РТУ МИРЭА

Институт кибербезопасности и цифровых 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 кибербезопасности и цифровых технологий — структурное подразделение РТУ МИРЭА, которое является безусловным лидером в сфере подготовки высокопрофессиональных специалистов для всех уровней и направлений кибербезопасности.

Ведёт подготовку высококвалифицированных специалистов в таких областях, как информационные технологии и программные системы, защита национального киберпространства, обеспечение информационной безопасности, правовое обеспечение национальной безопасности, специальное и аналитическое приборостроение и экономическая безопасность.

Ключевые предприятия-партнёры:

- Яндекс
- Ростелеком
- Лаборатория Касперского
- Positive Technologies
- и другие

Об институте

Институт кибербезопасности и цифровых технологий

>15 ключевых индустриальных партнёров:
практики и стажировки, междисциплинарные исследования.

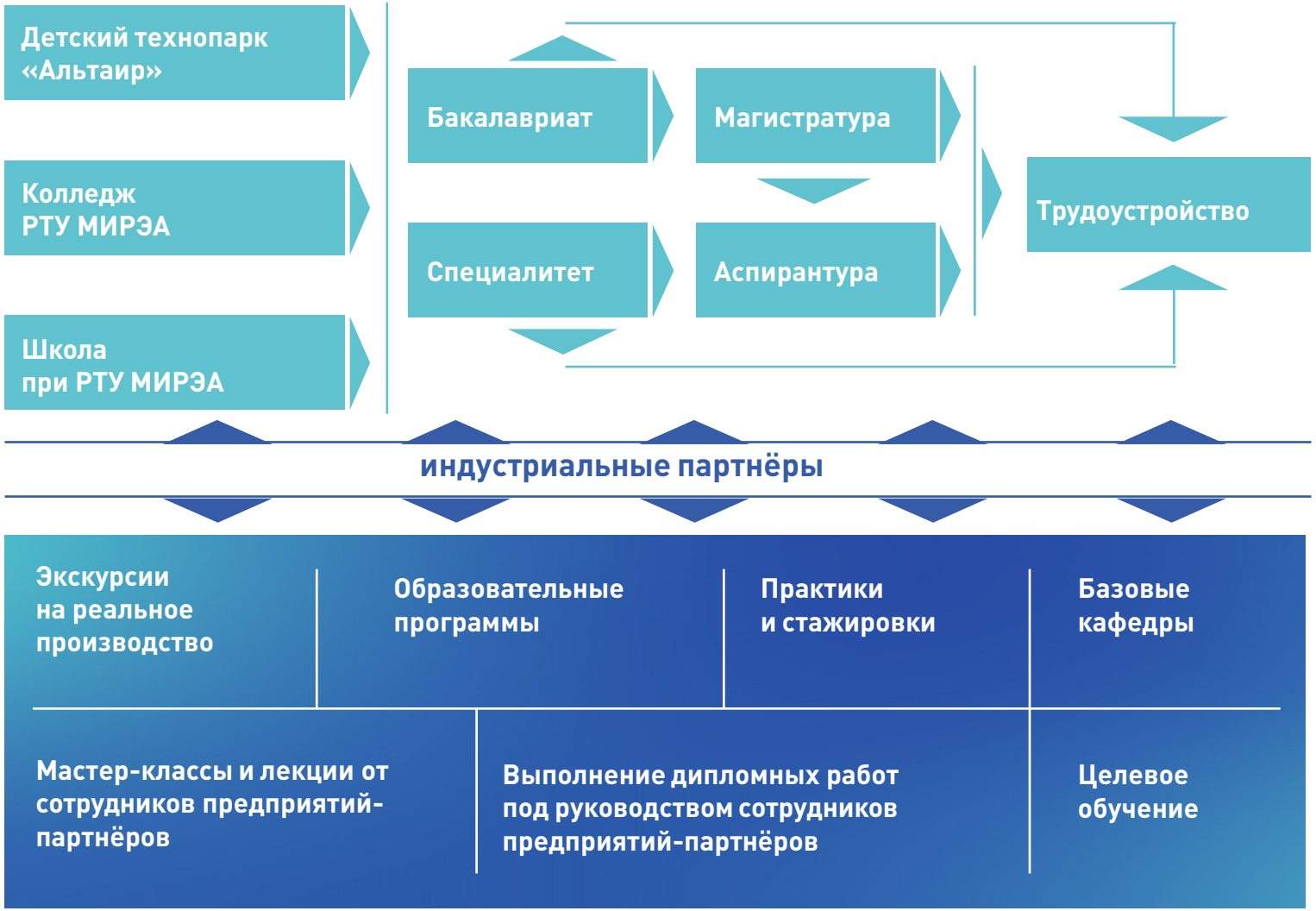
>10 собственных хакатонов и соревнований,
включая «Кибербиатлон» для школьников.

>20 лабораторий и два учебно-научных центра,
в том числе Кабинет криминалистики, Киберполигон, Криминалистический полигон и многие другие.

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 конференций:

- XIX Всероссийская студенческая олимпиада «Приборостроение-2024»
- Международная научная олимпиада по экономике
- 78-я Международная молодёжная научная конференция «Нефть и газ — 2024»
- Олимпиада Всероссийской студенческой научной Летней Школы по информационной безопасности 2023
- Всероссийская студенческая олимпиада по информационной безопасности
- XVIII Всероссийская студенческая олимпиада «Приборостроение-2023»
- Всероссийская студенческая научная олимпиада по экономической безопасности

Победители и призёры других соревнований:

- Ежегодный форум по информационной безопасности GIS DAYS 2024
- I Всероссийские криминалистические игры
- Региональные киберучения по Центральному федеральному округу «Кибер Центр — 2024»
- I Всероссийский кейс-чемпионат GR Case Cup
- Международный конкурс «Знаток НДС — 2024»
- Хакатон «АтомикХак» от «Росатома»
- VII Кубок CTF России 2023
- Всероссийский хакатон «Лидеры цифровой трансформации»
- Всероссийский конкурс НИР в области информационной безопасности
- Межвузовские всероссийские командные соревнования по системному администрированию и информационной безопасности «VSFI»
- Всероссийский конкурс open source

