جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

مرکز مطالعات و همکاری‌های
علمی بین المللی

دانش‌نامه آموزش عالی

مجله تخصصی دانشگاه‌ها، علم، فناوری و همکاری‌های بین المللی

شماره ۱ | پاییز ۱۴۰۵

ویژه‌نامه روسیه

روسیه

از دانشگاه کلاسیک
تا اکوسیستم علم و فناوری



فرصت‌های همکاری
برای دانشگاه‌ها
و پژوهشگران ایران

مراکز پژوهشی برجسته
زیرساخت‌ها، دستاوردها
و حوزه‌های کلیدی

علم و فناوری
از پژوهش های بنیادی
تا فناوری‌های آینده

دانشگاه‌های روسیه
تاریخچه، ساختار
و جایگاه جهانی



دانش‌نامه آموزش عالی

مجله تخصصی دانشگاه‌ها، علم، فناوری و همکاری علمی بین المللی

ویژه‌نامه: روسیه شماره ۱ | پاییز ۱۴۰۵

فهرست مطالب

راهنمای شناخت و بهره گیری از ظرفیت آموزش عالی، علم و فناوری روسیه

سخن سردبیر: از سنت علمی تا فرصت‌های همکاری ۳

۱ روسیه و نظام آموزش عالی



روسیه در یک نگاه؛ کشور، جامعه و اقتصاد دانش‌بنیان ۴
معماری آموزش عالی روسیه و نظام مدارک ۶
تحصیلات، تامین مالی و حمایت‌های دانشجویی ۸
بین‌المللی‌شدن آموزش عالی روسیه ۱۰

۲ روسیه در نقشه علم و فناوری جهان



جایگاه علمی روسیه در جهان ۱۲
پژوهش، فناوری و نوآوری: از دانشگاه تا اکوسیستم فناوری ۱۴
ریاضیات، فیزیک بنیادی و علوم فضایی ۱۶
هوافضا، انرژی هسته‌ای و مهندسی پیشرفته ۱۷
فناوری اطلاعات، هوش مصنوعی و سامانه‌های دیجیتال ۱۸
زیست‌فناوری، پزشکی و مواد پیشرفته ۱۹

۳ دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی روسیه



چشم‌انداز دانشگاهی و پژوهشی روسیه ۲۱
دانشگاه دولتی مسکو (MSU) ۲۲
دانشگاه فنی دولتی باومن مسکو (BMSTU) ۲۵
دانشگاه دوستی ملل روسیه (RUDN) ۲۸
دانشگاه دولتی سن‌پترز بورگ (SPbU) ۳۱
مدرسه عالی اقتصاد (HSE University) ۳۴
دانشگاه فدرال کازان (KFU) ۳۷
دانشگاه دولتی نووسیبیرسک (NSU) ۴۰
دانشگاه فدرال اورال (UrFU) ۴۳
مؤسسه فیزیک فناوری مسکو (MIPT) ۴۶
دانشگاه دولتی تومسک (TSU) ۴۹
دانشگاه ملی پژوهشی هسته‌ای مسکو (MEPhI) ۵۲
دانشگاه ITMO ۵۴
دانشگاه فدرال جنوبی (SFedU) ۵۷

۴ زیرساخت‌ها و نهادهای کلان علمی روسیه



زیرساخت‌های کلان علمی روسیه ۶۰
مرکز و اکوسیستم نوآوری اسکولکوو ۶۴
موسسه علم و فناوری اسکولکوو: اسکول‌تک (Skoltech) ۶۶
موسسه مشترک تحقیقات هسته‌ای دوبنا (JINR) ۶۸
آکادمی علوم روسیه (RAS) ۷۰

۵ فرصت‌های همکاری علمی و فناورانه ایران و روسیه



نقشه فرصت‌ها، بازیگران و مسیرهای تعامل علمی ۷۲
حوزه‌های دارای مزیت مکمل و اولویت‌های همکاری ۷۳
فرصت‌های مطالعاتی و پسادکتری ۷۴
پروژه‌های مشترک و دسترسی به زیرساخت‌ها ۷۵
شبکه‌های علمی، کنفرانس‌ها و نحوه مکاتبه ۷۶

۶ راهنمای دانشگاه‌های ایران



مدل‌های همکاری نهادی و دانشگاهی ۷۷
از تفاهم‌نامه تا پروژه: گام‌های اجرایی ۷۸

۷ برای وزارت علوم و سیاست‌گذاران



فرصت‌ها، اولویت‌ها و مدل‌های همکاری راهبردی ۷۹
پیشنهادهای عملی برای توسعه همکاری‌های علمی ۸۰

۸ دروازه‌های ورود به علم روسیه



۱۰ دروازه ورود به علم روسیه: مسیرهای کلیدی همکاری، تحصیل و پژوهش ۸۱
۱۰ مرکز و برنامه شاخص: نقاط مرجع برای ورود هدفمند ۸۲



سخن آغازین

از سنت علمی تا فرصت‌های همکاری

شناخت آموزش عالی یک کشور، با دانستن نام چند دانشگاه یا مرور مجموعه‌ای از آمار و شاخص‌ها کامل نمی‌شود. برای درک ظرفیت واقعی یک نظام علمی باید دید دانشگاه‌ها، پژوهشگاه‌ها، مراکز ملی تحقیقاتی، زیرساخت‌های بزرگ علمی، شهرهای دانشگاهی و نهادهای فناوری چگونه در کنار یکدیگر قرار گرفته‌اند و چه شبکه‌ای از آموزش، پژوهش و نوآوری را شکل داده‌اند. روسیه از نمونه‌هایی است که بدون چنین نگاهی نمی‌توان تصویر روشنی از ظرفیت علمی و دانشگاهی آن به دست آورد.

