

VITMO
2024



ИТМО — НАУЧНО- ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ КОРПОРАЦИЯ

Smart-окружение

Стиль жизни

Таланты

Международные возможности

Наука и технологии

Развитие

Свобода творчества

Инновации

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

ИТМО UNIVERSITY

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

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

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



iTMO *re than a*
UNIVERSITY



МИССИЯ

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

ФИЛОСОФИЯ

IT's MOre than a UNIVERSITY

ИТМО В ЦИФРАХ

1 100+

аспирантов

16 000+

студентов

1 300+

преподавателей,
профессоров

2 700+

иностранных
студентов

8 800+

студентов
бакалавриата
и специалитета

7 400+

студентов
магистратуры



ИТМО В РЕЙТИНГАХ



78

в предметном рейтинге
QS Computer Science
& Information Systems

51-70

в предметном рейтинге
Data Science and Artificial
Intelligence

146

в предметном рейтинге
QS Electrical & Electronic
Engineering



A+

в рейтинге вузов по качеству
подготовки специалистов
в области искусственного
интеллекта



29

в предметном рейтинге
U.S. News Optics

163

в предметном рейтинге
U.S. News Nanoscience
& Nanotechnology

SuperJob

2

в рейтинге лучших вузов
России по уровню зарплат
IT-специалистов, окончивших
вуз в 2018-2023 годах



ARWU
76-100

в предметном рейтинге
ARWU Automation & Control



5

в рейтинге вузов цифровой
экономики среди
университетов Москвы
и Петербурга, где лучше
всего готовят
IT-специалистов



5

в России по качеству
приема на первый курс.
Мониторинг НИУ ВШЭ

Яндекс Образование

2

в рейтинге самых
популярных университетов
у олимпиадников, участвующих
в олимпиадах по математике
и информатике

