



ІІТМО

2023



Smart-окружение



Стиль жизни

Таланты

Well-being



Свобода
творчества



Наука и технологии

Мультиязычная среда

ІІТМО

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ КОРПОРАЦИЯ



Больше чем IT:
фотоника и квантовые технологии,
науки о жизни и здоровье



Развитие



Инновации



Международные
возможности



Образование, которое
позволяет строить успешную
карьеру уже с первых курсов

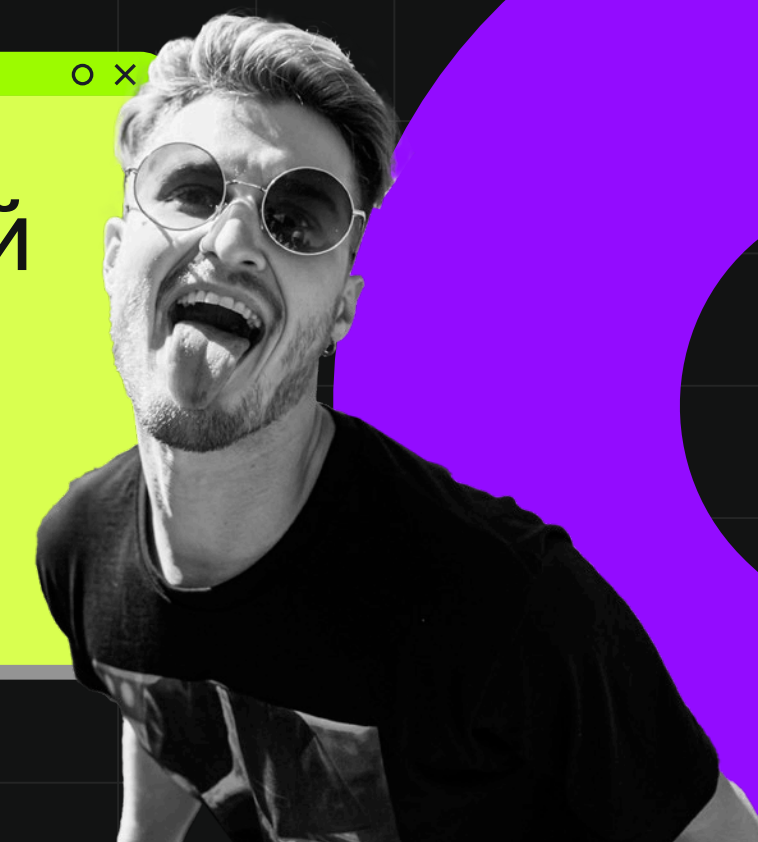
Бизнес-подходы к организации
работы и распределенная система
управления

Большое сообщество
индустриальных партнеров
и развитая стартап-культура

Образ жизни — всей нашей большой
командой мы влюбляемся в науку,
занимаемся спортом, вдохновляем
коллег своими увлечениями

Открытый код — делимся лучшими
решениями, масштабируем идеи,
расширяем сеть талантов

Академическая свобода, комфортная
среда и административная поддержка
ученых, исследования на фронтах науки



Миссия

Создавать возможности для гармоничного развития конкурентоспособной личности и вдохновлять на решение глобальных задач