سنت علمی روسیه ریشه‌ای عمیق دارد. ریاضیات، فیزیک، علوم هسته‌ای، هوافضا، مهندسی و دیگر شاخه‌های علوم پایه، برای دهه‌ها بخشی از هویت علمی این کشور بوده‌اند. این پیشینه همچنان در دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی روسیه دیده می‌شود. اما سیمای علمی امروز آن به این حوزه‌ها محدود نیست. هووش مصنوعی، علوم داده، فوتونیک، فناوری‌های کوانتومی، مواد پیشرفته، زیست‌فناوری، انرژی و مجموعه‌ای از فناوری‌های نوظهور نیز به بخش مهمی از فعالیت‌های علمی و فناورانه کشور تبدیل شده‌اند.

در کنار تنوع حوزه‌ها، جغرافیای علم در روسیه نیز اهمیت دارد. مسکو بزرگترین کانون دانشگاهی و پژوهشی کشور است. اما بخش قابل‌توجهی از توان علمی روسیه در شهرهایی مانند سن‌پترزبورگ، نووسیبیرسک، کازان، تومسک و دوبنا شکل گرفته است. هر یک از این شهرها ترکیب خاصی از دانشگاه‌ها، موسسات پژوهشی، آزمایشگاه‌ها، مراکز فناوری و زیرساخت‌های تخصصی را در خود جای داده‌اند. از این منظر، شناخت روسیه به معنای شناخت شبکه‌ای از قطب‌های علمی با توانمندی‌های متفاوت و مکمل است.

شماره نخست «دانش‌نامه آموزش عالی» با همین نگاه تدوین شده است. مسیر این شماره از شناخت ساختار آموزش عالی روسیه آغاز می‌شود؛ سپس وضعیت علم و فناوری، حوزه‌های مهم توانمندی و **جغرافیایی** علمی کشور بررسی می‌شود و در ادامه، دانشگاه‌ها، موسسات پژوهشی، مراکز نوآوری و زیرساخت‌های علمی معرفی می‌شوند. هدف آن است که خواننده تنها با نام مراکز آشنا نشود، بلکه بداند هر مرکز در چه زمینه‌ای فعالیت می‌کند، چه ظرفیت‌هایی در اختیار دارد و در چه نوع همکاری‌هایی می‌تواند نقش موثرتری داشته باشد.

اما شناخت، نقطه پایان این مسیر نیست. ارزش چنین تصویری زمانی آشکار می‌شود که بتوان از آن برای یافتن فرصت استفاده کرد. برای یک استاد یا پژوهشگر ایرانی، پرسش این است که در حوزه تخصصی خود کدام دانشگاه، پژوهشگاه، گروه علمی با آزمایشگاه می‌تواند شریک مناسبی باشد، از چه مسیری باید ارتباط را آغاز کرد و چه امکان‌هایی برای پروژه مشترک، فرصت مطالعاتی، حضور در شبکه‌های علمی یا استفاده از زیرساخت‌های پژوهشی وجود دارد.

برای دانشجویان، مسئله شکل دیگری پیدا می‌کند. انتخاب دانشگاه و رشته، شناخت برنامه‌های تحصیلی و پژوهشی، فرصت‌های بورس، تحصیلات تکمیلی، استادان و گروه‌های تحقیقاتی و شرایط حضور در یک محیط دانشگاهی جدید، همگی نیازمند اطلاعاتی فراتر از معرفی عمومی دانشگاه‌ها هستند. این دانش‌نامه می‌کوشد چنین اطلاعاتی را در قالبی منظم و قابل استفاده در اختیار دانشجو قرار دهد تا انتخاب او بر شناخت دقیق‌تری استوار باشد.

برای دانشگاه‌های ایران نیز ظرفیت همکاری زمانی معنا پیدا می‌کند که از سطح ارتباطات رسمی عبور کند و به فعالیت مشترک منتهی شود. از تعریف پروژه‌های پژوهشی و تبادل استاد و دانشجو گرفته تا برنامه‌های آموزشی مشترک، رساله‌های مشترک، مدارس علمی، شبکه‌های تخصصی و استفاده از امکانات و زیرساخت‌های پژوهشی، در سطح سیاست‌گذاری نیز شناخت دقیق‌تر ساختار علمی روسیه می‌تواند به تعیین حوزه‌های اولویت‌دار، انتخاب شرکای مناسب و طراحی همکاری‌هایی کمک کند که از ابتدا هدف، مسیر و نتیجه روشن‌تری داشته باشند.

در این شماره تلاش کرده‌ایم تصویری متوازن از آموزش عالی، علم و فناوری روسیه ارائه کنیم. تصویری که در کنار توانمندی‌ها، مسیرهای دسترسی و الزامات همکاری را نیز نشان دهد. هدف، معرفی یک کشور از بیرون نیست. هدف آن است که جامعه دانشگاهی بتواند از خلال این شناخت، فرصت‌های مرتبط با نیازها و علایق خود را بهتر تشخیص دهد.