ІТМО ДЛЯ СТУДЕНТА

Індивідуальні траєкторії навчання

Возможности для самореалізації

Баланс віртуальної і фізичної реальностей

Фундаментальність ХХІ століття

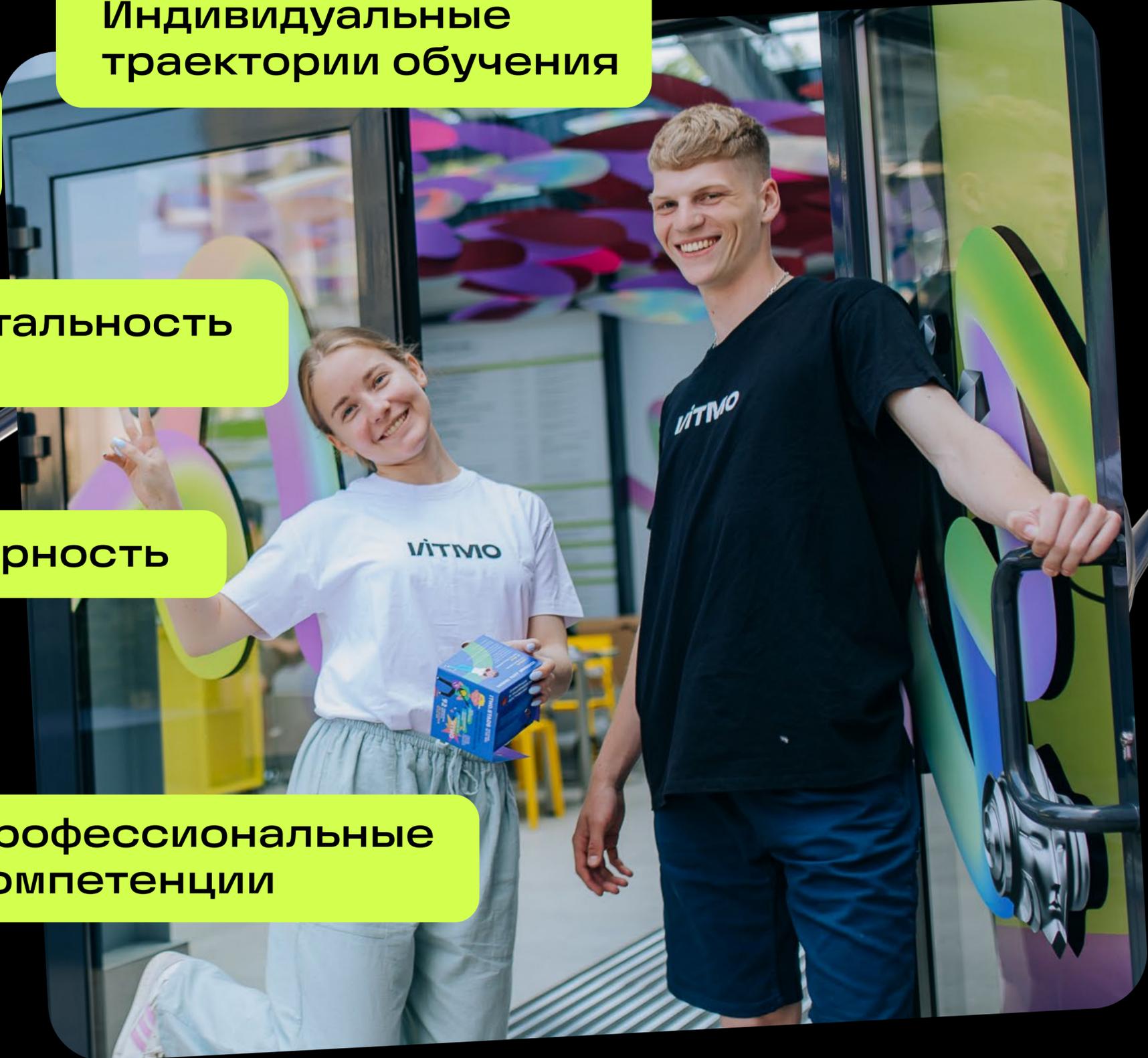
Практика

Інтердисциплінарність

Надпрофесійні компетенції

Професійні компетенції

Соціальна відповідальність



МЕГАФАКУЛЬТЕТЫ И НАПРАВЛЕНИЯ

МЕГАФАКУЛЬТЕТ ТРАНСЛЯЦИОННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

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

ВЫСШАЯ ИНЖЕНЕРНО- ТЕХНИЧЕСКАЯ ШКОЛА

- Приборостроение
- Электроэнергетика и электротехника
- Оптотехника
- Световодная фотоника

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
- Техническое зрение
- Нанoeлектроника
- Квантовые технологии
- Метаматериалы
- Фотоника

