



iTMO

2023



Entorno inteligente

Estilo de vida



Talentos



Bienestar



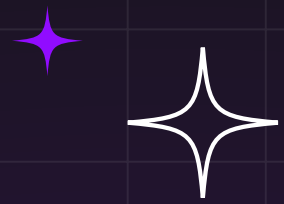
Libertad creativa

Ciencia y Tecnología

ITMO

Entorno multilingüe

CORPORACIÓN CIENTÍFICA Y EDUCATIVA



Más que IT:
fotónica y tecnologías cuánticas,
ciencias de la vida y de la salud




Innovaciones




Desarrollo



Oportunidades internacionales





Educación de calidad que fomenta el desarrollo profesional activo



Enfoque empresarial de los procesos de trabajo y un modelo de gestión distribuida

Gran comunidad de socios industriales y cultura de startup bien desarrollada

Cultura compartida: juntos amamos la ciencia, practicamos deportes y compartimos nuestras pasiones



Filosofía de código abierto: compartimos nuestras mejores soluciones, escalamos ideas y ampliamos el grupo de talentos

Libertad académica, ambiente cómodo y apoyo administrativo para científicos, con un enfoque en la investigación en la frontera científica



Nuestra misión

Brindar oportunidades para el desarrollo holístico de las personas e inspirarlas a abordar los retos mundiales.

Nuestra filosofía

IT's MOre than a UNIVERSITY



ITMO EN CIFRAS

ITMO

1,000+
estudiantes
de doctorado

1,300+
docentes

8,500+
estudiantes
de licenciatura

6,600+
estudiantes
de maestría

15,000+
estudiantes

2,700+
estudiantes
internacionales



ITMO EN RANKINGS




2023

79° en el QS subject ranking in Computer Science & Information Systems

151-200
1ra en Rusia en el QS subject ranking in Electrical and Electronic Engineering

155° en el QS broad subject ranking Engineering & Technology



29° en el U.S. News subject ranking in Optics

163° en el U.S. News subject ranking in Nanoscience & Nanotechnology



76-100 en el ARWU subject ranking in Automation & Control



252° en el Three University Missions ranking



TOP 400 2023

359° en el QS World University Rankings



7° en el Forbes ranking of Russian universities

CAMPOS DE ESTUDIO

ESCUELA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN TRASLACIONAL

- Desarrollo de software
- Inteligencia Artificial
- Aprendizaje Automático
- Big Data
- Bioinformática
- Medicina Traslacional
- Estudios Urbanos
- Internet de las cosas

ESCUELA DE TECNOLOGÍAS INFORMÁTICAS Y CONTROL

- Mecatrónica y Robótica
- Sistema Ciberfísico
- Navegación Digital y Control
- Computación Gráfica y Diseño
- Vehículos aéreos no tripulados
- Bioingeniería
- Infoquímica

ESCUELA DE FÍSICA E INGENIERÍA

- Tecnologías láser
- Radiofísica
- Óptica
- Nanoelectrónica
- Tecnologías Cuánticas
- Metamateriales
- Bioingeniería

ESCUELA DE CIENCIAS DE LA VIDA

- Biotecnologías
- Química de soluciones de materiales y tecnologías avanzadas
- Química y biología molecular
- Infoquímica
- Tecnologías verdes

FACULTAD DE GESTIÓN TECNOLÓGICA E INNOVACIONES

- Transformación Digital
- Marketing Innovador
- Gestión de Calidad y Regulación Industrial
- Propiedad Intelectual
- Capital Riesgo
- Emprendimiento tecnológico

INSTITUTO DE COLABORACIÓN Y DESARROLLO INTERNACIONAL

- Humanidades y TI
- Art & Science
- Comunicación de la ciencia
- Datos, Cultura y Visualización
- Ciencias de la salud
- Diseño de producto