«دانش‌نامه آموزش عالی» با همین ایده شکل گرفته است. هر شماره، یک کشور. هر کشور، یک نظام آموزش عالی، فناوری و نوآوری و در نهایت، نقشه‌ای برای شناخت ظرفیت‌ها، یافتن مسیرهای مناسب و تبدیل آشنایی به همکاری علمی موثر. هدف این شماره ارائه تصویری متوازن و کاربردی است. تصویری که در کنار نقاط قوت، ساختار، محدودیت‌ها و الزامات همکاری را نیز نشان دهد و به خواننده امکان دهد بر اساس نیاز خود تصمیم بگیرد.

«شناخت ظرفیت‌ها زمانی ارزش پیدا می‌کند که بتوان آن را به همکاری‌های علمی و فناوری موثر تبدیل کرد.»

رئیس مرکز مطالعات و همکاری‌های علمی بین المللی | **امید رضایی‌فر**



روسیه در یک نگاه

کشور، جامعه و اقتصاد دانش‌بنیان

روسیه با پهنه جغرافیایی گسترده، منابع طبیعی فراوان، میراث علمی غنی و ظرفیت‌های بزرگ انسانی، یکی از بازیگران مهم در نقشه علم، فناوری و آموزش عالی جهان است. این کشور در دهه‌های اخیر با تمرکز بر تحول اقتصادی مبتنی بر دانش، توسعه فرهنگ نوآوری و تقویت جایگاه بین‌المللی دانشگاه‌های خود، تلاش کرده است تا نقش موثرتری در نظام جهانی علم و فناوری ایفا کند.

شناخت ویژگی‌های کلیدی روسیه، از جغرافیا و جمعیت گرفته تا ساختار اقتصادی و اجتماعی، برای درک بهتر ظرفیت‌ها و فرصت‌های همکاری علمی و دانشگاهی با این کشور ضروری است.

مروری بر نکات کلیدی

جغرافیا و موقعیت استراتژیک
بزرگترین کشور جهان با دسترسی به اروپا و آسیا.

جمعیت و جامعه
جامعه چندقومیتی با نیروی انسانی تحصیل‌کرده و نرخ باسوادی بالا.

اقتصاد و منابع
دارای منابع طبیعی گسترده و حرکت به‌سوی اقتصاد دانش‌بنیان و نوآوری.

فرهنگ و میراث علمی
سابقه درخشان در علوم پایه، مهندسی و فناوری.

جایگاه جهانی
یکی از قدرت‌های مهم علمی و فناوری با شبکه گسترده همکاری‌های بین‌المللی.



جامعه، اقتصاد و سرمایه انسانی

ترکیب جمعیتی، سطح توسعه اقتصادی، زیرساخت‌های نوآوری و سرمایه انسانی، پایه‌های اصلی نظام آموزش عالی روسیه را شکل می‌دهند.

شاخص‌های کلیدی اقتصاد (۲۰۲۵)

- **۹,۵٪** نرخ تورم (میانگین سالانه) — منبع: Rosstat, 2026
- **۱,۰٪** رشد اقتصادی (رشد واقعی نسبت به ۲۰۲۴) — منبع: Rosstat, 2026
- **۲۱۳,۵ تریلیون روبل** تولید ناخالص داخلی (قیمت‌های جاری) — منبع: Rosstat, 2026

ساختار جمعیت (۲۰۲۵)

- **۲۴,۷٪** روستایی
- **۷۵,۳٪** شهرنشینی

World Bank, 2025

- حدود **۱۴۳,۵ میلیون نفر**

World Bank, 2025

شاخص جهانی نوآوری (GII 2025)

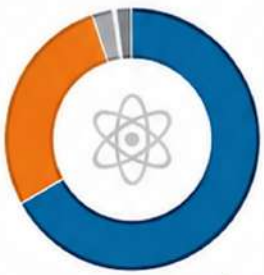
- **۲۸** سرمایه انسانی و پژوهش
- **۵۵** خروجی‌های نوآوری
- **۷۳** ورودی‌های نوآوری
- **۶۰ از ۱۳۹** رتبه کلی روسیه در شاخص جهانی نوآوری (۲۰۲۵) — منبع: WIPO, 2025

سرمایه انسانی و نیروی کار

- **۹۴٪** استفاده از اینترنت (جمعیت ۱۵ ساله و بیشتر، ۲۰۲۵) — منبع: World Bank, 2025
- **۴۵,۸٪** اشتغال در مشاغل دانش‌بر (۲۰۲۳) — منبع: WIPO GII, 2025
- **۲,۶۸۴** پژوهشگر به ازای هر یک میلیون نفر (۲۰۲۲) — منبع: WIPO GII, 2025



ساختار تأمین مالی تحقیق و توسعه (۲۰۲۳)



- دولت: ۶۶,۶٪
- بخش کسب‌وکار: ۳۰,۶٪
- سایر منابع داخلی: ۱,۶٪
- منابع خارجی: ۱,۱٪

منبع: Rosstat, 2025. ارقام به دلیل گرد کردن ممکن است دقیقاً 100٪ نشوند.