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

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

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ МОДЕЛЬ

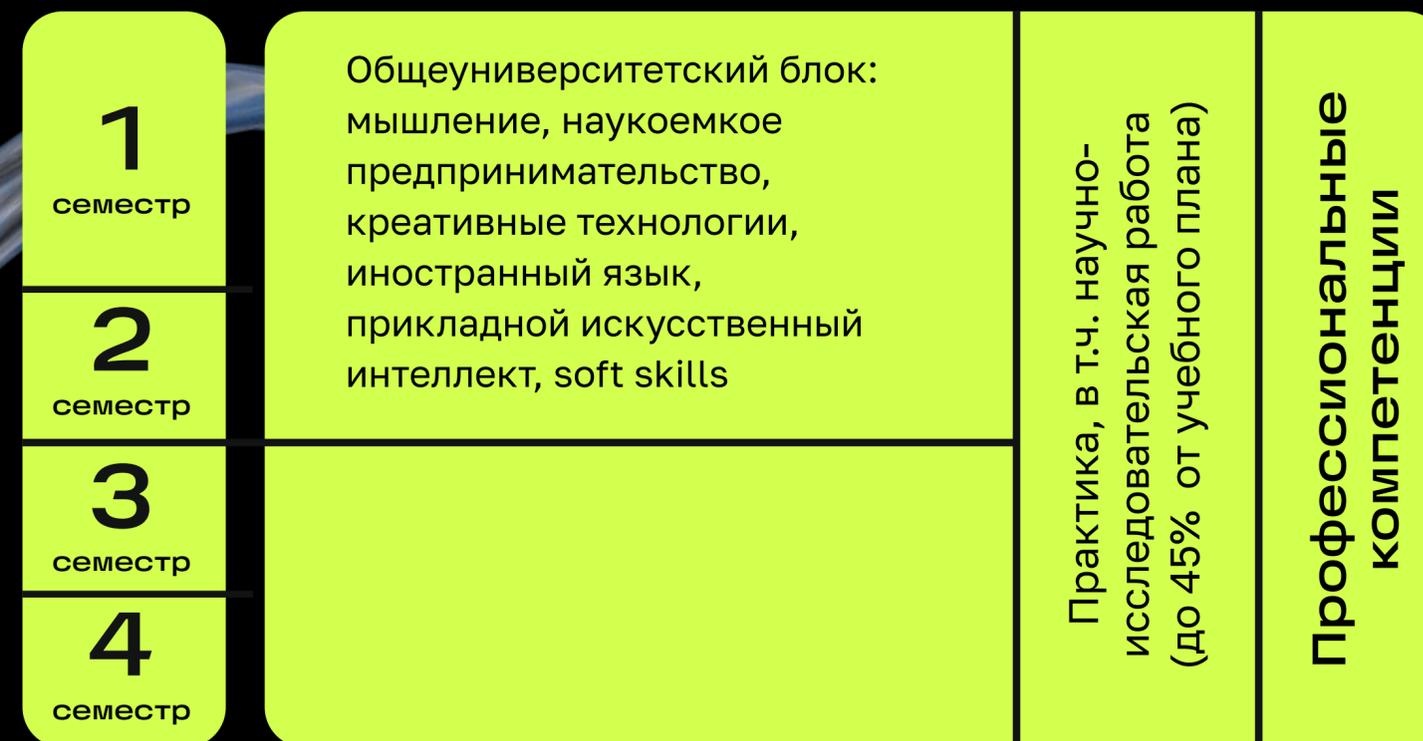
Бакалавриат

Индивидуальная образовательная программа



Магистратура

Индивидуальная образовательная программа



Аспирантура 3-4 года

Образовательный блок + научные исследования

ИТМО ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ

ИТМО

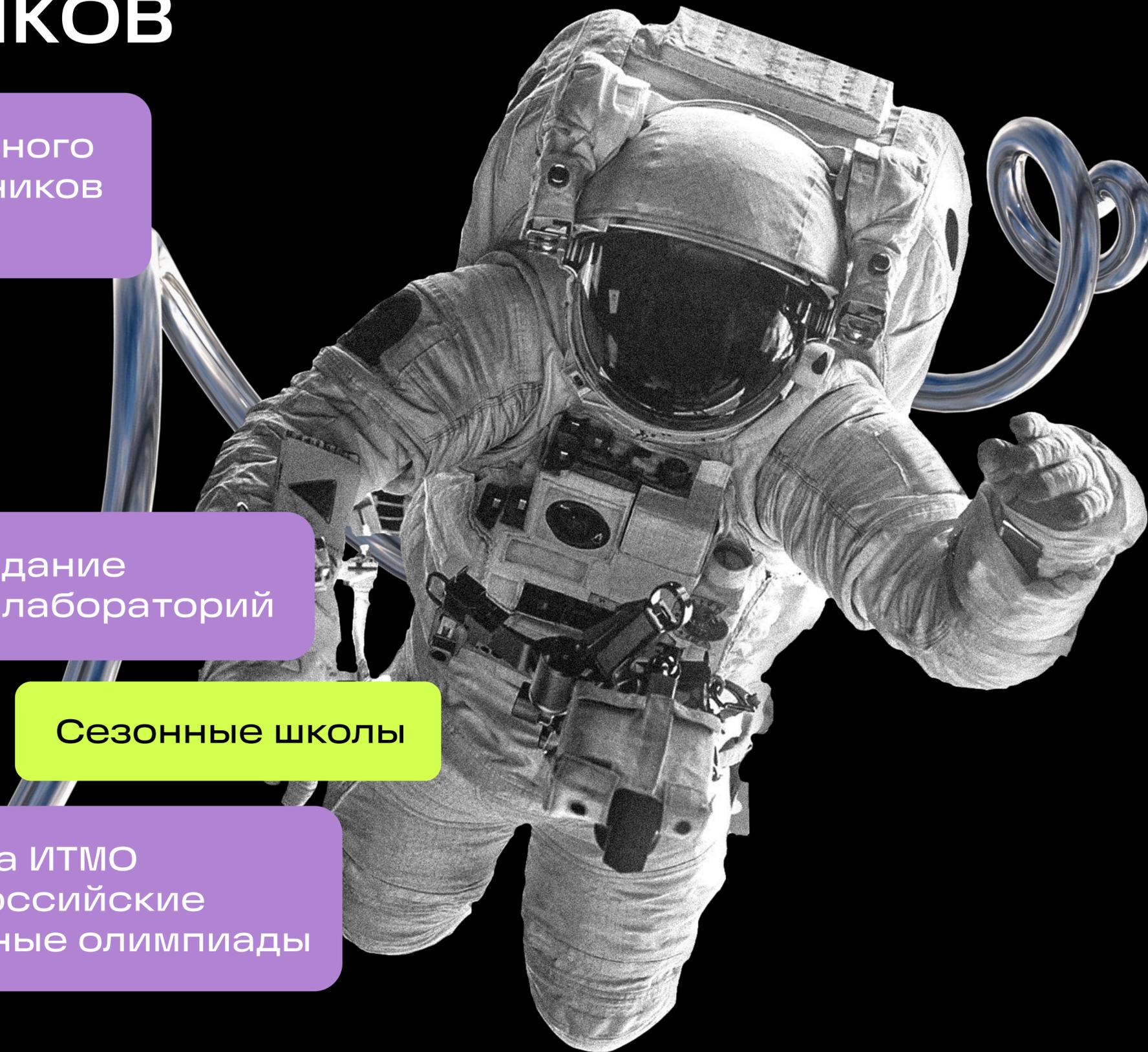
Портал дополнительного образования школьников
ИТМО START