Инфраструктура

Институт
кибербезопасности
и цифровых технологий

Мегалаборатории

- «Сквозное проектирование интеллектуальных измерительных приборов и систем» кафедры КБ-6 «Приборы и информационно-измерительные системы»

Научные лаборатории

- Лаборатория безопасности вычислительных сетей кафедры КБ-1 «Защита информации»
- Лаборатория программно-аппаратных средств защиты информации кафедры КБ-1 «Защита информации»
- Лаборатория автоматизированных систем в защищенном исполнении кафедры КБ-1 «Защита информации»
- Лаборатория технической защиты информации кафедры КБ-1 «Защита информации»
- Лаборатория информационно-аналитических систем кафедры КБ-2 «Прикладные информационные технологии»
- Лаборатория системного программирования кафедры КБ-3 «Разработка программных решений и системное программирование»
- Лаборатория многоагентных интеллектуальных систем кафедры КБ-3 «Разработка программных решений и системное программирование»
- Лаборатория систем и сетей передачи данных кафедры КБ-4 «Интеллектуальные системы информационной безопасности»
- Лаборатория программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности кафедры КБ-4 «Интеллектуальные системы информационной безопасности»
- Лаборатория проектирования систем информационной безопасности кафедры КБ-4 «Интеллектуальные системы информационной безопасности»
- Киберполигон кафедры КБ-4 «Интеллектуальные системы информационной безопасности»
- Научная лаборатория «Приборы и информационно-измерительные системы» кафедры КБ-6 «Приборы и информационно-измерительные системы»
- Лаборатория кроссплатформенных решений кафедры КБ-9 «Предметно-ориентированные информационные системы»
- Лаборатория технологии визуального программирования кафедры КБ-14 «Цифровые технологии обработки данных»
- Лаборатория генеративного контента и атак на искусственный интеллект кафедры КБ-14 «Цифровые технологии обработки данных»

Программы подготовки

Бакалавриат

02.03.02	Фундаментальная информатика и информационные технологии
09.03.02	Информационные системы и технологии
10.03.01	Информационная безопасность
12.03.01	Приборостроение

Специалитет

10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем
10.05.04	Информационно-аналитические системы безопасности
10.05.05	Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере
38.05.01	Экономическая безопасность
40.05.01	Правовое обеспечение национальной безопасности

Магистратура

02.04.02	Фундаментальная информатика и информационные технологии
09.04.02	Информационные системы и технологии
10.04.01	Информационная безопасность
12.04.01	Приборостроение

Аспирантура

1.2.3	Теоретическая информатика, кибернетика
2.2.11	Информационно-измерительные и управляющие системы

Бакалавриат

Направление

02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

В рамках направления ведётся подготовка специалистов, которые знают методы и способы моделирования, анализа, синтеза, производства и эксплуатации информационных систем различного назначения.
Они умеют применять инструменты и методы искусственного интеллекта для обработки и анализа информации с целью повышения эффективности деятельности организации, создавать интеллектуальные алгоритмы для автоматизации задач управления компаниями и повышения эффективности реализации бизнес-процессов.
Выпускники могут работать в коммерческих организациях, банках и страховых компаниях, интернет-компаниях, органах государственной власти, предприятиях Ростеха, Роскосмоса, Росатома, предприятиях военно-промышленного комплекса, ИТ-компаниях — в разных отраслях, использующих цифровую инфраструктуру и анализ данных для повышения конкурентоспособности в условиях цифровой экономики.

Преимущества направления в РТУ МИРЭА

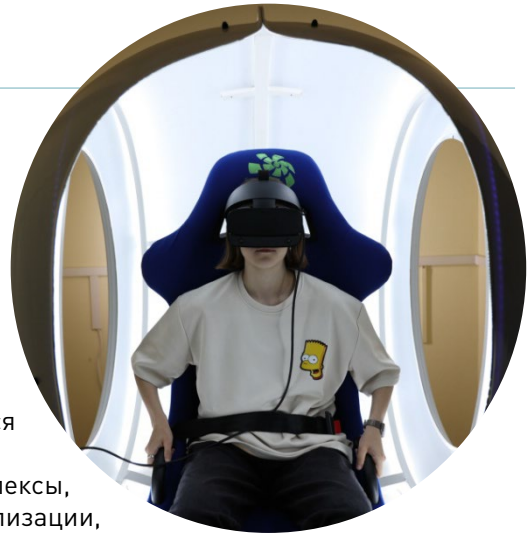
- Ориентированность на современные информационные технологии и языки программирования. Уже на первом курсе происходит погружение в сферы программирования и искусственного интеллекта, для изучения которых созданы уникальные интерактивные среды обучения с элементами игрового подхода.
- Налажено практико-ориентированное взаимодействие студентов и преподавателей, представителей бизнеса, ИТ-компаний, корпоративного и банковского секторов экономики, органов государственной власти.

Кто преподаёт

75% преподавателей имеют учёные степени и звания.
80% молодых преподавателей до 45 лет.

Инфраструктура обучения

- Студенты направления учатся на базе лабораторий и мегалабораторий, включая Центр мониторинга киберугроз.
- В учебном процессе применяется передовое оборудование: современные аппаратные комплексы, в том числе 10 серверов виртуализации, работающих в кластере.