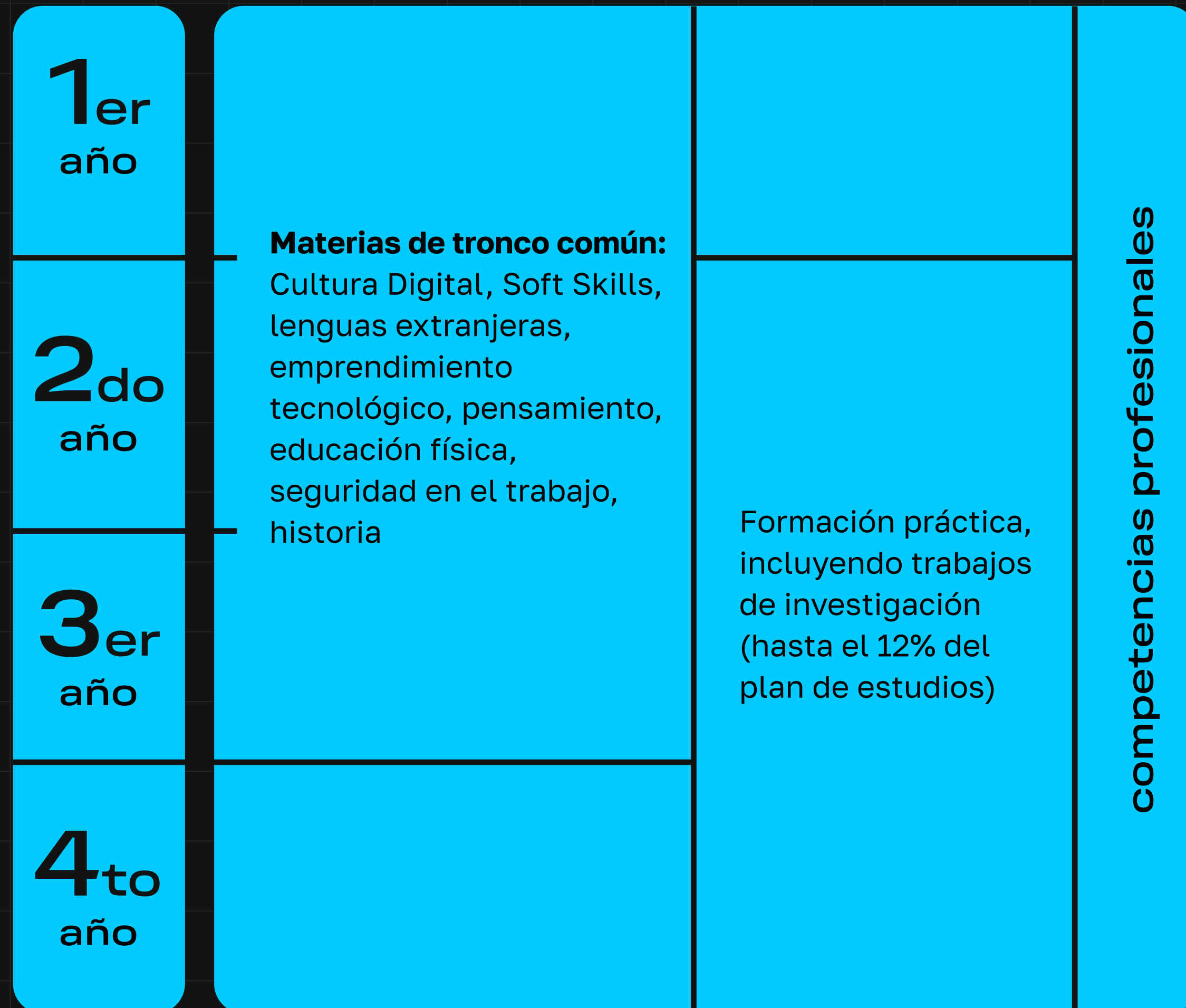
ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

- Instrumentación
- Ingeniería y tecnología eléctrica
- Tecnologías ópticas
- Fotónica guiada por luz