Конкурс уникальных достижений ИТМО STARS

Открытый конкурс на создание международных научных лабораторий

Сезонные школы

Мегаолимпиада ИТМО и другие всероссийские и международные олимпиады



ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Науки о жизни и здоровье,
биотехнологии

Метаматериалы и нанотехнологии

Искусственный интеллект
и машинное обучение

IT в экономике, социальной
сфере и искусстве

Интеллектуальные технологии,
робототехника и информационная
безопасность

Естественные науки, радиофизика,
инфохимия

Фотоника, оптика и квантовые
коммуникации

ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗАЦИЯ НАУКИ

7

международных
исследовательских
центров

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

Выдающиеся
ученые
с мировым
именем

ПРОГРАММА ITMO FELLOWSHIP

100+

заявок в год

50+

победителей
в год

6

раундов
рассмотрения
заявок
ежегодно

21

победитель
работает в ITMO
прямо сейчас



Юлия
Мельчакова



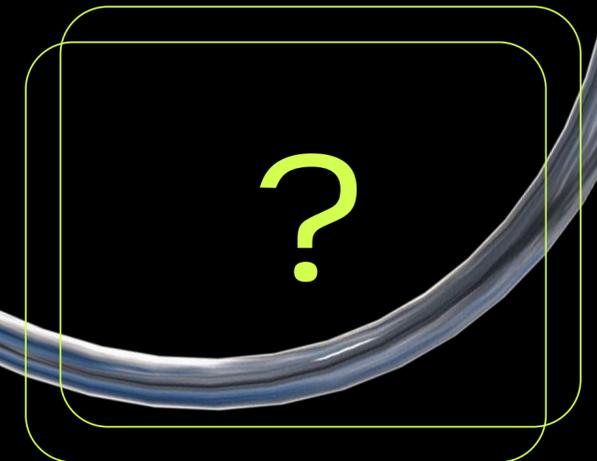
Антон
Барчук



Алиса
Чайковская



Али
Аббаси



Наш следующий
герой

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ: ВХОДЯЩАЯ И ИСХОДЯЩАЯ АКАДЕМИЧЕСКАЯ МОБИЛЬНОСТЬ

Стажировки

Конференции

Летние школы

Семестровые обмены

Международные
образовательные
программы

Buddy System

45+

университетов-
партнеров



6%

студентов
участвуют
в исходящей
академической
мобильности

21%

иностранных
студентов
в 2023 году

УНИВЕРСИТЕТ ИТМО В ПРОЕКТАХ НАЦИОНАЛЬНОГО УРОВНЯ

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.

УНИВЕРСИТЕТ ИТМО В ПРОЕКТАХ НАЦИОНАЛЬНОГО УРОВНЯ

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.



Научно-
технический центр

ROCKET GROUP

СТАРТАП-СТУДИЯ УНИВЕРСИТЕТА ИТМО

Помогает молодым предпринимателям воплотить свои идеи в жизнь, обеспечивая необходимые ресурсы, экспертизу и связи.

Цель — создание высокотехнологичных бизнесов с востребованным продуктом.

187 МЛН

рублей — объем инвестиций в проекты воронки студии в 2023 году

Отраслевой фокус:

biotechnologies

optics and photonics

foodtech

life science

AI / ML

IT services

СЕРВИСЫ СТУДИИ

Для отраслевых партнеров:

- создание активов и объектов интеллектуальной собственности, которые станут новыми источниками дохода компании;
- доступ к сильнейшим специалистам рынка (доказательство высокого уровня студентов ИТМО);
- доступ к передовой научной инфраструктуре (примеры лабораторий и научной базы);
- соинвестирование в технологические компании;
- гибкость во внешней разработке и управлении новыми продуктами.