Философия

IT's MOre than a UNIVERSITY



ИТМО В ЦИФРАХ

ИТМО

960+
аспирантов

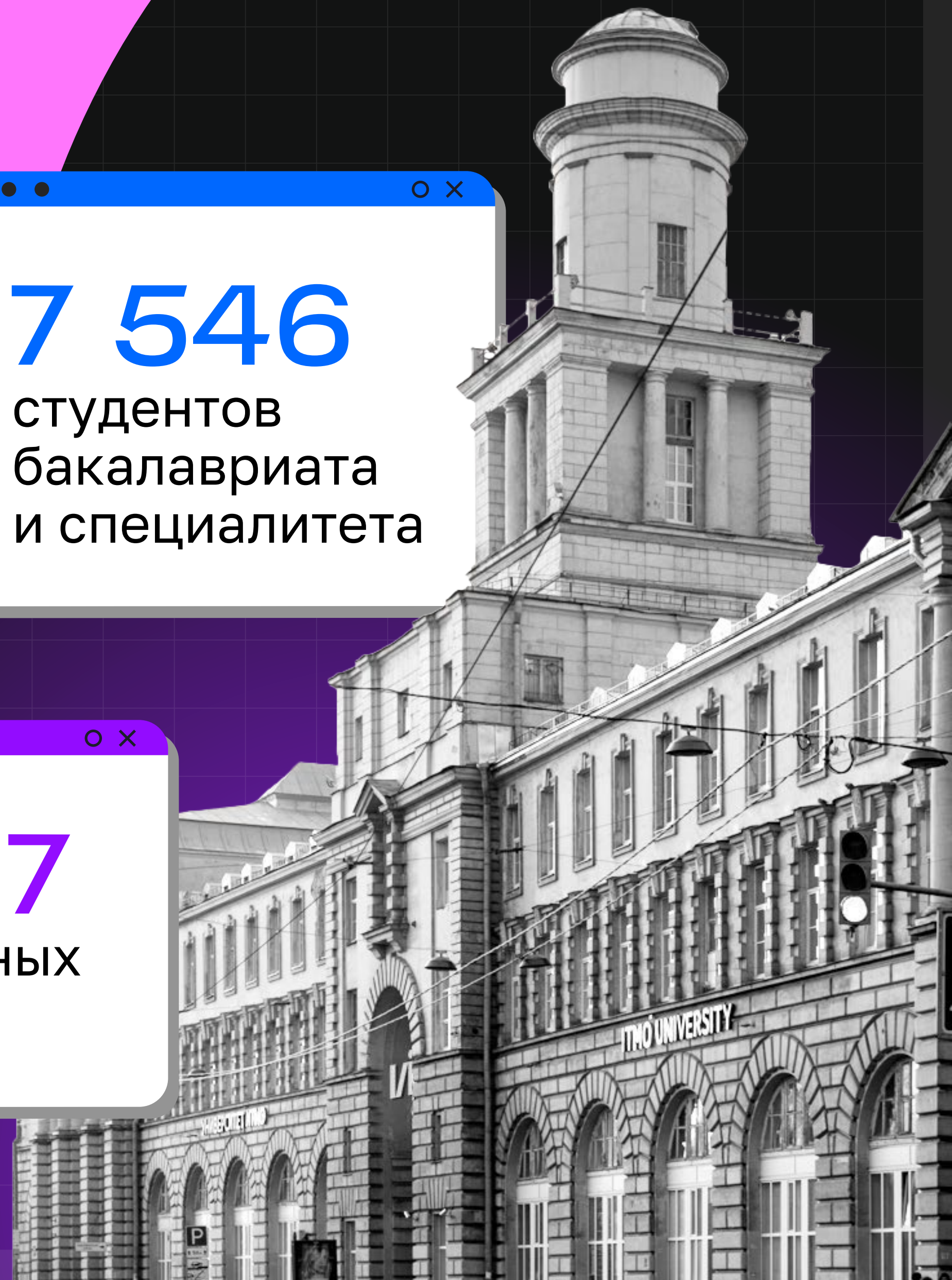
1 329
преподавателей,
профессоров

7 546
студентов
бакалавриата
и специалитета

6 405
студентов
магистратуры

13 900+
студентов

2 587
иностранных
студентов



ИТМО В РЕЙТИНГАХ

ИТМО



79

в предметном рейтинге
QS Computer Science
& Information Systems

151-200
1-е место
в России

в предметном рейтинге
QS Electrical & Electronic
Engineering

116

в отраслевом рейтинге
QS Engineering
& Technology



359

в рейтинге
QS WUR



29

в предметном рейтинге
U.S. News Optics

163

в предметном рейтинге
U.S. News Nanoscience
& Nanotechnology



76-100

в предметном
рейтинге ARWU
Automation & Control



252

9-е место
в России

в рейтинге
«Три миссии
университета»



Мониторинг качества
приема, НИУ ВШЭ

1

в Санкт-Петербурге

4

в России

Forbes

7

в рейтинге
российских вузов
по версии Forbes

МЕГАФАКУЛЬТЕТЫ И НАПРАВЛЕНИЯ

ИТМО

МЕГАФАКУЛЬТЕТ ТРАНСЛЯЦИОННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

- Программное обеспечение
- Искусственный интеллект
- Машинное обучение
- Big Data
- Биоинформатика
- Трансляционная медицина
- Урбанистика
- Интернет вещей

МЕГАФАКУЛЬТЕТ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ

- Мехатроника и робототехника
- Киберфизические системы
- Цифровая навигация и управление
- Компьютерная графика и дизайн
- Беспилотные летательные аппараты
- Биоинженерия
- Хемоинформатика

ФИЗИКО- ТЕХНИЧЕСКИЙ МЕГАФАКУЛЬТЕТ

- Лазерные технологии
- Радиофизика
- Оптическое зрение
- Нанoeлектроника
- Квантовые технологии
- Метаматериалы
- Фотоника

МЕГАФАКУЛЬТЕТ НАУК О ЖИЗНИ

- Биотехнологии
- Растворная химия передовых материалов и технологий
- Химия и молекулярная биология
- Инфохимия
- Экотехнологии

ФАКУЛЬТЕТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА И ИННОВАЦИЙ

- Цифровая трансформация
- Инновационный маркетинг
- Управление качеством и отраслевое регулирование
- Интеллектуальная собственность
- Венчурные инвестиции
- Технологическое предпринимательство

ИНСТИТУТ МЕЖДУНАРОДНОГО РАЗВИТИЯ И ПАРТНЕРСТВА

- Иностранные языки и информационные технологии
- Искусство и наука
- Научная коммуникация
- Анализ культурных данных и визуализация
- Public Health Sciences
- Продуктовый дизайн