MODELO EDUCATIVO

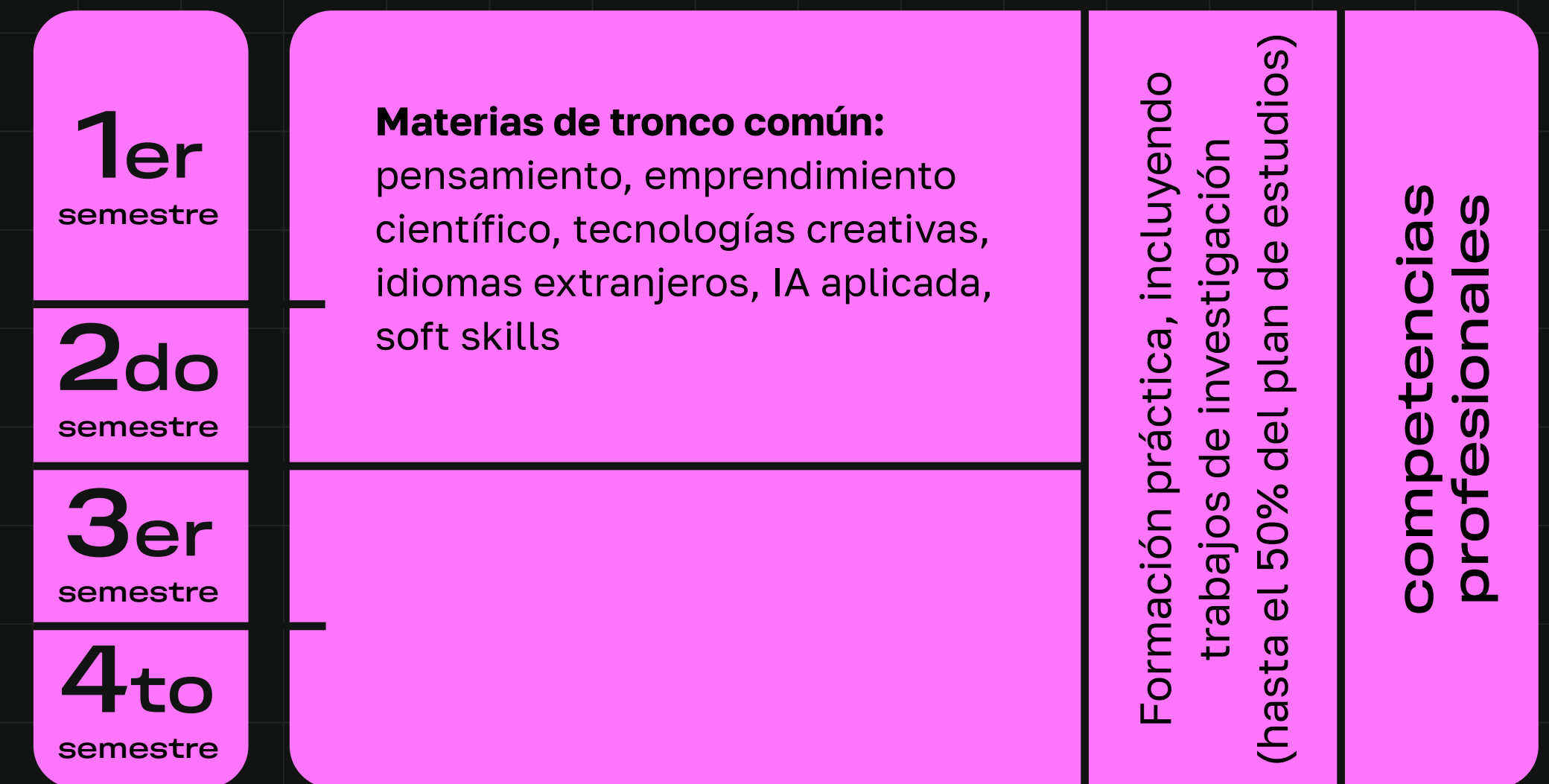
Programas de pregrado

Rutas educativas individuales



Programas de maestría

Rutas educativas individuales



Programas de doctorado 4 años

Disciplinas académicas + investigación

ITMO PARA ESTUDIANTES

ITMO

Oportunidades
de desarrollo

Equilibrio entre
lo virtual y lo físico

Interdisciplinarietà

Habilidades blandas
(Soft skills)