Для инвесторов:

- воронка технологических проектов на разных стадиях развития и технологической зрелости;
- технологический due diligence;
- синдицирование инвестиционных сделок.

ПАРТНЕРЫ СТУДИИ

Контур



AIM



ЦПС



нетология

ИМПАКТ ЦЕНТР

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- передовые образовательные программы совместно с индустриальными партнерами;
- менеджеры и консультанты с бизнес-опытом;
- технологические скауты в 8 deep-tech областях;
- отдельное юридическое лицо для взаимодействия с корпоративными заказчиками.

— хаб, который объединяет в себе четыре ключевых направления (науку, образование, бизнес, инвестиции) с помощью уникального комьюнити, состоящего из профессионалов своего дела и лидеров индустрии.

НАПРАВЛЕНИЯ:

- факультет технологического менеджмента и инноваций ИТМО — образование;
- стартап-студия — создание стартапов и привлечение инвестиций;
- центр консалтинга и R&D — бизнес;
- исследовательский центр — наука.

ДОСТИЖЕНИЯ

Чемпионы международных соревнований AI Journey Contest, Google Image Matching Challenge, Topcoder Open и др.

Передовая инженерная школа ИТМО – лидер федерального проекта ПИШ.

Студенты ИТМО – обладатели «золота» VolgaCTF 2023 и входят в мировой топ-3 команд.

ИТМО – в топ-5 работодателей России в сфере «Наука и образование» по данным hh.ru (2023, 2024).

Университет ИТМО – лучший по итогам защит «Приоритет 2030» в 2024 году.

Мы – единственные в мире семикратные победители ICSCS!



1995 – Aberystwyth University
1996 – U of California Berkeley
1997 – Harvey Mudd College
1998 – Charles University
1999 – University of Waterloo
2000 – St. Petersburg State University
2001 – St. Petersburg State University
2002 – Shanghai Jiaotong University
2003 – The University of Warwick
2004 – St. Petersburg University ITMO
2005 – Shanghai Jiaotong University
2006 – Saratov State University
2007 – The University of Warwick
2008 – St. Petersburg University ITMO