Бакалавриат

Направление

02.03.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Профиль		Вступительные испытания	Форма обучения	Количество бюджетных мест в 2025 году	Проходной балл на бюджетные места в 2024 году	Стоимость обучения в 2025 году
Искусственный интеллект и машинное обучение В ходе обучения по профилю студенты приобретают профессиональные компетенции в сфере машинного обучения и искусственного интеллекта, получают фундаментальную подготовку в области программирования, а также в специальных областях математики, применяемой в машинном обучении. Программа профиля включает в себя получение навыков программирования на языках C++, C#, Python, Java, PHP, SQL.	Партнер: первый Бит, международный интегратор ИТ-решений Партнер: Казначейство России	Инф Мат (профиль) Рус	очная	22	279	350 000 ₽

Программы подготовки

Институт кибербезопасности и цифровых технологий

Бакалавриат

Направление

09.03.02 Информационные системы и технологии

В рамках направления ведётся подготовка специалистов в области информационных процессов, технологий, систем и сетей, их инструментального (программного, технического, организационного) обеспечения. Студенты изучают современные способы и методы проектирования, отладки, разработки, внедрения и эксплуатации информационных технологий в различных областях науки и техники.

Выпускники работают в сфере новых систем обработки, хранения, анализа, фильтрации и защиты данных, а также развивают технологии проверки чистоты информационного потока, подлинности информации, верификации её источников и решения новых проблем в областях информационной безопасности для производства, банков и телекоммуникаций.

Преимущества направления в РТУ МИРЭА

- Значительная часть обучения посвящена приобретению практических навыков программирования и разработки информационных систем, включая изучение методов и средств проектирования программного обеспечения, анализа предметной области, инструментов обработки, хранения, анализа, фильтрации и защиты данных.
- Все профили в рамках направления реализуются совместно с предприятиями-партнёрами

Кто преподаёт

60% преподавателей имеют учёные степени и звания.
65% молодых преподавателей до 45 лет.
22 преподавателя направления сертифицированы такими компаниями, как ПАО «Ростелеком», ООО «РУСБитех-Астра» (АстраЛинукс), ООО «Базальт-СПО».

Бакалавриат

Направление

09.03.02 Информационные системы и технологии

Профили		Вступительные испытания	Форма обучения	Количество бюджетных мест в 2025 году	Проходной балл на бюджетные места в 2024 году	Стоимость обучения в 2025 году
Разработка кроссплатформенных бизнес-приложений	В рамках профиля ведётся подготовка специалистов в области разработки и сопровождения кроссплатформенных бизнес-приложений, автоматизирующих задачи управления и бизнес-процессы организаций. Партнер Яндекс	Инф Мат (профиль) Рус	очная	40	264	380 000 ₽
Технологии искусственного интеллекта и анализ данных	В рамках профиля ведётся подготовка специалистов, которые знают методы обработки больших данных, технологии программирования, методы искусственного интеллекта, алгоритмы и способы сбора данных, методы OSINT. Партнер Яндекс	Инф Мат (профиль) Рус	очная	50	262	380 000 ₽
Технологии разработки программного обеспечения полного цикла	В рамках профиля ведётся подготовка специалистов, которые обладают фундаментальными знаниями технологий, языков и методов программирования. В процессе обучения студенты получают навыки разработки информационных систем с учётом актуальных требований по обеспечению информационной безопасности, надёжности функционирования, устойчивости к внешним воздействиям, включая кибератаки. В процессе обучения акцент делается на подготовку в рамках методологии DevOps, что существенно позволяет расширить знания и навыки выпускников. Партнер Яндекс	Инф Мат (профиль) Рус	очная	33	273	380 000 ₽

Программы подготовки

Институт кибербезопасности и цифровых технологий

Бакалавриат

Направление

09.03.02 Информационные системы и технологии

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
Безопасность программных решений В рамках профиля ведётся подготовка разработчиков программных решений с глубокими знаниями в области прикладной математики и машинного обучения, которые специализируются в проектировании и разработке сложных информационных систем, что соответствует современным требованиям отечественного рынка.	Партнер Яндекс	Инф Мат (профиль) Рус	очная	35	266	380 000 ₽
Технологии виртуальных пространств В рамках профиля ведётся подготовка специалистов, которые имеют навыки создания VR и AR приложений, разработки алгоритмов для симуляторов, реализации 3D-моделей, их анимации и внедрения в проекты.		Инф Мат (профиль) Рус	очная	48	259	380 000 ₽

Программы подготовки

Институт кибербезопасности и цифровых технологий

Бакалавриат

Направление

10.03.01 Информационная безопасность

В рамках направления ведётся подготовка специалистов в области построения и администрирования средств защиты информации автоматизированных систем, организации технологий комплексной защиты информации.
Студенты изучают большинство из представленных в России средств защиты информации: от антивирусов и файерволов до систем обнаружения утечек конфиденциальной информации и систем обнаружения вторжений. Студентам доступны технологии SIEM, DLP, VPN, IDS/IPS, SOC, EDR, WAF.
Обучающиеся получают глубокие знания в IT-технологиях: сети, серверы, базы данных, операционные системы, языки программирования. Они имеют навыки противодействия технической и аналитической разведкам, проведения расследований компьютерных инцидентов, устранений последствий компьютерных атак, а также навыки разработки и применения интеллектуальных программных технологий для организации защиты информации.

Преимущества направления в РТУ МИРЭА

- Полученные знания и навыки позволяют работать как в сфере чистого ИТ, так и на должностях по информационной безопасности.

Кто преподаёт

- 57% преподавателей имеют учёные степени и звания.
- 60% молодых преподавателей до 45 лет.
- 72% преподавателей сертифицированы такими компаниями и организациями, как «Перспективный мониторинг», ПАО «Ростелеком, «ТСС», «Гамма», «Иннополис», АО «Лаборатория Касперского».

Инфраструктура обучения

- Студенты направления учатся на базе современных лабораторий: «Лаборатории технической защиты информации», «Лаборатории безопасности вычислительных сетей», «Лаборатории автоматизированных систем в защищённом исполнении», «Лаборатории программно-аппаратных средств защиты информации», «Учебно-тренировочного комплекса ГосСОПКА».