نکات کلیدی

- جمعیت بزرگ و سطح بالای شهرنشینی، بازار وسیع برای آموزش عالی و نیروی کار
- اقتصاد متنوع با تکیه بر منابع طبیعی، صنعت و بخش‌های دانش‌بنیان.
- سرمایه انسانی قوی و جایگاه قابل توجه در شاخص جهانی نوآوری.
- افزایش سهم مشاغل دانش‌بر و گسترش زیرساخت‌های دیجیتال.
- تامین مالی تحقیق و توسعه عمدتا از بخش دولتی، با مشارکت قابل توجه بخش خصوصی.

معماری آموزش عالی روسیه



ساختار حکمرانی آموزش عالی

دولت فدرال
سیاست‌های کلان و تأمین بودجه عمومی

وزارت علوم و آموزش عالی
سیاست‌گذاری، برنامه‌ریزی و راهبری آموزش عالی

دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی
اجرای آموزش، پژوهش و خدمات دانشگاهی

روس‌اُبرنادزور (Rosobrnadzor)
مجوزدهی، نظارت و اعتباربخشی دولتی

آکادمی علوم روسیه
پیوند پژوهش‌های پیشرفته با نظام علمی کشور

انواع مؤسسات

دانشگاه
آموزش و پژوهش در حوزه‌های متنوع

آکادمی
تمرکز بیشتر بر یک حوزه تخصصی

مؤسسه
آموزش تخصصی در رشته‌ها یا زمینه‌های مشخص

دانشگاه فدرال
نقش منطقه‌ای و توسعه‌ای

دانشگاه ملی پژوهشی
تمرکز بر پژوهش و نوآوری

مسیرهای اصلی تحصیل

دستیار-کارورزی هنری — ۲ سال

رزیدنسی پزشکی — ۲ تا ۵ سال

تحصیلات تکمیلی پژوهشی (آسپیرانتورا) — ۳ تا ۴ سال

کارشناسی ارشد — ۲ سال

تخصصی — ۵ تا ۶ سال

کارشناسی — ۴ سال

ورود به کارشناسی ارشد پس از کارشناسی یا تخصصی ممکن است.

نکات کلیدی

- نظام آموزش عالی روسیه ترکیبی از ساختار دولتی، تنوع نهادی و مسیرهای تحصیلی چندسطحی است.
- مدرک تخصصی همچنان در برخی حوزه‌ها، به‌ویژه رشته‌های حرفه‌ای، جایگاه مهمی دارد.
- رابطه نزدیک آموزش عالی با پژوهش و فناوری از ویژگی‌های مهم این نظام است.

ویژگی های ساختاری

- غلبه زبان روسی در آموزش
- گسترش برنامه‌های انگلیسی‌زبان در برخی دانشگاه‌ها
- پیوند آموزش و پژوهش
- استانداردهای دولتی آموزشی و اعتباربخشی
- مسیرهای عمومی و تخصصی در کنار آموزش حرفه‌ای

منابع: Ministry of Science and Higher Education of Russia, Rosobrnadzor, Study in Russia (official portal), 2026.

نظام مدارک آموزش عالی روسیه

مقاطع تحصیلی، مسیرهای آموزشی و درجات دانشگاهی

نظام آموزش عالی روسیه مجموعه‌ای از مقاطع و مسیرهای متنوع را ارائه می‌کند که امکان تحصیل پیوسته از سطح کارشناسی تا پژوهش‌های پیشرفته و تخصصی را فراهم می‌سازد. این ساختار ترکیبی از الگوی بولونیایی و مسیرهای تخصصی بومی است.



مسیرهای اصلی تحصیل در آموزش عالی روسیه

دستیار-کارورزی هنری	رزیدنتی پزشکی	دکتری پژوهشی / تحصیلات تکمیلی پژوهشی (آسپیرانتورا)	کارشناسی ارشد	تخصصی (اسپشیالیست)	کارشناسی
۲ سال	۲ تا ۵ سال	۳ تا ۴ سال (تمام‌وقت)	۲ تا ۳ سال	۵ تا ۶ سال	۳ تا ۴ سال

ویژگی مقاطع

دکتری پژوهشی (آسپیرانتورا)

آمادگی برای پژوهش مستقل و فعالیت دانشگاهی

کارشناسی ارشد

تخصص‌گرایی، پژوهش و تعمیق مهارت‌ها

تخصصی (اسپشیالیست)

مسیر یکپارچه در برخی رشته‌ها؛ به‌ویژه مهندسی، پزشکی و حوزه‌های اولویت‌دار

کارشناسی

ورود کلاسیک پس از مدرسه؛ آموزش عمومی و پایه

نکات ساختاری

- زبان غالب آموزش در بسیاری از دانشگاه‌ها روسی است.
- برخی دانشگاه‌ها برنامه‌های انگلیسی‌زبان نیز ارائه می‌کنند.
- در برخی رشته‌ها، مسیر تخصصی همچنان جایگاه مهمی دارد.
- پیوند آموزش و پژوهش در مقاطع بالاتر پررنگ‌تر می‌شود.

مدرک علمی و مسیر پژوهش

انجام رساله دکتری و شرکت در آزمون‌های مرتبط ← ورود به تحصیلات تکمیلی پژوهشی (آسپیرانتورا) ← فارغ‌التحصیلی از کارشناسی ارشد یا تخصصی

پس از دریافت مدرک کارشناسی ارشد یا تخصصی (اسپشیالیست)، امکان ورود به تحصیلات تکمیلی پژوهشی (آسپیرانتورا) وجود دارد. این مرحله با انجام رساله دکتری و گذراندن آزمون‌های علمی مرتبط همراه است.