МЕСТО СИЛЫ. МЕСТО БУДУЩЕГО. ИТМО ХАЙПАРК

ИТМО

Студенческий клуб

Музей искусства, науки
и технологий

Студенческие общежития

Спортивный комплекс

Парк с велодорожками

Главное здание с конференц-залом
и учебными аудиториями

Крыша со спортивными зонами
и беговой дорожкой 360 м

Научные кластеры

Учебные корпуса

Фудкорт

Технологический парк
и бизнес-инкубатор

Центр прогрессивных
производств

Целевые показатели ИТМО Хайпарка

3 000

студентов
магистратуры

600

аспирантов

6 000

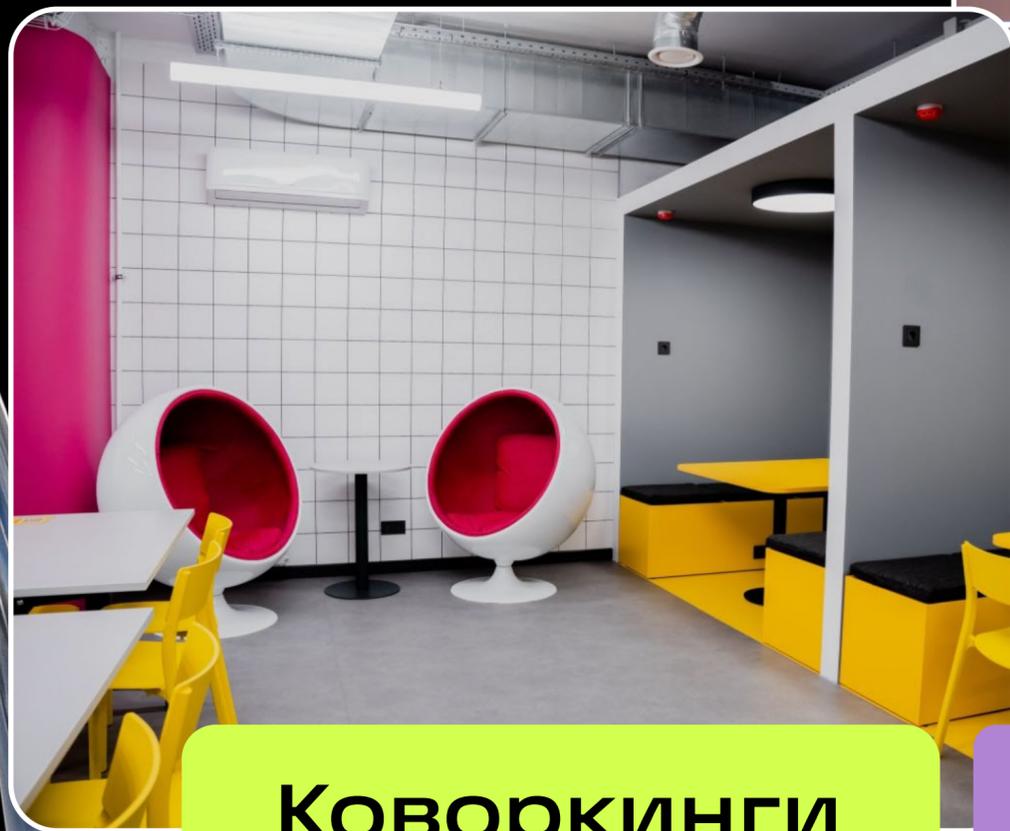
6 000

человек — численность вспомогательного
и обслуживающего персонала

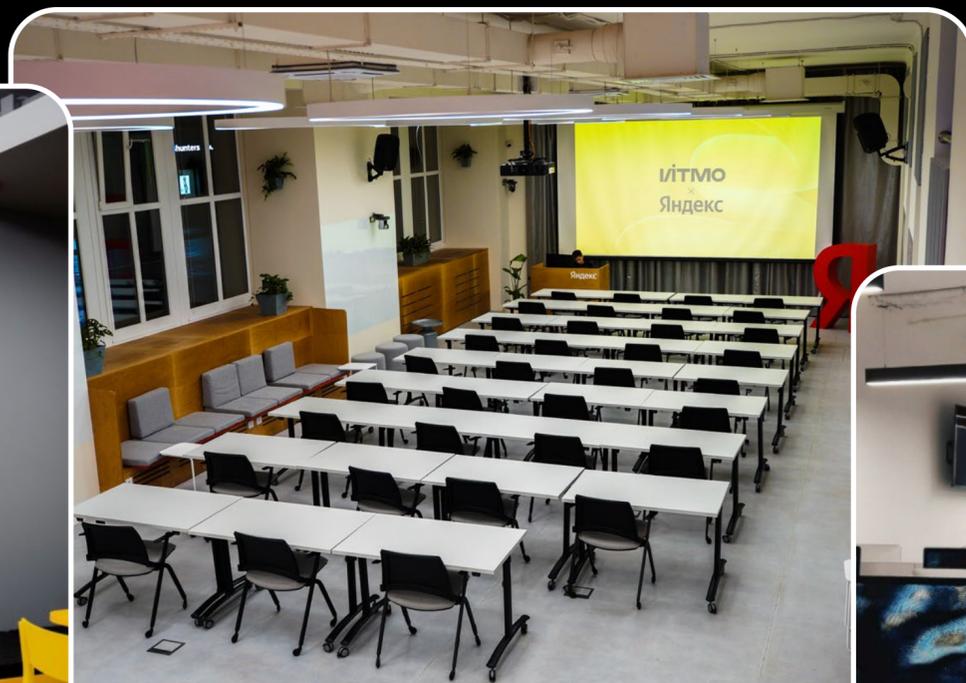
рабочих мест для высококвалифицированных
сотрудников, в том числе для работающих
студентов

СРЕДА ДЛЯ РАЗВИТИЯ ITMO FAMILY

ITMO



Коворкинги



24/7



Цифровая библиотека



БЕСПЛАТНО!

Литрес

СРЕДА ДЛЯ РАЗВИТИЯ ITMO FAMILY

ITMO LOVE — премия для любимых коллег



Образовательный рейв ITMO Open Education



Open Science Rocks — главный научный фестиваль ИТМО



Выпускной в первом неклассическом



СРЕДА ДЛЯ РАЗВИТТЯ ІТМО FAMILY



Велопогулки с ректором

Присоединяйтесь к нам!

IT's *MO*re than a
UNIVERSITY

 itmoru

 spbifmo

 itmoru