ВЫСШАЯ ИНЖЕНЕРНО- ТЕХНИЧЕСКАЯ ШКОЛА

- Приборостроение
- Электроэнергетика и электротехника
- Оптотехника
- Световодная фотоника

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ МОДЕЛЬ

Бакалавриат

Индивидуальная образовательная программа

1 курс	Общеуниверситетский блок: цифровая культура, soft skills, иностранный язык, технологическое предпринимательство, мышление, физическая культура, безопасность жизнедеятельности, история		Профессиональные компетенции
2 курс			
3 курс			
4 курс		Практика, в т.ч. научно-исследовательская работа (до 12% от учебного плана)	

Магистратура

Индивидуальная образовательная программа

1 семестр	Общеуниверситетский блок: мышление, наукоемкое предпринимательство, креативные технологии, иностранный язык, прикладной искусственный интеллект, soft skills	Практика, в т.ч. научно-исследовательская работа (до 45 % от учебного плана)	Профессиональные компетенции
2 семестр			
3 семестр			
4 семестр			

Аспирантура 4 года

Образовательный блок + научные исследования

ИТМО ДЛЯ СТУДЕНТА

ИТМО

Возможности
для самореализации

Баланс виртуальной
и физической
реальностей

Интердисциплинарность

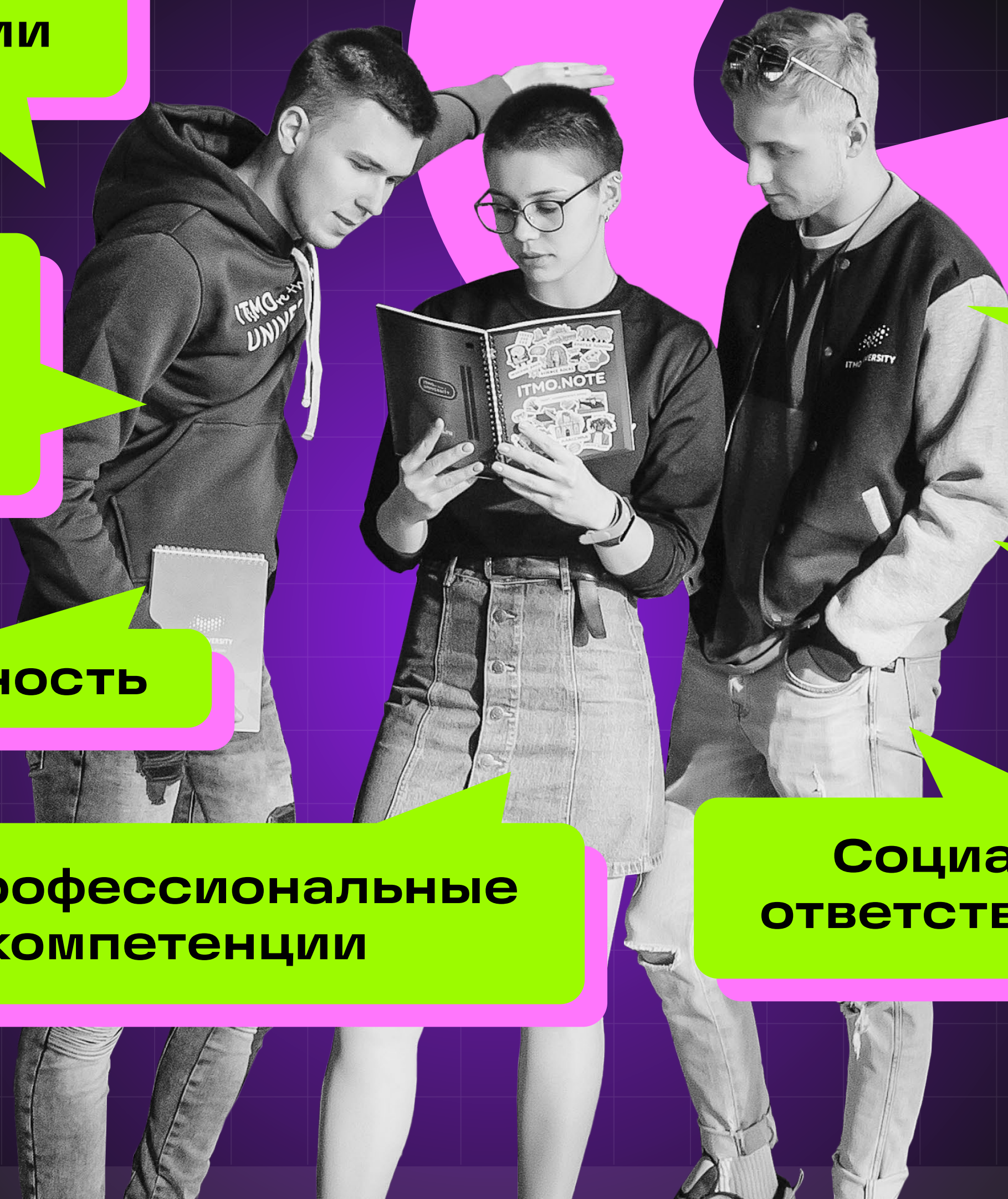
Надпрофессиональные
компетенции

Практика

Фундаментальность
XXI века

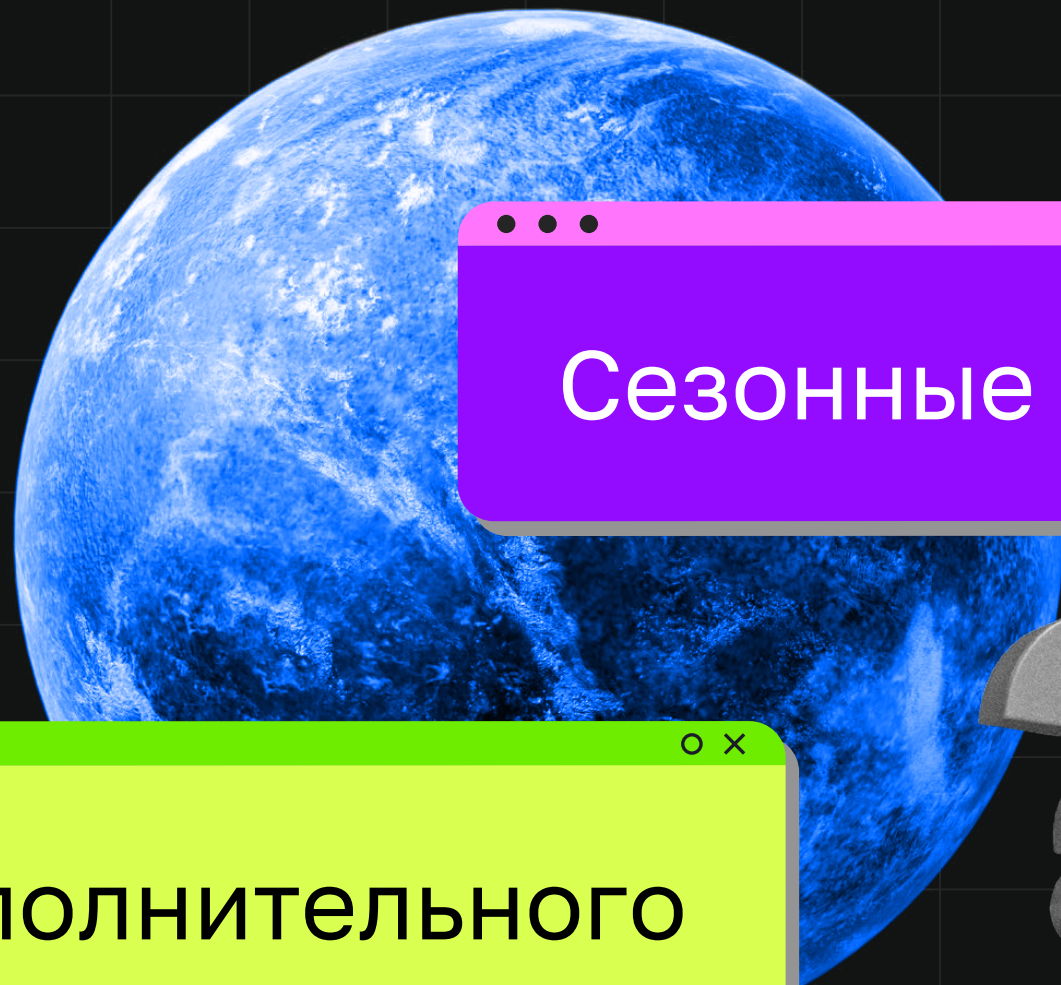
Профессиональные
компетенции

Социальная
ответственность

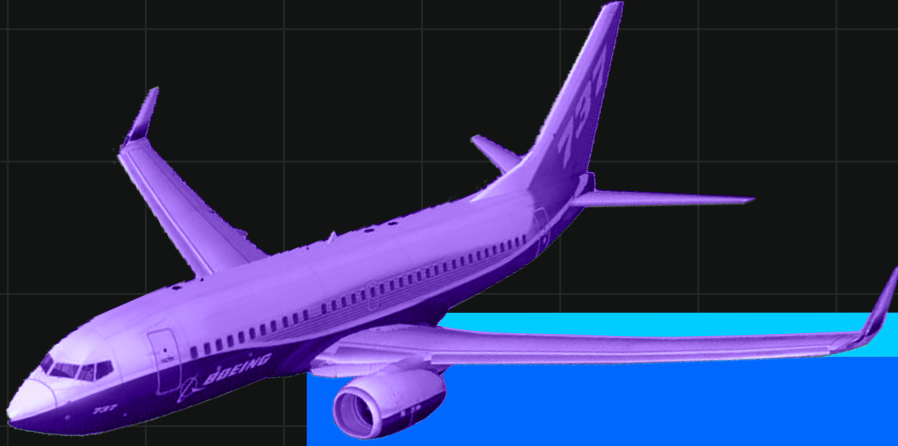


СИСТЕМА ПОИСКА ТАЛАНТОВ

ИТМО



Сезонные школы



Обменные семестры



Портал дополнительного
образования школьников
ITMO START



Программа
ITMO Fellowship
and Professorship



Открытый конкурс
на создание
международных
научных
лабораторий

Конкурс уникальных
достижений ITMO STARS



Мегаолимпиада ИТМО
и другие всероссийские
и международные
олимпиады

ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ИТМО

Науки о жизни
и здоровье

ИТ в экономике,