Conciencia social

Aprendizaje práctico

Fundamentos
del siglo XXI

Habilidades
profesionales



SISTEMA DE BÚSQUEDA DE TALENTOS

ITMO

Escuelas de corto plazo

Semestre de intercambio

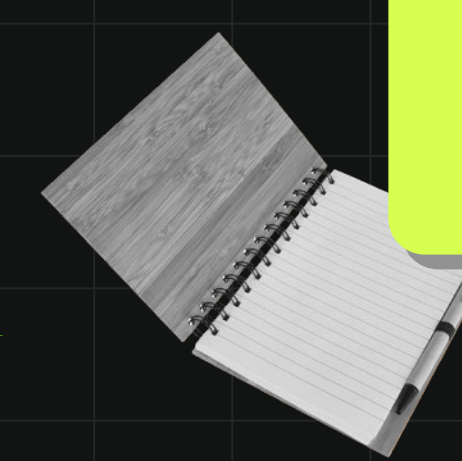
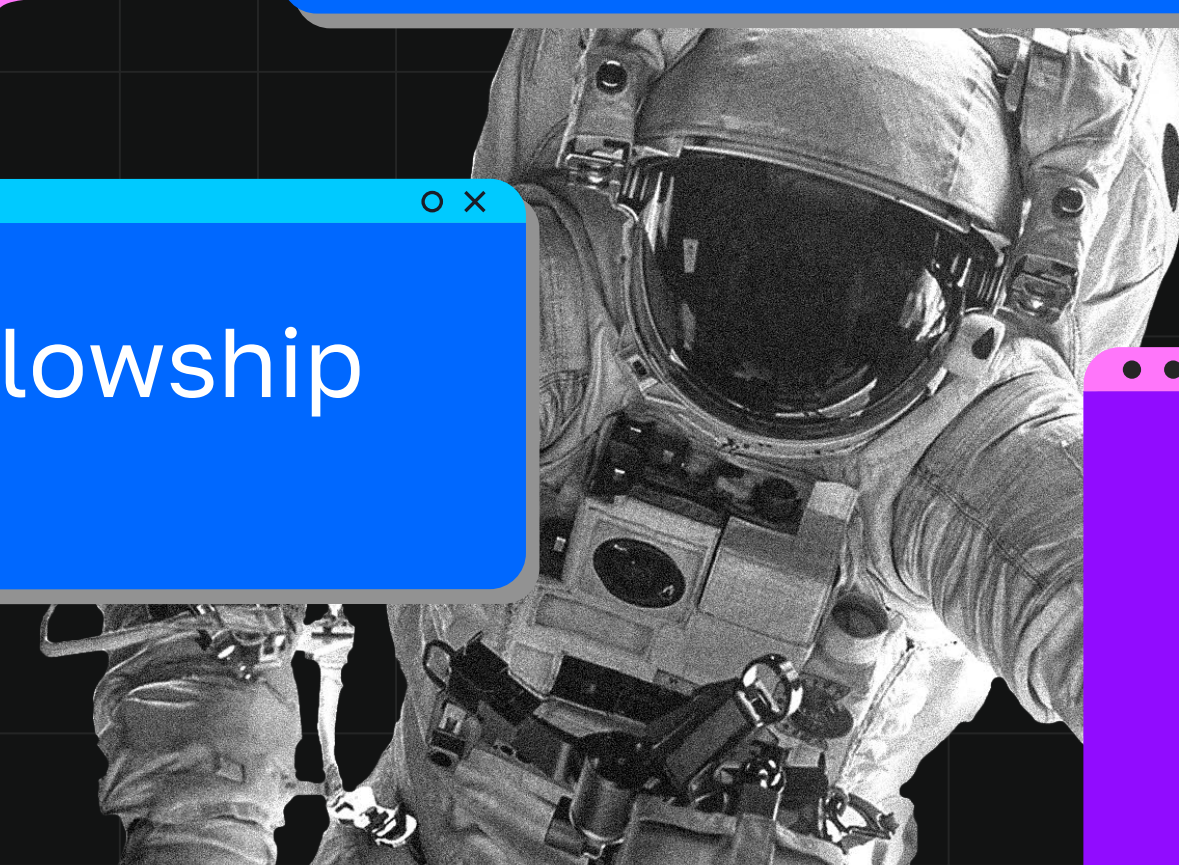
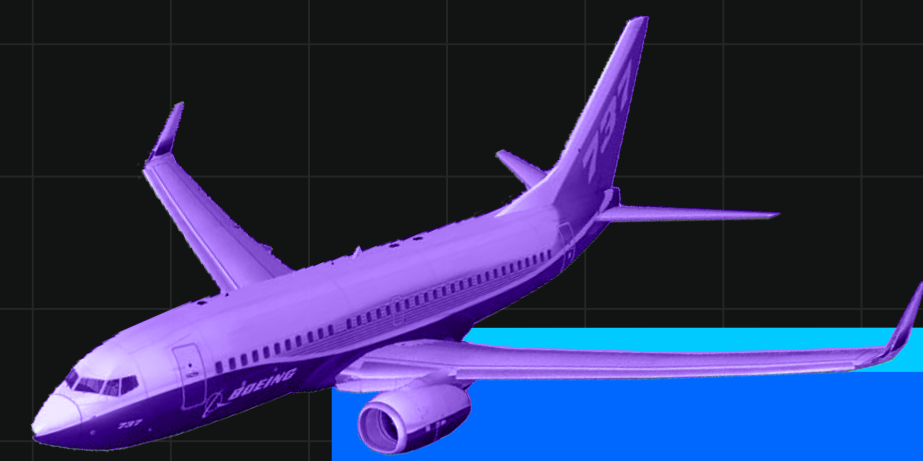
ITMO.START: una plataforma de educación complementaria para estudiantes de colegio

ITMO Fellowship Program

Convocatoria abierta para la creación de laboratorios internacionales de investigación

ITMO.STARS: un concurso para estudiantes con talentos únicos

ITMO Mega Contest y otras competiciones nacionales e internacionales



INVESTIGACIÓN DE MÁXIMA PRIORIDAD

ÁREAS DE INTERÉS

ITMO

**CIENCIAS DE LA VIDA
Y LA SALUD**

**TI EN ECONOMÍA,
CIENCIAS SOCIALES Y ARTE**

**TECNOLOGÍAS INTELIGENTES,
ROBÓTICA Y SEGURIDAD
DE LA INFORMACIÓN**

**MATERIALES INTELIGENTES,
NANOMATERIALES
Y NANOTECNOLOGÍAS**

**FOTÓNICA, ÓPTICA
Y COMUNICACIONES CUÁNTICAS**

CIENCIAS NATURALES

Investigadores
y estudiantes rusos
e internacionales
de todos los niveles
académicos