Бакалавриат

Направление

10.03.01 Информационная безопасность

Профили	Вступительные испытания	Форма обучения	Количество бюджетных мест в 2025 году	Проходной балл на бюджетные места в 2024 году	Стоимость обучения в 2025 году
Безопасность автоматизированных систем (в сфере связи, информационных и коммуникационных технологий) В рамках профиля ведётся подготовка специалистов, которые знают, как обезопасить государственные информационные системы и ресурсы, объекты критической информационной инфраструктуры, персональные данные и другие информационные объекты, защита которых предусмотрена требованиями нормативных документов. Они умеют выявлять угрозы и уязвимости безопасности информации, применять защищённые сетевые технологии, базы данных, операционные системы, создавать безопасные веб-порталы и приложения, оценивать их защищённость от внешних и внутренних нарушителей, технической разведки, в том числе с использованием технологии DevSecOps.	Мат (профиль) Инф Рус	очная	39	268	380 000 ₽
Организация и технологии защиты информации (в сфере связи, информационных и коммуникационных технологий) В рамках профиля ведётся подготовка специалистов в области создания и эксплуатации современных и перспективных средств и технологий комплексного обеспечения информационной безопасности: от уровня защиты программно-аппаратных платформ до безопасных масштабируемых социотехнических систем. Партнер: НИЦ Национальный инновационный центр информационной безопасности	Мат (профиль) Инф Рус	очная	34	267	380 000 ₽

Программы подготовки

Институт кибербезопасности и цифровых технологий

Бакалавриат

Направление

12.03.01 Приборостроение

В рамках направления ведётся подготовка специалистов, которые знают полный цикл разработки интеллектуальных сенсоров и сенсорных систем, приборов и датчиков, ориентированных на интеграцию в системы «умный дом» и «промышленный интернет вещей», системы безопасности, системы ориентации и навигации для беспилотных наземных и воздушных объектов.
Студенты приобретают практические навыки в области разработки аппаратной части проектируемого устройства, разработки и отладки встроенного программного обеспечения, макетирования и прототипирования разработанного устройства. Они умеют работать с измерительным и специализированным оборудованием.

Преимущества направления в РТУ МИРЭА

- Практико-ориентированный подход к обучению направлен на подготовку инженера-разработчика полного цикла. Студенты учатся на базе современных учебных лабораторий.

Кто преподаёт

- 78% преподавателей имеют учёные степени и звания.
- 55% молодых преподавателей до 45 лет.

Инфраструктура обучения

- Студенты направления учатся на базе лабораторий и мегалабораторий кафедры КБ-6, включая Лабораторию встраиваемых измерительных систем и программируемой логики, Лабораторию цифровых средств измерений, Лабораторию методов и средств цифровой обработки сигналов, Лабораторию интеллектуальных сенсорных систем, Лабораторию макетирования и прототипирования интеллектуальных измерительных приборов и систем, Лабораторию системной интеграции и управляющих систем.

Бакалавриат

Направление

12.03.01 Приборостроение

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 безопасности и аналитическое приборостроение В рамках профиля ведётся подготовка специалистов, которые умеют проектировать, разрабатывать, исследовать и эксплуатировать интеллектуальные системы обеспечения безопасности, системы автоматизации и контроля технологических процессов, аналитические приборы и системы.	Мат (профиль) Инф Рус ⇄ Мат (профиль) Физ Рус	очная	44	223	350 000 ₽

Программы подготовки

Институт кибербезопасности и цифровых технологий

Специалитет

Направление

10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

В рамках специальности ведётся подготовка профессионалов, которые знают, как обезопасить государственные информационные системы и ресурсы, объекты критической информационной инфраструктуры, персональные данные и другие информационные объекты, защита которых предусмотрена требованиями нормативных документов. Они умеют выявлять угрозы и уязвимости безопасности информации, проектировать защищённые сетевые технологии, базы данных, операционные системы, создавать безопасные веб-порталы и приложения, оценивать их защищённость от внешних и внутренних нарушителей, технической разведки, в том числе с использованием технологии DevSecOps. Выпускники обладают в полной мере знаниями существующих IT-технологий и способны вести научно-исследовательскую работу в области защиты информационных систем.
Без работы выпускников невозможно устойчивое функционирование информационных систем в органах государственной власти, в сферах транспорта, связи, энергетики и финансового рынка, в области атомной энергии, оборонной промышленности и других критических важных для государства направлениях деятельности. Полученные знания и навыки позволяют работать как в сфере чистого ИТ, так и на должностях по информационной безопасности.

Преимущества направления в РТУ МИРЭА

- Уклон делается на практическое изучение информационных технологий и методов их защиты.
- Студенты получают практические навыки работы с базами данных, операционными системами, сетями передачи данных, средствами защиты информации: Secret Net Studio, MaxPatrol, RedCheck, Ampire, BizAgi Modeler, DLP, SIEM, IDS/IPS, AstraLinux, VipNet и другими.

Кто преподаёт

- 57% преподавателей имеют учёные степени и звания.
- 60% молодых преподавателей до 45 лет.
- 72% преподавателей сертифицированы такими компаниями и организациями, как «Перспективный мониторинг», ПАО «Ростелеком», «ТСС», «Гамма», «Иннополис», «АО Лаборатория Касперского».

Инфраструктура обучения

- Студенты специальности учатся на базе современных лабораторий: «Лаборатории технической защиты информации», «Лаборатории безопасности вычислительных сетей», «Лаборатории автоматизированных систем в защищённом исполнении», «Лаборатории программно-аппаратных средств защиты информации», «Учебно-тренировочного комплекса ГосСОПКА».