социальной сфере и искусстве

Интеллектуальные технологии,
робототехника
и информационная безопасность

«Умные» материалы,
наноматериалы
и нанотехнологии

Фотоника, оптика
и квантовые коммуникации

Естественные науки

ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗАЦИЯ НАУКИ

ІІТМО

Российские
и иностранные
ученые, магистранты,
аспиранты, доктора
и кандидаты наук



Выдающиеся
ученые
с мировым
именем

13

международных
исследовательских
центров

ПРОГРАММА ITMO FELLOWSHIP AND PROFESSORSHIP

ITMO

400+

заявок
в год

50+

победителей
в год

6

раундов
рассмотрения
заявок
ежегодно

21

победитель
работает
в ITMO
прямо сейчас



Даниэль
Сапори



Алексей
Комиссаров



Анна
Жук



Антон
Барчук

?

Наш следующий
герой

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ: ВХОДЯЩАЯ И ИСХОДЯЩАЯ АКАДЕМИЧЕСКАЯ МОБИЛЬНОСТЬ

ІІТМО

Стажировки

Конференции

Летние школы

Семестровые обмены

Международные
образовательные
программы

Study Abroad at Home

Buddy System



100+

университетов-
партнеров

8%

студентов участвуют
в исходящей
академической
мобильности

22%

иностранных
студентов в 2022 году

УНИВЕРСИТЕТ ИТМО В ПРОЕКТАХ НАЦИОНАЛЬНОГО УРОВНЯ

ИТМО

Передовая инженерная школа

Подготовка уникальных специалистов новой формации (Principal Engineer, PE) с уровнем компетенций, отвечающим задачам ускоренного трансфера новых цифровых технологий в реальный сектор экономики.



Центр трансфера технологий

Создание и внедрение эффективных механизмов коммерциализации РИД и содействие национальному трансферу технологий.

Индустриальный центр «ГПН-ИТМО»

Реализация проектов полного инновационного цикла, соответствующих мировому уровню актуальности и направленных на достижение технологического суверенитета нефтегазового сектора.



приоритет2030^

лидерами становятся

ИТМО 2030 – университет открытого кода.

Стартап-студия