Científicos
de renombre
mundial

13

**CENTROS INTERNACIONALES
DE INVESTIGACIÓN**

ITMO FELLOWSHIP PROGRAM

ITMO

400+
aplicaciones
cada año

50+
ganadores
cada año

6 rondas
anuales
de revisión
de solicitudes

21
participantes
actuales



Daniel
Saponi



Andrey
Volotka



Tetiana
Orlova



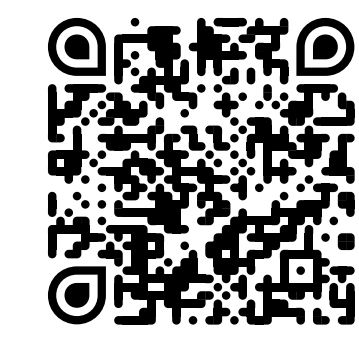
Anton
Barchuk

?

Nuestro
Futuro Héroe

OPORTUNIDADES INTERNACIONALES: MOVILIDAD ACADÉMICA PARA ESTUDIAR DENTRO O FUERA DEL PAÍS

- Pasantías
- Conferencias
- Escuelas de verano
- Intercambio semestral
- Programas educativos internacionales
- Buddy System



45+
universidades
asociadas

8%
de los estudiantes
participan en programas
de movilidad académica
saliente

22%
de estudiantes
internacionales en 2022

UNIVERSIDAD ITMO EN PROYECTOS NACIONALES

Escuela de Ingeniería Avanzada

Brinda capacitación para especialistas únicos de un nuevo tipo (ingenieros principales) que poseen las competencias necesarias para acelerar la transferencia de nueva tecnología digital a la economía real.



Centro de Transferencia de Tecnología

Crea e introduce mecanismos efectivos para la comercialización de la propiedad intelectual y el apoyo a las iniciativas de transferencia de tecnología a nivel nacional.

Centro industrial Gazprom-ITMO

Implementa proyectos innovadores de ciclo completo que corresponden a las tendencias globales y busca alcanzar la soberanía tecnológica en el sector del petróleo y gas.



priority2030^

leaders are made, not born

ITMO 2030 es una universidad de código abierto.

Estudio de startup

Transforma el entorno estudiantil de la universidad en un espacio para la formación práctica de futuros emprendedores y el desarrollo de nuevas startups.



UNIVERSIDAD ITMO EN PROYECTOS NACIONALES

ITMO

Centro de Investigación "IA fuerte en la Industria"

Trabaja en el desarrollo de ciclo completo de una gama de sistemas aplicados basados en fuertes elementos de IA, todo para el uso en ingeniería conceptual y la gestión de instalaciones industriales.



Centro Nacional de Internet Cuántico

Desarrolla y opera Quantum Communications Platform, una solución de plataforma de hardware y software digital que se ve en acción como parte de la "autopista cuántica" Moscú-San Petersburgo.



Centro Nacional de Investigación Cognitiva

Objetivo principal: desarrollar un ecosistema doméstico para la creación e integración del aprendizaje automático y tecnologías cognitivas en el establecimiento de productos y servicios de alta tecnología.



SIEMENS



INNOVACIÓN

La Universidad ITMO es una de las principales infraestructuras de innovación en Rusia

100+

tesis empresariales defendidas por equipos de proyecto

2,000+

solicitudes enviadas a ITMO Accelerator

90+

millones de rublos

recaudado por el proyecto S-VIOME

20+

hackatones con un premio total de 20.5 millones de rublos

320+

millones de rublos

en la financiación de Startup Studio

150+

millones de rublos

en inversiones recaudadas por los residentes de Technopark

50+

proyectos en el campo de FoodTech

- 2021: se lanza el primer estudio de startup en Rusia.
- 2021: Se establece el Centro de Transferencia de Tecnología.
- Abril de 2022: la startup Merkelbot es aceptada por la gran aceleradora internacional Techstarts.
- Mayo 2022: Se lleva a cabo Energy HUB, un concurso conjunto con Gazprom Neft y uno de los mayores eventos del país para startups universitarias del sector energético.
- Septiembre de 2022: lanzamiento de un programa de aceleración conjunto con Uralchem Innovation.
- Gracias al apoyo del Ministerio de Ciencia y Educación Superior, la Universidad ITMO participa en el proyecto federal de apoyo al emprendimiento tecnológico académico y gana las licitaciones de:
 - o establecimiento de programas de aceleración;
 - o organización de cursos de formación centrados en las competencias profesionales;
 - o desarrollo de estudios de startup.