Специалитет

Направление

10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Профиль	Вступительные испытания	Форма обучения	Количество бюджетных мест в 2025 году	Проходной балл на бюджетные места в 2024 году	Стоимость обучения в 2025 году
Разработка автоматизированных систем в защищённом исполнении В рамках специализации студенты изучают угрозы и уязвимости безопасности информации, все актуальные и перспективные методы и средства защиты информации, политики безопасности, требования по защите и проектированию сетевых технологий, баз данных, операционных систем, веб-порталов и приложений. Они учатся разрабатывать решения по защите информационных систем и их компонентов, оценивать их защищённость от внешних и внутренних нарушителей, технической разведки.	Мат (профиль) Инф Рус	очная	31	252	380 000 ₽

Программы подготовки

Институт кибербезопасности и цифровых технологий

Специалитет

Направление

10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности

В рамках специальности ведётся подготовка специалистов, знающих современные технологии информационно-аналитической деятельности; языки программирования, с помощью которых выполняется обработка данных и моделирование; модели и методы информационно-аналитического мониторинга.
Студенты изучают особенности работы с системами управления событиями информационной безопасности (SIEM), системами предотвращение утечек данных (DLP) и системами оркестрации, автоматизации, реагирования на инциденты информационной безопасности (SOAR).
Выпускники умеют разрабатывать и эксплуатировать информационно-аналитические системы, включая системы безопасности, построенные с применением методов искусственного интеллекта и машинного обучения; применять различные языки программирования для решения профессиональных задач и разработки программного обеспечения мониторинга; выполнять мониторинг и оценку событий информационной безопасности; осуществлять мониторинг угроз безопасности.
Выпускники работают в наиболее востребованной области противодействия киберугрозами, выявления и борьбы с атаками на критическую информационную инфраструктуру. Без работы таких специалистов не обходятся мониторинговые и ситуационные центры, центры управления информационной безопасностью (SOC и JSOC).

Преимущества направления в РТУ МИРЭА

- Значительная часть подготовки посвящена изучению технологий и методов программирования для решения практических задач информационно-аналитического мониторинга.
- В процессе подготовки студенты получают навыки работы с отечественными информационно-аналитическими системами ведущих производителей, в том числе системами обеспечения информационной безопасности.

Кто преподаёт

- 55% преподавателей имеют учёные степени и звания.
- 50% молодых преподавателей до 45 лет.
- 53% преподавателей сертифицированы такими компаниями, как ООО «РОСТЕЛЕКОМ СОЛАР», ООО «Русбитех-АСТРА», «Positive Technologies», «Код Безопасности», «СёрчИнформ».

Инфраструктура обучения

- Студенты специальности учатся на базе лабораторий и мегалабораторий, включая Лабораторию информационно-аналитических систем безопасности, построенную на базе отечественных программных и аппаратных решений ведущих вендоров: «Positive Technologies», «Код Безопасности», «СёрчИнформ», «АстраЛинукс», «Интегрум Морниторинг», «RedCheck». Ведётся интеграция этих решений в рамках создания собственного Центра управления информационной безопасностью (SOC).

Специалитет

Направление

10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности

Профиль		Вступительные испытания	Форма обучения	Количество бюджетных мест в 2025 году	Проходной балл на бюджетные места в 2024 году	Стоимость обучения в 2025 году
Технологии информационно-аналитического мониторинга	В рамках специализации ведётся подготовка профессионалов, которые знают модели и методы информационно-аналитической деятельности, технологии информационно-аналитического мониторинга процессов в сферах безопасности и аналитики. Студенты изучают системы мониторинга и управления событиями безопасности, системы противодействия атакам, системы поддержки принятия решений, системы цифровой аналитики и анализа данных, а также методы разработки безопасного программного обеспечения и проверки программ на безопасность.	Партнер НИЦ Национальный инновационный центр информационной безопасности	Мат (профиль) Инф Рус	очная	43	252	380 000 ₽

Программы подготовки

Институт кибербезопасности и цифровых технологий

Специалитет

Направление

10.05.05 Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере

В рамках специальности ведётся подготовка профессионалов, которые знают основы проведения компьютерной и сетевой экспертизы, основы аудита информационной безопасности информационных систем, основы мониторинга киберугроз. Студенты углублённо изучают методы форензики и средств их реализации с применением методов искусственного интеллекта. Выпускники способны расследовать инциденты информационной безопасности с использованием информационно-аналитических систем.

Преимущества направления в РТУ МИРЭА

- Наличие собственной облачной платформы, обеспечивающей проверку работоспособности сервисов, а также проведение автоматизированных атак согласно заданному сценарию.

Кто преподаёт

- 41% преподавателей имеют учёные степени и звания.
- 70% молодых преподавателей до 45 лет.
- 60% преподавателей сертифицированы такими компаниями, как Group-IB, Positive Technologies, ПАО «СберБанк», АО «Лаборатория Касперского».

Инфраструктура обучения

- Студенты специальности учатся на базе лабораторий и мегалабораторий, включая Центр мониторинга киберугроз, Центр генеративного контента и атак на искусственный интеллект.
- В учебном процессе применяется передовое оборудование, такое как собственный вычислительный кластер, Cellebrite UFED.

Специалитет

Направление

10.05.05 Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере

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
Компьютерная экспертиза В рамках специализации ведётся подготовка профессионалов в области проведения компьютерной и сетевой экспертизы, аудита информационной безопасности информационных систем, мониторинга киберугроз.	Партнер РЕДСОФТ	Мат (профиль) Инф Рус	очная	40	249	380 000 ₽

Программы подготовки

Институт кибербезопасности и цифровых технологий

Специалитет

Направление

38.05.01 Экономическая безопасность

В рамках специальности ведётся подготовка профессионалов, которые знают основные закономерности создания и принципы функционирования систем экономической безопасности государства, общества и личности.

Они умеют прогнозировать динамику развития основных угроз экономической безопасности; давать оценку уровню экономического риска и степени эффективности систем внутреннего контроля и аудита; осуществлять мониторинг текущего экономического и финансового состояния хозяйствующих субъектов, организаций и регионов на предмет надёжности ресурсного потенциала, стабильности и устойчивости их деятельности и развития.

Наличие такого специалиста на предприятии позволяет исключить или минимизировать ущерб его имущественным интересам.

Преимущества направления в РТУ МИРЭА

- Относительно новая специальность по сравнению с направлениями социально-экономического профиля, которая входит в состав стратегических национальных приоритетов.
- После получения диплома можно работать в различных финансовых, налоговых и банковских структурах. Открывается широкий выбор профессий: от корпоративного экономиста до налогового инспектора, стоящего на страже закона.