Трансформация студенческой университетской среды в место практической подготовки новых предпринимателей и запуска новых стартапов.



ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ
Группа РОСНАНО

УНИВЕРСИТЕТ ИТМО В ПРОЕКТАХ НАЦИОНАЛЬНОГО УРОВНЯ

ИТМО

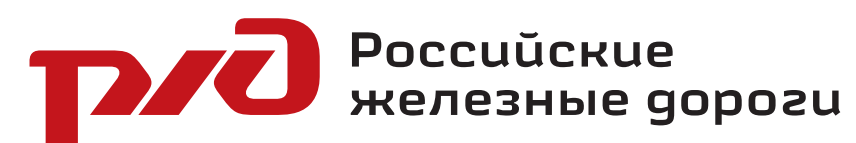
Исследовательский центр «Сильный искусственный интеллект в промышленности»

Обеспечение полного цикла создания семейства прикладных систем с элементами сильного ИИ для задач концептуального инжиниринга и управления промышленными объектами.



Лидирующий исследовательский центр квантового интернета

Разработка и создание цифрового платформенного аппаратно-программного решения «Квантовая коммуникационная платформа» на примере магистральной квантовой сети Москва — Санкт-Петербург.



Национальный центр когнитивных разработок

Создание отечественной экосистемы разработки и внедрения технологий машинного обучения и когнитивных технологий для формирования высокотехнологичных продуктов и сервисов.



SIEMENS



ИННОВАЦИИ

ИТМО

Университет ИТМО — одна из ведущих инновационных инфраструктур России



- В 2021 году создана первая стартап-студия в России.
- В 2021 году открыт Центр трансфера технологий.
- В апреле 2022 года стартап Merkelbot попал в международный акселератор Techstars.
- В мае 2022 года проведено одно из крупнейших мероприятий в России для университетских стартапов энергетической отрасли – конкурс Energy HUB совместно с ПАО «Газпром нефть».
- В сентябре 2022 года запущена совместная акселерационная программа с ООО «Уралхим Инновация».
- При поддержке Минобрнауки России в рамках реализации федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства» ИТМО выиграл конкурс на:
 - о проведение акселерационных программ;
 - о проведение тренингов предпринимательских компетенций;
 - о создание стартап-студий.