NUESTROS LOGROS



x7

2004

2008

2009

2012

2013

2015

2017

¡Somos los únicos siete veces ganadores del mundo del ICPC!

Google Code Jam,
Facebook
Hacker Cup,
Yandex.Algorithm

Los científicos de ITMO se encuentran entre los galardonados con premios y subvenciones presidenciales

Científicos de la Facultad de Física son galardonados con premios de la sucursal rusa de la Academia Europaea

Los estudiantes de ITMO son ganadores de VolgaCTF Final 2020 y MagNet 2021

ITMO HIGHPARK

ITMO

Un sofisticado centro científico, educación e innovación de clase mundial bajo la égida de la Universidad ITMO



Objetivos de ITMO Highpark

3,000

estudiantes de maestría

600

estudiantes de doctorado

6,000

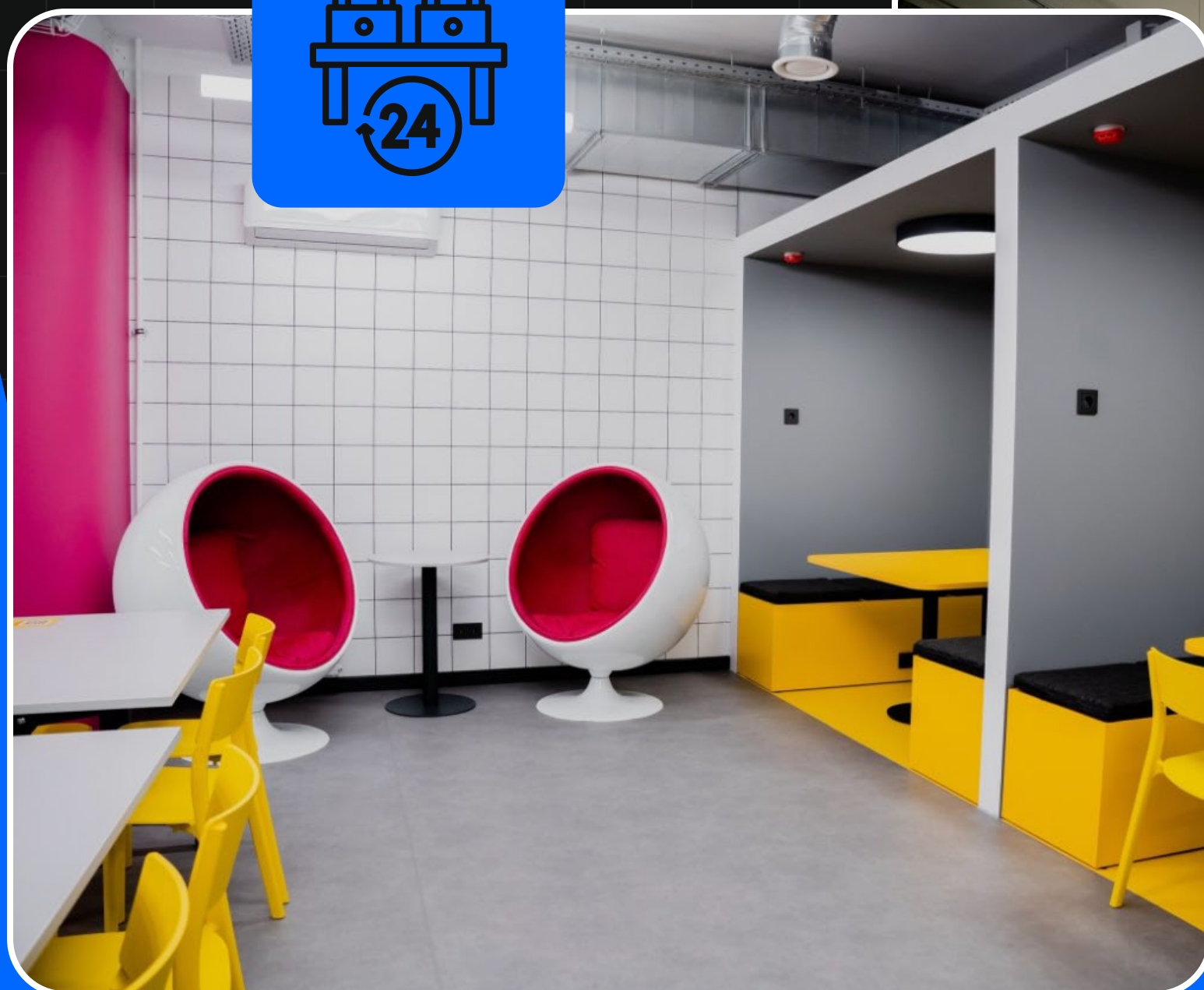
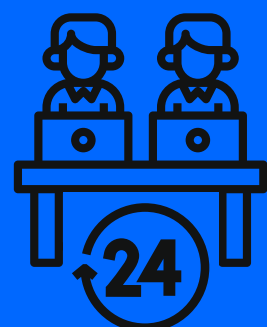
empleos para personal de apoyo y servicio