جمع‌بندی: نکات کلیدی

- نظام مدارک روسیه ترکیبی از ساختار بولونیایی و مسیرهای تخصصی بومی است.
- کارشناسی، کارشناسی ارشد و آسپیرانتورا مسیر اصلی دانشگاهی را می‌سازند.
- مدرک تخصصی در رشته‌هایی مانند پزشکی و برخی حوزه‌های فنی هنوز مهم است.

تحصیلات و تأمین مالی آموزش عالی

مدل های پذیرش، منابع مالی و حمایت از دانشجویان

آموزش عالی در روسیه از طریق ترکیبی از اعتبارات بودجه‌ای دولت، شهریهٔ دانشجویان، قراردادهای پژوهشی و همکاری با صنعت تأمین مالی می‌شود. این منابع امکان توسعه زیرساخت‌ها، برنامه‌های تحصیلی به‌روز و حمایت‌های گسترده از دانشجویان داخلی و بین‌المللی را فراهم می‌کنند.



نوآوری و فناوری در روسیه

منابع اصلی تأمین مالی آموزش عالی

بورس‌ها و حمایت‌های مالی
بورس‌های دولتی، استانی و دانشگاهی برای دانشجویان برتر و بین‌المللی

قراردادهای پژوهشی و صنعتی
همکاری با صنعت، دولت و بخش خصوصی برای اجرای پروژه‌های تحقیقاتی و نوآوری

شهریه دانشجویان
منبع مهم درآمد دانشگاه‌ها به‌ویژه در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری و برای دانشجویان بین‌المللی

اعتبارات بودجه‌ای دولت
تأمین هزینه‌های دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی از محل بودجه فدرال و منطقه‌ای

نمونه‌هایی از دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی برجسته


موسسه کورچاتوف

پژوهش‌های راهبردی در انرژی هسته‌ای، فناوری‌های پیشرفته و علوم مواد



مرکز نوآوری اسکولکوو

اکوسیستم نوآوری و فناوری با همکاری دانشگاه‌ها و صنعت


موسسه فیزیک و فناوری موسکو (MIPT)

تمرکز بر علوم پایه، مهندسی و فناوری‌های پیشرفته


دانشگاه سن‌پترزبورگ

دانشگاه جامع با سابقه تاریخی در علوم پایه و علوم انسانی

حمایت از دانشجویان

- بورس‌های دولتی و دانشگاهی برای دانشجویان داخلی و بین‌المللی
- خوابگاه‌ها و خدمات رفاهی با هزینه‌های یارانه‌ای
- دسترسی به کتابخانه‌ها، آزمایشگاه‌ها و زیرساخت‌های پژوهشی
- برنامه‌های تبادل و فرصت‌های بین‌المللی در چارچوب همکاری‌های علمی

الگوهای اصلی پذیرش دانشجو

پذیرش در مقاطع تحصیلات تکمیلی
ارزیابی سوابق پژوهشی، طرح تحقیق و مصاحبه تخصصی

پذیرش بین‌المللی
بر اساس سوابق تحصیلی و در برخی موارد مصاحبه و آزمون اختصاصی

شهریه‌ها و مسیرهای ویژه
برای استعدادهای برتر، مناطق خاص و دانشجویان بین‌المللی

آزمون ورودی (ЕГЭ)
برای بسیاری از رشته‌ها در مقطع کارشناسی

نکات کلیدی

- تنوع منابع مالی
- ترکیب حمایت دولتی و درآمدهای مستقل
- فرصت‌های گسترده برای دانشجویان بین‌المللی
- پیوند با صنعت و نوآوری
- تمرکز بر کیفیت و رقابت جهانی

نقش آموزش عالی در اقتصاد دانش‌بنیان

- توسعه سرمایه انسانی متخصص
- حمایت از نوآوری و کارآفرینی
- همکاری دانشگاه–صنعت–دولت
- تأثیر بر رشد منطقه‌ای و ملی


مرکز تحقیقات نووسیبیرسک



هزینه‌ها و حمایت‌های دانشجویی

شهریه، خوابگاه، بورسیه، هزینه زندگی و نکات عملی برای دانشجویان

هزینه واقعی تحصیل در روسیه به نوع دانشگاه، مقطع تحصیلی، رشته، شهر محل تحصیل، زبان آموزش، دسترسی به خوابگاه و مسیر تأمین مالی (بورسیه یا شهریه‌پرداز) بستگی دارد. آگاهی از اجزای هزینه‌ها و حمایت‌های موجود به دانشجویان کمک می‌کند تا با برنامه‌ریزی مناسب، تجربه‌ای موفق و آرام در دوران تحصیل داشته باشند.