ДОСТИЖЕНИЯ

ИТМО



x7

2004

2008

2009

2012

2013

2015

2017

**Мы — единственные
в мире семикратные
победители ICSPS!**

Google Code Jam,
Facebook
Hacker Cup,
Yandex.Algorithm

Ученые ИТМО —
лауреаты премии
Президента РФ

Ученые Нового
физтеха — лауреаты
премии Российского
клуба Европейской
академии

Студенты ИТМО —
победители
VolgaCTF Final 2020,
MagNet: Model
the Geomagnetic
Field 2021

МЕСТО СИЛЫ. МЕСТО БУДУЩЕГО

ИТМО

Комплексный научно-образовательный и инновационный центр мирового уровня на базе Университета ИТМО



Целевые показатели ИТМО Хайпарк

3 000

студентов
магистратуры

600

аспирантов

6 000

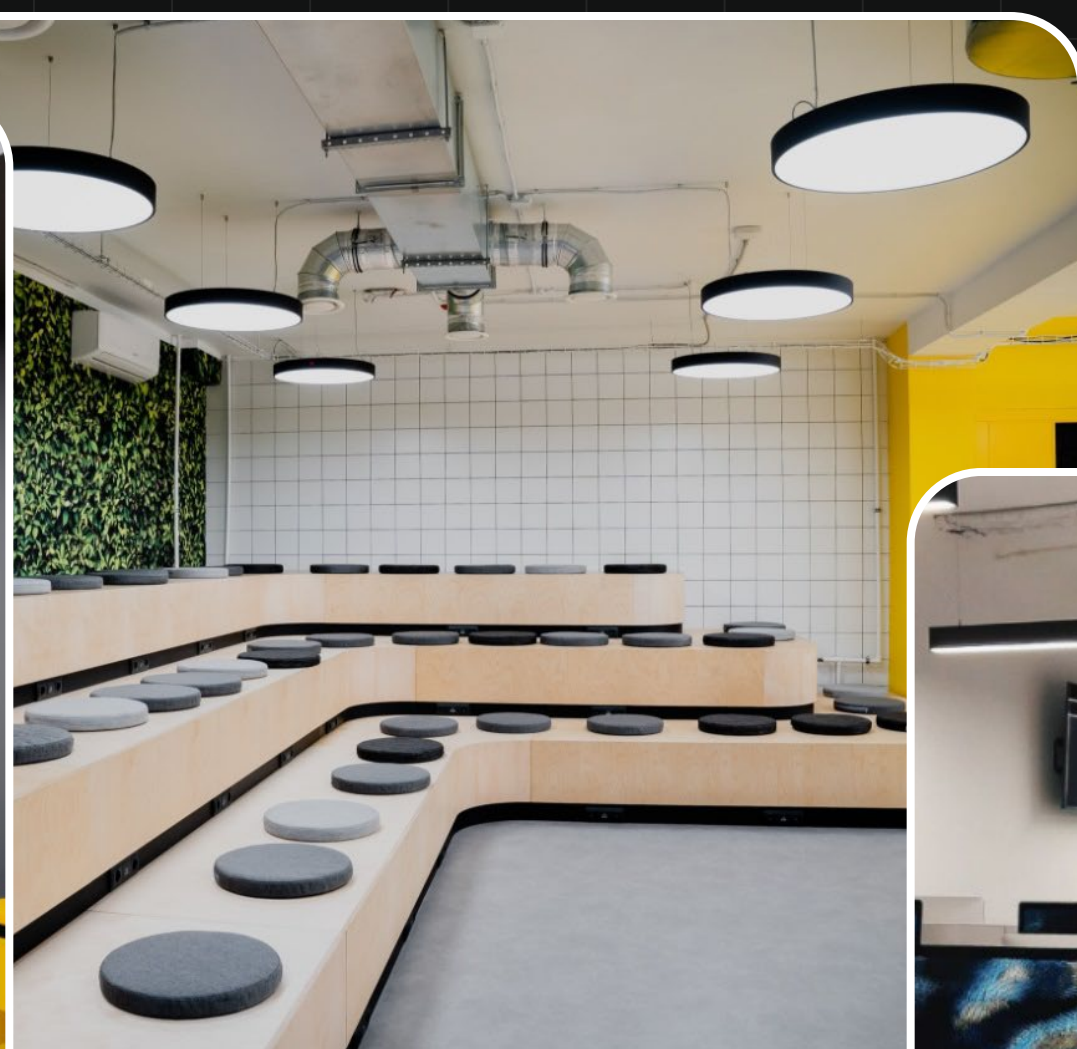
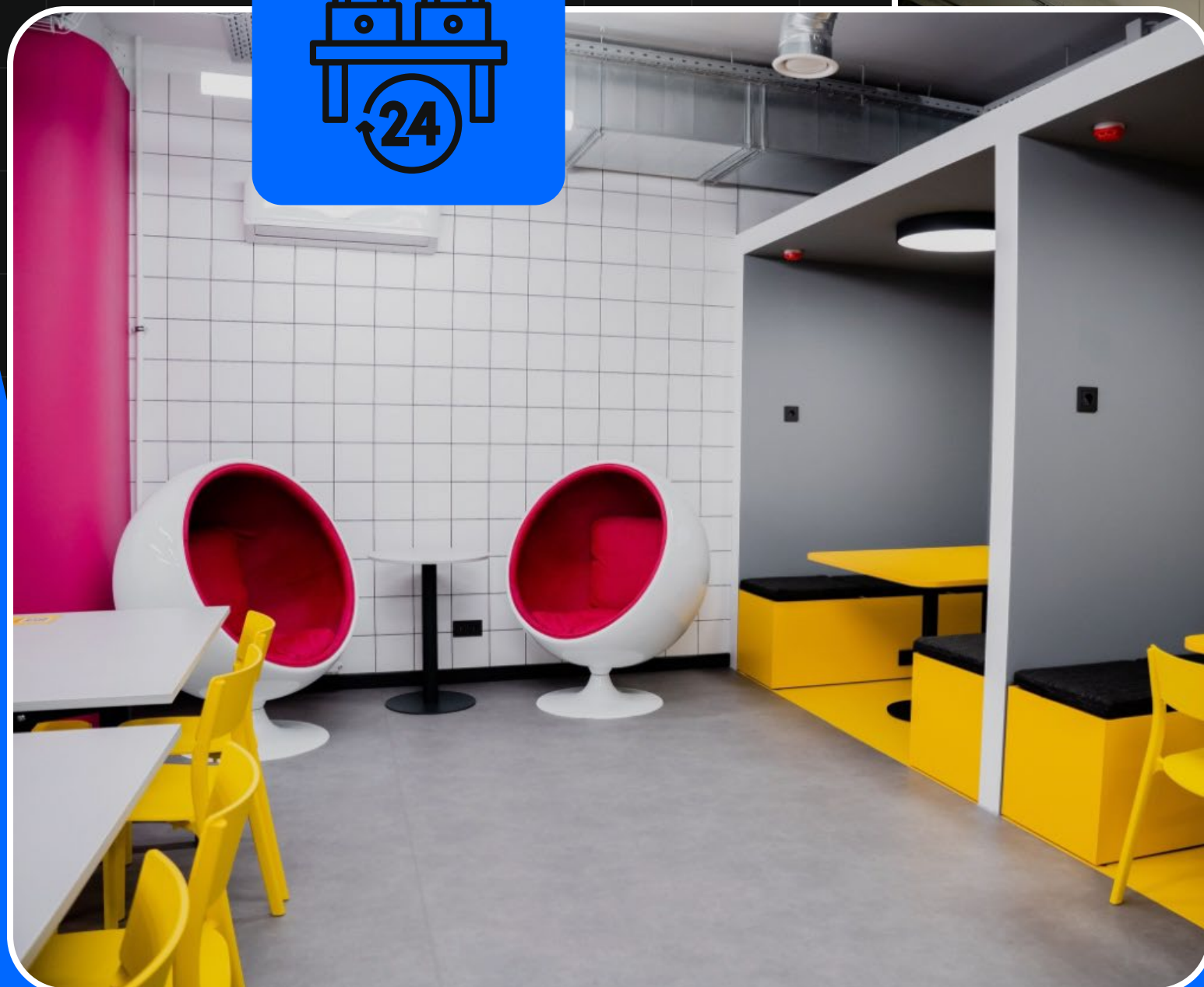
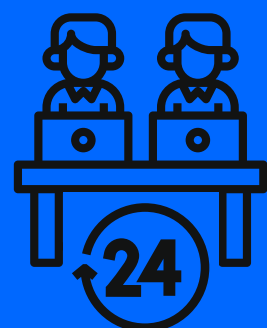
человек — численность вспомогательного
и обслуживающего персонала

6 000

рабочих мест для высококвалифицированных сотрудников, в том числе для работающих студентов

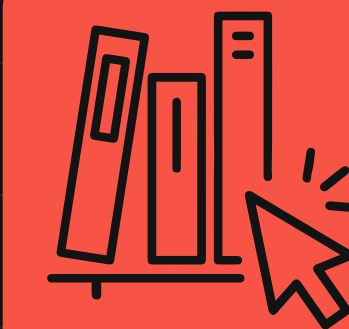
СРЕДА ДЛЯ РАЗВИТИЯ ITMO FAMILY

ITMO



Коворкинги

24/7



Цифровая
библиотека

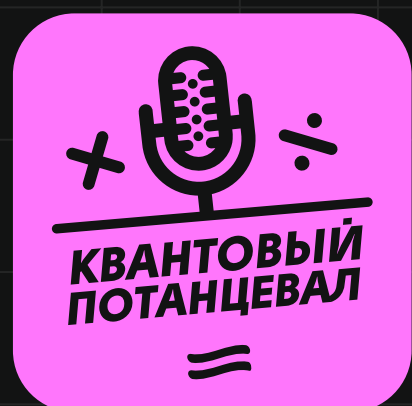


ЛитРес:

Бесплатно!