6,000

puestos de trabajo para empleados altamente calificados, incluyendo estudiantes contratados

ITMO.FAMILY: UN ENTORNO PARA EL CRECIMIENTO

ITMO



Espacios de coworking gratuitos

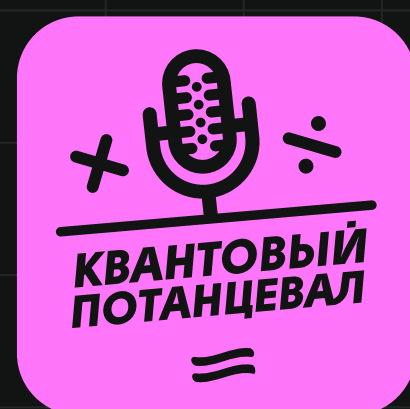
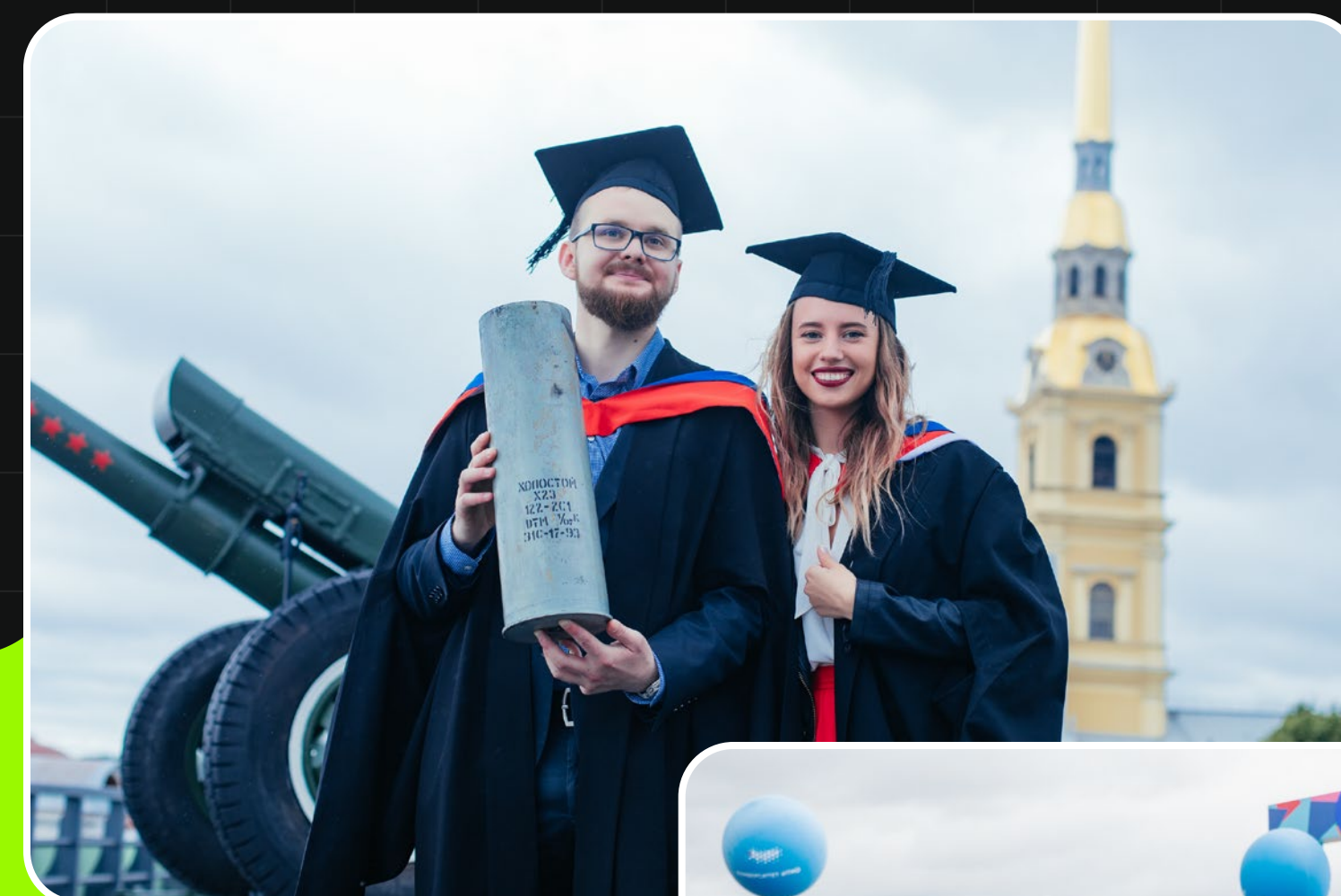
24/7