اجزای اصلی هزینه‌های تحصیل و زندگی

هزینه زندگی
متغیر بر اساس شهر و سبک زندگی

بیمه و امور اقامتی
هزینه‌های اداری و خدمات دانشجویی

خوابگاه
معمولا ارزان‌تر از اجاره خصوصی

شهریه
وابسته به دانشگاه، رشته و مقطع تحصیلی

انواع حمایت مالی

بورسیه‌های موضوعی یا شایستگی
ویژه رشته‌های خاص یا دانشجویان ممتاز

حمایت دانشگاهی
کمک‌هزینه‌های داخلی و فرصت‌های دستیار دانشجویی

گرنت و کمک‌هزینه
برای پروژه‌های پژوهشی و فعالیت‌های علمی

تخفیف شهریه
بر اساس شایستگی تحصیلی یا شرایط خاص

بورسیه دولتی
رایج‌ترین مسیر حمایت برای دانشجویان بین‌المللی

راهبرد مدیریت هزینه

برنامه‌ریزی ماهانه
مدیریت هزینه‌ها و اولویت‌بندی مخارج

استفاده از خوابگاه
کاهش چشمگیر هزینه‌های اقامت

انتخاب شهر مناسب
هزینه زندگی در شهرهای مختلف متفاوت است.

پیگیری فرصت‌های بورس
از طریق دانشگاه، نهادهای دولتی و برنامه‌های بین‌المللی

استفاده از تخفیف‌های دانشجویی
در حمل‌ونقل، فرهنگی و خدمات مختلف

برای دانشجوی بین‌المللی

- بررسی زبان آموزش (روسی یا انگلیسی)
- توجه به هزینه شهر محل تحصیل
- پیگیری خوابگاه از دانشگاه
- بررسی بیمه و امور اقامتی
- مقایسه مسیر بودجه‌ای (بورسیه) و شهریه‌پرداز



جمع‌بندی

- الگوی مالی آموزش عالی در روسیه ترکیبی از شهریه‌پرداز و مسیرهای حمایتی است.
- انواع بورسیه‌ها، تخفیف‌ها و کمک‌هزینه‌ها فرصت‌های متنوعی برای دانشجویان فراهم می‌کنند.
- برنامه‌ریزی دقیق و آگاهی از هزینه‌ها، نقش مهمی در تجربه موفق تحصیل و زندگی دانشجویی دارد.

بین‌المللی‌شدن آموزش عالی روسیه

روندها، سیاست‌ها و مسیرهای ورود



روسیه در سال‌های اخیر با توسعه همکاری‌های علمی بین‌المللی و ایجاد زیرساخت‌های جذاب برای دانشجویان خارجی، جایگاه خود را به‌عنوان یکی از مقاصد مهم تحصیل در جهان تقویت کرده است. بین‌المللی‌شدن آموزش عالی در روسیه نه‌تنها به معنای جذب دانشجویان خارجی است، بلکه شامل تبادل دانش، پژوهش مشترک، ارتقای کیفیت آموزش و حضور فعال در شبکه‌های علمی جهانی نیز می‌شود.

معنا و اهمیت بین‌المللی‌شدن آموزش عالی در روسیه

بین‌المللی‌شدن آموزش عالی در روسیه به معنای ایجاد محیطی باز، چندفرهنگی و رقابتی است که در آن دانشجویان و استادان از سراسر جهان بتوانند در کنار هم به آموزش، پژوهش و نوآوری بپردازند. این روند به ارتقای کیفیت آموزش، افزایش دیده‌شدن دانشگاه‌های روسیه در رتبه‌بندی‌های جهانی، توسعه همکاری‌های علمی با دانشگاه‌ها و شرکت‌های بین‌المللی و تقویت دیپلماسی علمی کشور کمک می‌کند. حضور دانشجویان خارجی همچنین به ایجاد تنوع فرهنگی، تبادل تجربه و شکل‌گیری شبکه‌های حرفه‌ای بین‌المللی منجر می‌شود که برای فارغ‌التحصیلان فرصت‌های شغلی و پژوهشی گسترده‌تری در سطح جهانی فراهم می‌کند.

مسیرهای اصلی ورود دانشجویان بین‌المللی به روسیه

تحصیل در مقاطع مختلف

دانشجویان بین‌المللی می‌توانند در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری در دانشگاه‌های دولتی و خصوصی روسیه تحصیل کنند. تنوع رشته‌ها، امکان ترکیب تحصیل با پژوهش و دسترسی به استادان برجسته از مزایای این مسیر است.

برنامه‌های تبادل دانشجو

دانشگاه‌های روسیه در قالب توافق‌نامه‌های دوجانبه و چندجانبه، فرصت‌های تبادل دانشجو را برای تحصیل کوتاه‌مدت در یک یا دو ترم فراهم می‌کنند. این برنامه‌ها امکان آشنایی با محیط علمی روسیه و کسب تجربه بین‌المللی را به دانشجویان می‌دهند.

دوره‌های آمادگی

دانشجویان خارجی می‌توانند پیش از ورود به دوره اصلی تحصیل در دوره‌های آمادگی (پادفک) شرکت کنند. این دوره‌ها شامل آموزش زبان روسی، دروس پایه مرتبط با رشته و آشنایی با نظام آموزشی روسیه است و به دانشجویان کمک می‌کند برای ورود موفق به دانشگاه آماده شوند.

تحصیل به زبان روسی یا انگلیسی

بسیاری از رشته‌ها به زبان روسی و تعداد فزاینده‌ای از برنامه‌ها به زبان انگلیسی ارائه می‌شوند. انتخاب زبان بستگی به رشته، دانشگاه و تسلط زبان داوطلب دارد و برخی دانشگاه‌ها دوره‌های آمادگی زبان پیش از شروع تحصیل را نیز برگزار می‌کنند.

