ДИРЕКТУМ» (Directum), Samsung (IT Академия Samsung), ООО «Аналитические технологии» (Loginom) и другими.

Магистратура

Направление

09.04.03 Прикладная информатика

Профиль	Вступительные испытания	Форма обучения	Количество бюджетных мест в 2025 году	Проходной балл на бюджетные места в 2024 году	Стоимость обучения в 2025 году
Корпоративные и распределённые информационные системы В рамках программы ведётся подготовка специалистов в области проектирования, внедрения, сопровождения и модернизации корпоративных и распределённых информационных систем, моделирования и перепроектирования прикладных и информационных процессов. Студенты получают углублённую подготовку в сфере методов обработки и технологий управления данными, а также поддержки пользователей информационных систем и сервисов.	Высшая математика	очная	20	65	375 000 ₽

Программы подготовки

Институт информационных технологий

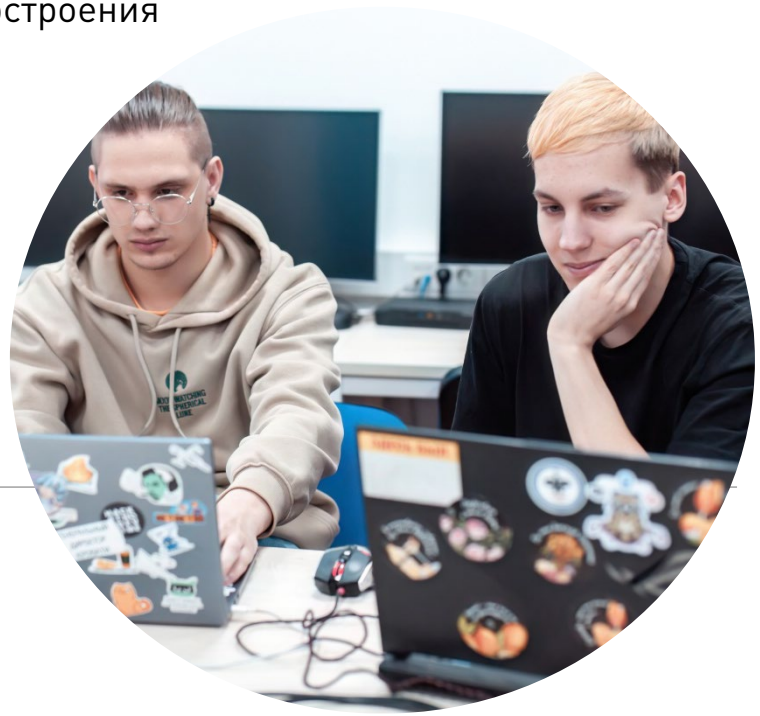
Магистратура

Направление

09.04.04 Программная инженерия

В рамках направления ведётся углублённая подготовка профессионалов в сфере передовых технологий производства программного обеспечения для информационно-вычислительных систем различного назначения. Студенты изучают прикладные аспекты построения архитектуры и управления жизненным циклом программных продуктов.

Выпускники имеют расширенную подготовку в сфере системной и программной инженерии, а также прикладные навыки координации взаимодействия в проектных командах, благодаря чему они востребованы на руководящих должностях в сфере разработки и внедрения программного обеспечения и ИТ-решений в государственных и коммерческих организациях и структурах.



Преимущества направления в РТУ МИРЭА

- Углублённое изучение аспектов системной и программной инженерии.
- Дополнительные практические навыки работы с инструментальным программным обеспечением.
- Расширенная подготовка в проектировании программных систем различного масштаба и назначения.

Кто преподаёт

- Более 80% преподавателей имеют учёные степени и звания.
- Более 50% молодых преподавателей в возрасте до 45 лет.
- 13 преподавателей сертифицированы компаниями 1С, VK, Samsung (IT Академия Samsung) и другими.

Инфраструктура обучения

Студенты направления обучаются на базе лабораторий и мегалабораторий, включая лабораторию захвата движения, специализированную учебно-научную лабораторию технологий мультимедиа и открытый совместно с ПАО «Ростелеком» учебно-научный испытательный комплекс «Импортозамещение информационных технологий».

Магистратура

Направление

09.04.04 Программная инженерия

Профили	Вступительные испытания	Форма обучения	Количество бюджетных мест в 2025 году	Проходной балл на бюджетные места в 2024 году	Стоимость обучения в 2025 году
Архитектура информационных систем В рамках программы ведётся подготовка специалистов в сфере анализа, выбора и реализации архитектурных решений при проектировании программного обеспечения и информационных систем различного назначения с учётом прикладного применения передовых технологий и методик организации работы ИТ-команд и выполнения ИТ-проектов. Студенты получают углублённую подготовку в сфере проектирования информационных систем и баз данных.	Высшая математика	очная	20	75	375 000 ₽
Информационные системы управления ресурсами и взаимоотношениями предприятия В рамках программы ведётся подготовка специалистов в сфере методологии и технологий ERPII (Enterprise Resource and Relationship Processing), обладающих навыками построения и обеспечения функционирования систем данного класса. Студенты получают углублённую подготовку в сфере архитектурных решений, проектирования и обеспечения функционирования систем корпоративного управления.	Высшая математика	очная	20	60	375 000 ₽
Системная инженерия В рамках программы ведётся подготовка специалистов в сфере стандартизации, обеспечения качества и реализации индустриальных принципов применения информационных технологий для решения задач разработки и внедрения программного обеспечения в соответствии с требованиями конкретной предметной области. Особое внимание уделяется изучению, сопоставлению и прикладному применению международных и отечественных стандартов в сфере информационных технологий.	Высшая математика	очная	24	70	375 000 ₽

Программы подготовки

Институт информационных технологий

Студенческая наука

Студенческое научное общество Института информационных технологий объединяет студ и аспирантов всех направлений института, заинтересованных в научной деятельности.

В структуру СНО входят объединения по следующим тематикам:

- Технологии мультимедиа
- Интернет вещей
- ИТ-инфраструктура
- Импортозамещение информационных технологий

Не менее
пяти грантов
в размере
1 млн. руб. каждый
выделяется ежегодно в конкурсе на получение гранта «Университетский» для молодых учёных.

Десятки миллионов рублей

ежегодно вкладывает институт в обновление своей материально-технической базы. Благодаря этому открыты несколько высокотехнологичных лабораторий для воплощения технических идей студентов.

Институт информационных технологий

Дополнительное образование

Цифровая кафедра

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

Цифровая кафедра

Элитная подготовка

Для 1-го курса бакалавриата:

- «Мобильная разработка для Android на языке Kotlin» от Samsung Innovation Campus
- Интернет вещей от Samsung Innovation Campus

Для старших курсов бакалавриата и магистратуры:

- Кроссплатфоменная разработка на C++ от ООО «Открытая мобильная платфома»
- «Нейронные сети и компьютерное зрение» от Samsung Innovation Campus
- «Нейронные сети и обработка текста» от Samsung Innovation Campus
- «Разработка видеоигр» от RTUITLab
- «Большие данные» от Samsung Innovation Campus
- «Роботизация бизнес-процессов (RPA) на платформе «Атом.РИТА» от АО «Гринатом»
- «Основы квантовых вычислений»

Институт информационных технологий

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 информационных технологий

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