Кто преподаёт

- 92% преподавателей имеют учёные степени и звания.
- 37% молодых преподавателей до 45 лет.

Специалитет

Направление

38.05.01 Экономическая безопасность

Профили	Вступительные испытания	Форма обучения	Количество бюджетных мест в 2025 году	Проходной балл на бюджетные места в 2024 году	Стоимость обучения в 2025 году
Экономическая безопасность государства и бизнеса В рамках специализации ведётся подготовка профессионалов, способных осуществлять организацию и ведение бухгалтерского учёта и аудита деятельности с использованием цифровых технологий, контроль за целевым и экономным использованием ресурсов, анализ угроз в обеспечении экономической безопасности. Студенты приобретают навыки противодействия коррупции и предотвращения правонарушений в бизнесе.	Мат (профиль) Ист Рус Мат (профиль) Общ Рус Мат (профиль) Инф Рус	очная	-	-	350 000 ₽
Финансовая безопасность цифровой экономики В рамках специализации ведётся подготовка специалистов, которые владеют современными информационными технологиями и инструментами бизнес-аналитики для принятия решений по обеспечению экономической безопасности компаний и корпораций, выполнения задач сквозной цифровизации предприятия, разработки стратегий противодействия угрозам и финансовому мошенничеству, обеспечения безопасности платёжных систем, облачных технологий и цифровых финансовых сервисов.	Мат (профиль) Ист Рус Мат (профиль) Общ Рус Мат (профиль) Инф Рус	очная	-	-	350 000 ₽

Программы подготовки

Институт кибербезопасности и цифровых технологий

Специалитет

Направление

40.05.01 Правовое обеспечение национальной безопасности

В рамках специальности ведётся подготовка высококвалифицированных юристов, обладающих исключительными компетенциями в сфере правового регулирования цифровых трансформаций высокотехнологичных процессов, обеспечения и реализации режима кибербезопасности при применении IT-технологий. Выпускники способны обеспечить правовую поддержку разработки, внедрения и использования IT-технологий с учётом требований IT-безопасности.

Преимущества направления в РТУ МИРЭА

- Студенты получают полный объём компетенций юриста для дальнейшей реализации себя как в практической профессиональной, так и в научной деятельности.
- Подготовка юристов ведётся с учётом специфики технологического университета.

Кто преподаёт

- 75% преподавателей имеют ученые степени и научные звания.
- 45% молодых преподавателей до 45 лет.

Инфраструктура обучения

- Студенты занимаются на базе криминалистической лаборатории, криминалистического полигона, класса деловых игр «Зал судебных заседаний», компьютерных классов.

Специалитет

Направление

40.05.01 Правовое обеспечение национальной безопасности

Профили	Вступительные испытания	Форма обучения	Количество бюджетных мест в 2025 году	Проходной балл на бюджетные места в 2024 году	Стоимость обучения в 2025 году
Гражданско-правовая В рамках гражданско-правовой специализации ведётся подготовка юристов, способных максимально эффективно обеспечить правовой режим безопасности хозяйствующих субъектов с помощью использования Legal Tech, цифровых технологий в судебной, нотариальной деятельности. Студенты изучают фундаментальные теоретико-правовые дисциплины, формирующие необходимый понятийно-категориальный аппарат и систему аналитического профессионального мышления. В рамках практико-ориентированных дисциплин студенты изучают правовой режим многочисленных IT-технологий, получают навыки создания безопасного правового режима их использования.	Общ Анг Рус Общ Ист Рус Общ Инф Рус	очная	-	-	350 000 ₽
Уголовно-правовая В рамках уголовно-правовой специализации ведётся подготовка юристов в сфере выявления, пресечения, расследования инцидентов в информационной сфере, киберпреступлений. Студенты изучают современные криминалистические методики, программное обеспечение на основе искусственного интеллекта, методы цифровизации досудебной и судебной деятельности, обеспечения информационной безопасности правосудия.	Общ Анг Рус Общ Ист Рус Общ Инф Рус	очная	-	-	350 000 ₽

Программы подготовки

Институт кибербезопасности и цифровых технологий

Магистратура

Направление

02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

В рамках направления ведётся подготовка специалистов в сфере машинного обучения и искусственного интеллекта. Студенты получают фундаментальную подготовку в области программирования, а также в специальных областях математики, применяемой в машинном обучении.
Они умеют применять инструменты и методы искусственного интеллекта для обработки и анализа информации с целью повышения эффективности деятельности организации, создавать интеллектуальные алгоритмы для автоматизации задач управления организациями и повышения эффективности реализации бизнес-процессов.
Специалисты в области анализа данных, машинного обучения и искусственного интеллекта гарантированно востребованы в организациях различных сфер деятельности в связи с современными тенденциями цифровизации экономики и цифровой трансформации инфраструктур организаций.
Выпускники могут работать в коммерческих организациях, банках и страховых компаниях, интернет-компаниях, органах государственной власти, предприятиях Ростеха, Роскосмоса, Росатома, предприятиях военно-промышленного комплекса, ИТ-компаниях — в разных отраслях, использующих цифровую инфраструктуру и анализ данных для повышения конкурентоспособности в условиях цифровой экономики.

Преимущества направления в РТУ МИРЭА

- Ориентированность на современные информационные технологии в области искусственного интеллекта для решения прикладных задач.
- Основной упор делается на индивидуальную практическую работу со студентами. Они проходят производственную практику и стажировки в лабораториях предприятий-партнёров, участвуют в реальных промышленных или научно-исследовательских проектах в области машинного обучения и анализа данных.

Инфраструктура обучения

- Студенты учатся на базе лабораторий и мегалабораторий, включая Центр мониторинга киберугроз.

Кто преподаёт

100% преподавателей имеют учёные степени и звания.
90% молодых преподавателей до 45 лет.
90% преподавателей сертифицированы такими компаниями и организациями, как Федеральное казначейство, Ростелеком, Иннополис и другими.