سهمیه دولتی

دولت روسیه هر ساله از طریق سهمیه‌های دولتی تعداد قابل توجهی بورسیه به دانشجویان خارجی اختصاص می‌دهد. این سهمیه‌ها هزینه تحصیل را پوشش می‌دهند و فرصتی ارزشمند برای تحصیل رایگان یا با هزینه بسیار پایین فراهم می‌کنند.

Study in Russia

درگاه رسمی دولت روسیه برای دانشجویان خارجی است که اطلاعات جامع درباره دانشگاه‌ها، رشته‌ها، بورسیه‌ها و مراحل اپلای را در یک سامانه یکپارچه ارائه می‌کند و امکان ارسال درخواست را نیز فراهم می‌سازد.

ابزارها و خدمات نهادی برای حمایت از دانشجویان بین‌المللی

برنامه‌های ادغام و جهت‌یابی

برنامه‌های معارفه، جلسات آشنایی با فرهنگ و قوانین روسیه، تورهای دانشگاهی و فعالیت‌های فرهنگی و ورزشی به دانشجویان کمک می‌کند تا با محیط جدید آشنا شده، شبکه دوستان بین‌المللی ایجاد کنند و تجربه موفق‌تری از تحصیل در روسیه داشته باشند.

حمایت زبانی و آموزشی

دانشگاه‌ها دوره‌های زبان روسی و انگلیسی، کلاس‌های تقویتی و منابع آموزشی متنوع برای دانشجویان خارجی ارائه می‌کنند. این خدمات به دانشجویان کمک می‌کند تا سریع‌تر با محیط آموزشی و فرهنگی روسیه سازگار شوند.

دفاتر امور بین‌الملل

تقریبا همه دانشگاه‌های بزرگ روسیه دارای دفتر امور بین‌الملل هستند که به دانشجویان در تمام مراحل از پذیرش تا اسکان، تمدید اقامت، مسائل اداری و پاسخ به سوا لات کمک می‌کنند و پل ارتباطی میان دانشجویان و دانشگاه محصوب می‌شوند.

خوابگاه و اسکان

بیشتر دانشگاه‌های روسیه خوابگاه‌های مجهز با هزینه مناسب برای دانشجویان بین‌المللی فراهم می‌کنند. این خوابگاه‌ها امکان زندگی در محیطی امن و چندفرهنگی د سترسی آسان به امکانات دانشگاهی را فراهم می‌سازند.

بین‌المللی‌شدن آموزش عالی روسیه

همکاری‌های دانشگاهی، پژوهش مشترک و تجربه دانشجوی بین‌المللی

روسیه با رویکردی فعال، در حال گسترش همکاری‌های بین‌المللی در آموزش عالی است. دانشگاه‌های این کشور از طریق برنامه‌های مشترک، تبادل استاد و دانشجو، پروژه‌های پژوهشی و ایجاد محیطی چندفرهنگی،فرصت‌های متنوعی برای دانشجویان بین‌المللی فراهم کرده‌اند. این روند، به ارتقای کیفیت آموزش، افزایش تبادل علمی و تقویت جایگاه جهانی دانشگاه‌های روسیه کمک می‌کند.



مرکز امور بین‌الملل دانشگاه
پذیرش، مشاوره و پشتیبانی از دانشجویان خارجی

انواع همکاری‌های بین‌المللی دانشگاهی

برنامه‌های مشترک آموزشی
طراحی و اجرای برنامه‌های تحصیلی مشترک با دانشگاه‌های بین‌المللی در رشته‌های متنوع از علوم پایه تا مهندسی، و علوم انسانی.

مدارک دوگانه و مشترک
ارائه مدارک کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری مشترک با دانشگاه‌های معتبر خارجی و امکان گذراندن بخشی از دوره در دو کشور.

تبادل استاد و دانشجو
فرصت‌های مطالعاتی و پژوهشی کوتاه‌مدت و بلندمدت برای دانشجویان و اعضای هیئت علمی در قالب برنامه‌های تبادل دانشگاهی.

مدارس تابستانی و دوره‌های کوتاه‌مدت بین‌المللی
برگزاری برنامه‌های تابستانی، کارگاه‌های تخصصی و دوره‌های کوتاه‌مدت با حضور استادان و دانشجویان خارجی.

همکاری‌های آزمایشگاهی و زیرساخت‌های مشترک
استفاده مشترک از آزمایشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی، اجرای پروژه‌های مشترک و دسترسی به تجهیزات پیشرفته.

همکاری‌های پژوهشی و نقش دانشگاه‌ها

پروژه‌های پژوهشی مشترک
اجرای طرح‌های پژوهشی مشترک در حوزه‌های اولویت‌دار مانند، انرژی، فناوری‌های نوین، سلامت، محیط زیست و علوم انسانی.

مؤسسات تحقیقاتی و مراکز نوآوری
همکاری دانشگاه‌ها با مؤسسات تحقیقاتی آکادمی علوم روسیه، پارک‌های علم و فناوری و مراکز نوآوری در اجرای پروژه‌های مشترک.

شبکه‌های علمی بین‌المللی
مشارکت در شبکه‌ها و کنسرسیوم‌های علمی جهانی، انتشار مشترک مقالات، حضور در کنفرانس‌های بین‌المللی و دسترسی به منابع علمی معتبر.