Librería digital

ITMO.FAMILY: UN ENTORNO PARA EL CRECIMIENTO

ITMO

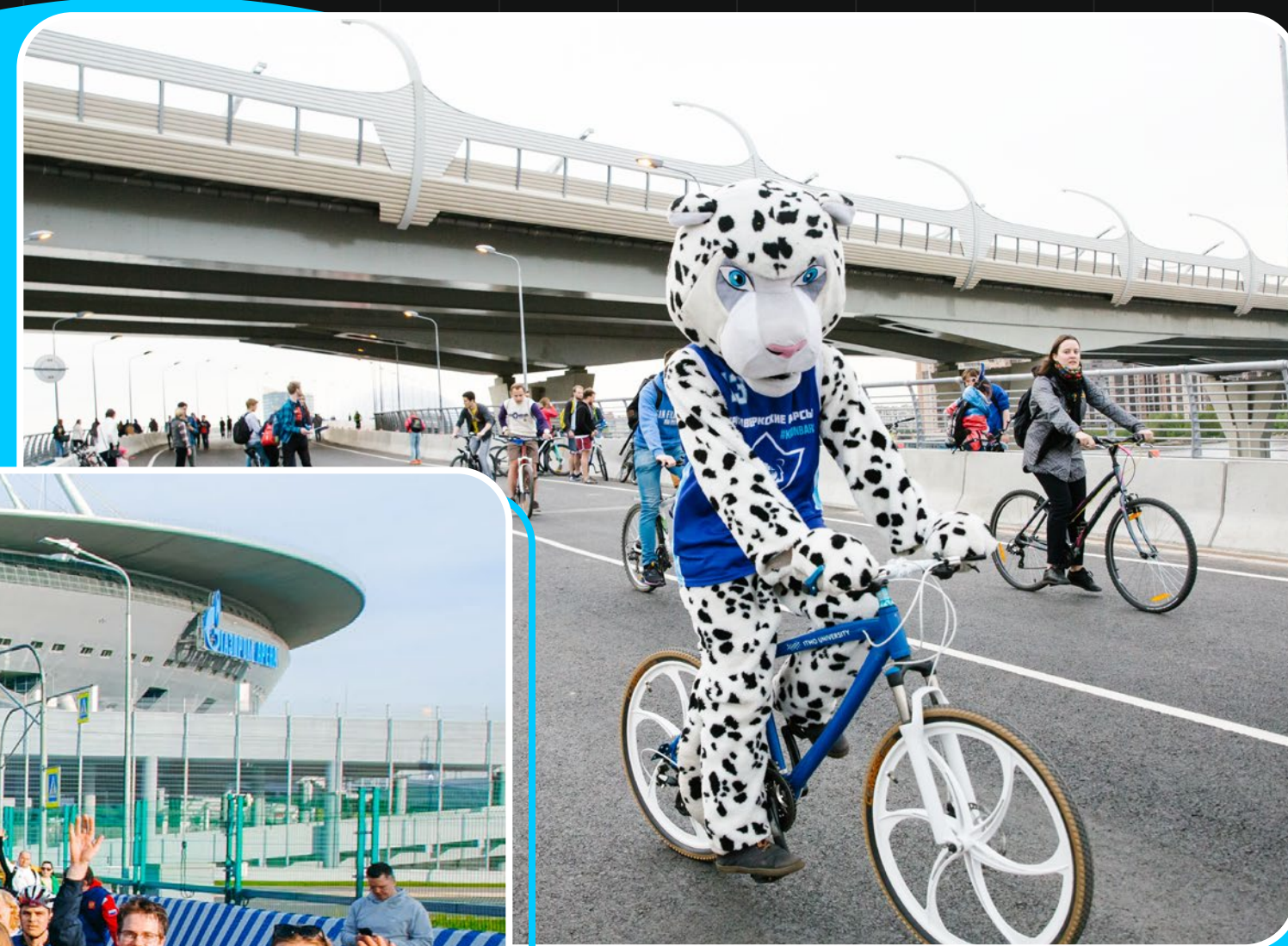


Show de Stand-Up científico Quantum Potential

Graduación en el corazón de San Petersburgo

ITMO.FAMILY: UN ENTORNO PARA EL CRECIMIENTO

ITMO



El paseo anual en bicicleta con el Rector

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

¡ÚNETE A NOSOTROS!

 **itmoes**

 **spbifmo**