Магистратура

Направление

02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Профиль	Вступительные испытания	Форма обучения	Количество бюджетных мест в 2025 году	Проходной балл на бюджетные места в 2024 году	Стоимость обучения в 2025 году
Искусственный интеллект и машинное обучение для решения прикладных задач Магистранты получают глубокие фундаментальные и практические знания в области машинного обучения и искусственного интеллекта, анализа данных, компьютерного зрения, больших данных, глубокого обучения, компьютерной лингвистики, алгоритмов оптимизации бизнес-процессов. Выпускники способны решать современные прикладные задачи анализа данных, создания и внедрения информационных систем, управлением цифровизации инфраструктур организаций. Партнер: первый Бит, международный интегратор ИТ-решений Партнер: Казначейство России	Высшая математика	очная	1	85	340 000 ₽

Программы подготовки

Институт кибербезопасности и цифровых технологий

Магистратура

Направление

09.04.02 Информационные системы и технологии

В рамках направления ведётся подготовка специалистов, которые знают методы анализа больших данных, методы интерпретации и визуализации данных, методы извлечения информации и знаний из гетерогенных, мультиструктурированных, неструктурированных источников, системное и инструментальное обеспечение многоагентных интеллектуальных систем

Они умеют разрабатывать модели данных, интегрировать данные с системами хранения, облачными хранилищами, создавать информационные технологии нового поколения, обеспечивающие экономически эффективное извлечение полезной информации из больших объёмов разнообразных данных. Выпускники также способны реализовывать компоненты многоагентных интеллектуальных систем.

Специалисты незаменимы для IT-компаний, медицины, бизнеса, банковского дела, промышленности, маркетинга и других областей.

Преимущества направления в РТУ МИРЭА

- Разработка отечественных библиотек, используемых для разметки данных и подготовки датасетов машинного обучения.
- Технологии создания и замены элементов на существующих аудио и видео при помощи искусственного интеллекта и нейронных сетей.
- Разработка аппаратно-программных платформ многоагентных распределённых интеллектуальных систем.
- Технологии и методы моделирования распредёленных систем управления данными и знаниями.

Кто преподаёт

- 60% преподавателей имеют учёные степени и звания.
- 65% молодых преподавателей до 45 лет.
- 22 преподавателя направления сертифицированы такими компаниями, как ПАО «Ростелеком», ООО «РУСБитех-Астра» (АстраЛинукс), ООО «Базальт-СПО».

Инфраструктура обучения

- Студенты направления учатся на базе лабораторий и мегалабораторий, включая Центр генеративного контента и атак на искусственный интеллект.

Магистратура

Направление

09.04.02 Информационные системы и технологии

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
Многоагентные интеллектуальные системы В рамках программы ведётся подготовка специалистов, которые знают методы проектирования систем искусственного интеллекта, системное, инструментальное обеспечение многоагентных интеллектуальных систем, аппаратно-программные платформы многоагентных распределённых интеллектуальных систем, распределённые системы управления данными и знаниями.	Высшая математика	очная	29	55	375 000 ₽
Проектирование и обслуживание высоконагруженных информационных систем В рамках программы ведётся подготовка специалистов в области проектирования, мониторинга и контроля архитектуры программного обеспечения высоконагруженных информационных систем. Партнер: Ростелеком	Высшая математика	очная	30	65	375 000 ₽
Управление разработкой цифровых продуктов В рамках профиля ведётся подготовка руководителей ИТ-проектов, способных принимать обоснованные решения при реализации проектов по созданию и внедрению цифровых продуктов. Выпускники становятся профессионалами в области управления дизайном и требованиями к цифровым продуктам, управления разработкой цифровых продуктов, управления коммуникациями, координации деятельности участников ИТ-проектов, планирования и управления документацией по цифровым продуктам.	Высшая математика	очная	25	65	375 000 ₽

Программы подготовки

Институт кибербезопасности и цифровых технологий

Магистратура

Направление

10.04.01 Информационная безопасность

В рамках направления ведётся подготовка специалистов, которые знают методы решения задач проактивного поиска следов взлома, функционирования вредоносных программ (Threat hunting); методы обнаружения, анализа инцидентов кибербезопасности (Threat Intelligence); способы обработки данных, машинное обучение. Они умеют производить мониторинг инфраструктуры, осуществлять поиск киберугроз, использовать различные источники анализа угроз, анализировать данные о пользовательской активности, сетевые данные, информацию в даркнете.
Специалисты незаменимы в крупных финансовых и IT-компаниях, в государственных органах, оборонных ведомствах.

Преимущества направления в РТУ МИРЭА

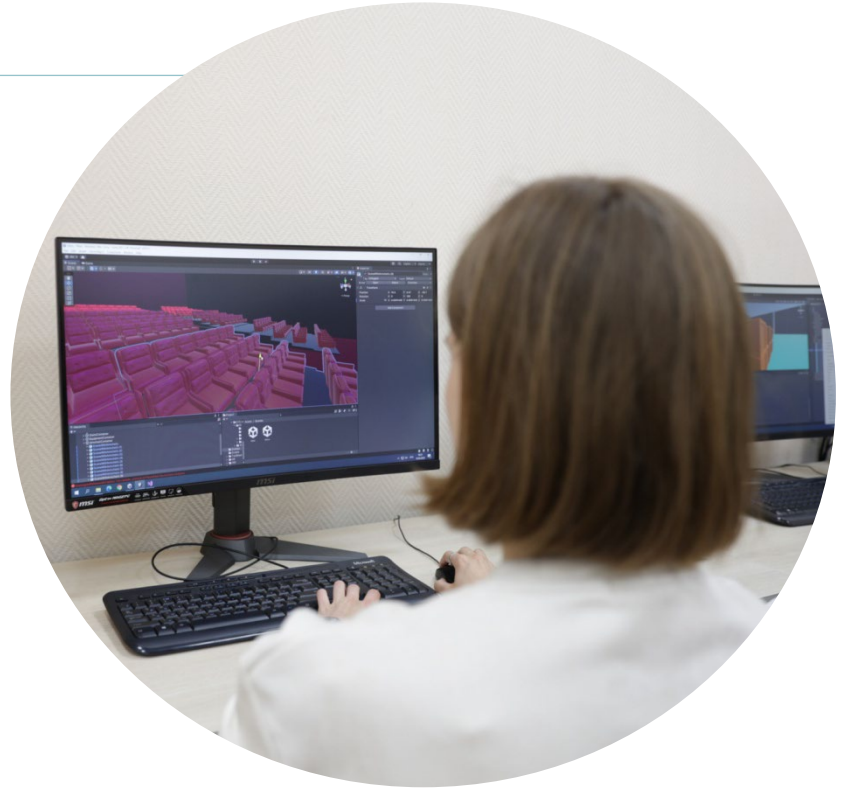
- Наличие собственной облачной платформы, обеспечивающей проверку работоспособности сервисов, а также проведение автоматизированных атак согласно заданному сценарию.