СРЕДА ДЛЯ РАЗВИТИЯ ITMO FAMILY

ITMO

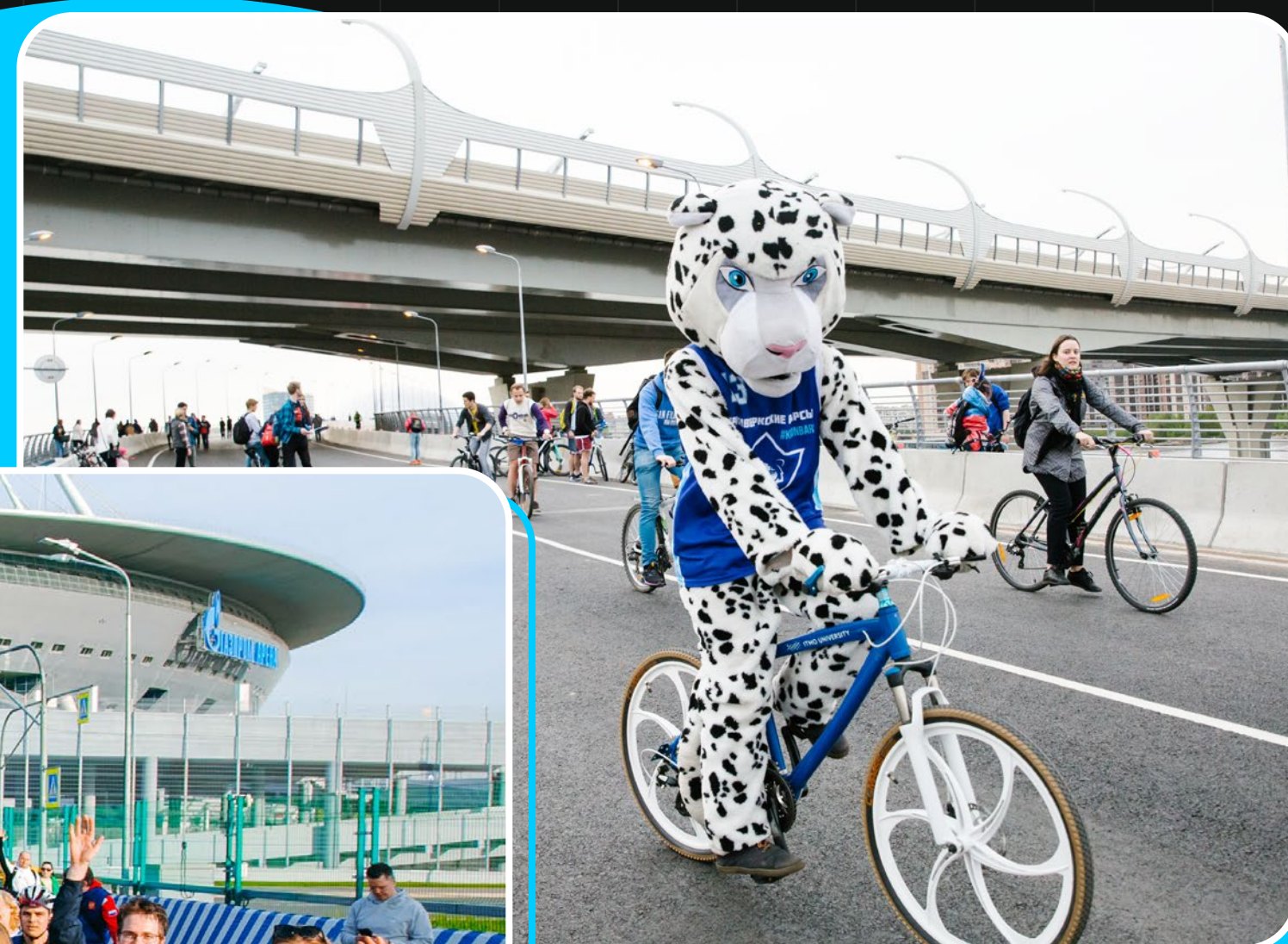


Научный стендап
«Квантовый потанцевал»

Выпускной
в сердце Петербурга

СРЕДА ДЛЯ РАЗВИТИЯ ITMO FAMILY

ITMO



Велопробулки с ректором

IT's **MO**re than a
UNIVERSITY

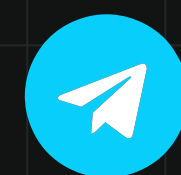
Присоединяйтесь к нам!



itmoru



spbifmo



itmoru