Кто преподаёт

41% преподавателей имеют учёные степени и звания.
70% молодых преподавателей до 45 лет.
60% преподавателей сертифицированы такими компаниями, как Group-IB, Positive Technologies, ПАО «СберБанк», АО "Лаборатория Касперского».

Инфраструктура обучения

- Студенты направления учатся на базе лабораторий и мегалабораторий, включая Центр мониторинга киберугроз, Центр генеративного контента и атак на искусственный интеллект.



Магистратура

Направление

10.04.01 Информационная безопасность

Профиль		Вступительные испытания	Форма обучения	Количество бюджетных мест в 2025 году	Проходной балл на бюджетные места в 2024 году	Стоимость обучения в 2025 году
Киберразведка и противодействие угрозам с применением технологий искусственного интеллекта В рамках профиля ведётся подготовка специалистов, которые обладают навыками и умениями использования передовых технологий информационно-аналитической работы, в том числе искусственного интеллекта, для обеспечения информационной безопасности.	Партнер РЕДСОФТ	Высшая математика	очная	20	60	375 000 ₽

Программы подготовки

Институт кибербезопасности и цифровых технологий

Магистратура

Направление

12.04.01 Приборостроение

В рамках направления ведётся подготовка специалистов, которые знают полный цикл разработки интеллектуальных сенсоров и сенсорных систем, реализующих сложные алгоритмы обработки информации и цифровой обработки сигналов.
Они умеют с помощью средств сквозного проектирования разрабатывать приборы и датчики, ориентированные на интеграцию в системы «умный дом» и «промышленный интернет вещей», системы безопасности, системы ориентации и навигации для беспилотных наземных и воздушных объектов.
Специалисты обладают такими практическими навыками, как разработка алгоритмов обработки измерительной информации, разработка аппаратной части проектируемого устройства с использованием средств сквозного проектирования, разработка и отладка встроенного программного обеспечения, макетирование и прототипирование разработанного устройства.

Преимущества направления в РТУ МИРЭА

- Студенты получают практические навыки работы с измерительным и специализированным оборудованием в течение всего обучения, имеют доступ к современным учебным лабораториям.
- Особенностью направления подготовки является реализация практико-ориентированного подхода к обучению, направленного на подготовку инженера-разработчика полного цикла.

Кто преподаёт

95% преподавателей имеют учёные степени и звания.
55% молодых преподавателей до 45 лет.

Инфраструктура обучения

- Студенты направления учатся на базе лабораторий и мегалабораторий кафедры КБ-6, включая Лабораторию встраиваемых измерительных систем и программируемой логики, Лабораторию цифровых средств измерений, Лабораторию методов и средств цифровой обработки сигналов, Лабораторию интеллектуальных сенсорных систем, Лабораторию макетирования и прототипирования интеллектуальных измерительных приборов и систем и Лабораторию системной интеграции и управляющих систем.

Направление

12.04.01 Приборостроение

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 приборы и комплексы В рамках профиля ведётся подготовка специалистов в области разработки интеллектуальных приборов и систем, исследований и технологий, направленных на создание и эксплуатацию измерительной техники, которая предназначена для дистанционного сбора, регистрации, хранения и обработки информации об окружающей среде, технических и биологических объектах.	Партнер НИИТП	Высшая математика	очная	29	30	375 000 ₽

Студенческая наука

Студенческое научное общество Института кибербезопасности и цифровых технологий объединяет студентов и аспирантов всех направлений института, заинтересованных в научной деятельности.

СНО организует ряд мероприятий:

- Межвузовские студенческие научные мероприятия
- Хакатоны, соревнования, олимпиады
- Мастер-классы стратегических партнёров

В структуру СНО входят:

- Студенческий центр мониторинга киберугроз
- Студенческое конструкторское бюро «Кибербезопасность автоматизированных систем»
- Студенческое конструкторское бюро кафедры КБ-6 «Интеллектуальные системы безопасности и специальное приборостроение»
- Научно-учебная группа «Информационное противоборство»
- Научно-учебная группа «Цифровая аналитика»
- Научно-учебная группа «Аппаратное, программное и математическое обеспечение вычислительных систем»
- Студенческий научный кружок «Безопасность XXI век»
- Научно-учебная группа «Лаборатория цифровых трансформаций права»

Дополнительное образование

Элитная подготовка

Элитная подготовка
Для хорошо успевающих студентов доступны бесплатные занятия в рамках элитной подготовки по таким программам, как:

- Виртуализация IT-инфраструктур
- Информационная безопасность web-ресурсов
- Создание кроссплатформенных программных решений

На базе института созданы творческие группы (школы): группы кибербезопасности и блокчейн технологий, суперкомпьютерных платформ и мобильных разработок, разработчиков в среде Python и разработки IT-платформ (BigData, облачные технологии и т.п.).

Цифровая кафедра

Цифровая кафедра

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

Институт кибербезопасности и цифровых 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 кибербезопасности и цифровых 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