همکاری پژوهشی بین‌المللی
پروژه‌های مشترک، تبادل دانش و نوآوری

تجربه دانشجوی بین‌المللی در روسیه

خدمات مشاوره و پشتیبانی
دسترسی به مشاوره تحصیلی، روان‌شناختی و شغلی و راهنمایی در مسائل اداری و زندگی روزمره.

جامعه دانشجویان بین‌المللی
وجود انجمن‌های دانشجویی متنوع، رویدادهای فرهنگی و فرصت تعامل با دانشجویان از کشورهای مختلف.

معرفی و تطبیق با محیط جدید
برگزاری جلسات معارفه، دوره‌های آشنایی با فرهنگ و قوانین روسیه و برنامه‌های حمایتی برای سازگاری بهتر دانشجویان.

پشتیبانی و امور ویزا
راهنمایی در فرآیند دریافت دعوت‌نامه، ویزای تحصیلی و تمدید اقامت توسط دفاتر امور بین‌الملل دانشگاه‌ها.

اسکان و زندگی دانشجویی
امکان استفاده از خوابگاه‌های دانشجویی با امکانات مناسب و دسترسی به خدمات رفاهی و فرهنگی در پردیس‌ها.

جمع‌بندی

روسیه با گسترش همکاری‌های بین‌المللی، فرصت‌های متنوعی برای تحصیل و پژوهش فراهم کرده است.

برنامه‌های مشترک، تبادل استاد و دانشجو و پروژه‌های پژوهشی، مسیرهای مهم بین‌المللی‌شدن هستند.

تجربه دانشجوی بین‌المللی با پشتیبانی مناسب و محیط چندفرهنگی، غنی و ارزشمند است.

با آگاهی از چالش‌ها و برنامه‌ریزی دقیق، می‌توان از فرصت‌های تحصیل در روسیه به بهترین شکل استفاده کرد.

چالش‌ها و ملاحظات مهم

مقایسه شهرها و دانشگاه‌ها
تفاوت در هزینه‌های زندگی، امکانات، آب و هوا و رتبه علمی دانشگاه‌ها، انتخاب آگاهانه بر اساس اهداف تحصیلی و شرایط شخصی.

مراحل اداری و قانونی
انجام به‌موقع امور مربوط به ویزای تحصیلی، ثبت اقامت، بیمه درمانی و سایر مراحل اداری طبق مقررات روسیه.

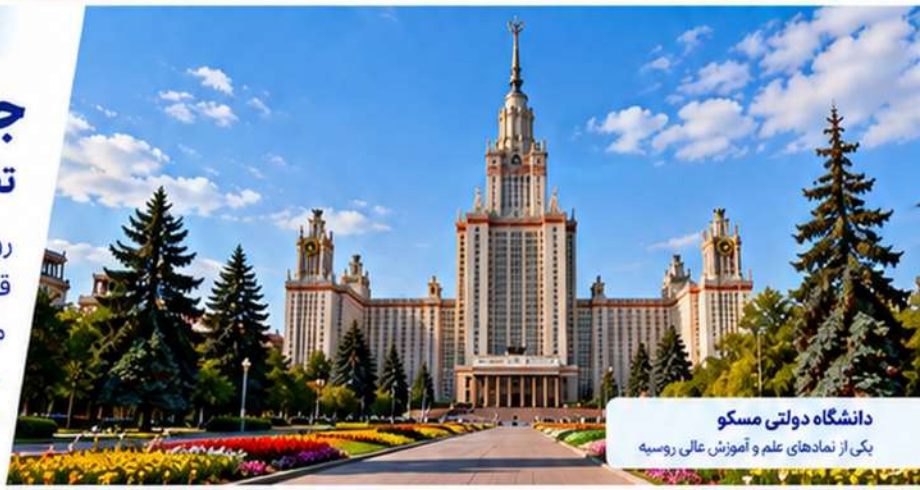
به‌رسمیت‌شناسی مدارک
ضرورت بررسی اعتبار و قابلیت تبدیل مدارک تحصیلی در کشور مقصد و آشنایی با الزامات سازمان‌های ذی‌صلاح.

زبان آموزش و ارتباطات
بسیاری از برنامه‌ها به زبان روسی ارائه می‌شوند و نیاز به تقویت مهارت زبانی وجود دارد. برنامه‌های انگلیسی‌زبان نیز در حال گسترش هستند.

جایگاه علمی روسیه در جهان

تصویر کلان نظام علمی و حوزه‌های قوت

روسیه با تکیه بر سنت دیرینه علمی، زیرساخت‌های پژوهشی قدرتمند و سرمایه انسانی، متخصص، همچنان یکی از بازیگران مهم علم و نوآوری در جهان است. این کشور با ترکیب میراث علمی شوروی و سیاست‌های جدید توسعه علمی، در بسیاری از حوزه‌های پایه و کاربردی جایگاه ممتاز جهانی دارد و شریکی جذاب برای همکاری‌های علمی بین‌المللی محسوب می‌شود.



دانشگاه دولتی مسکو
یکی از نمادهای علم و آموزش عالی روسیه

جایگاه جهانی و اهمیت علمی روسیه

روسیه از نظر تولید دانش، کیفیت پژوهش و تربیت نیروی انسانی متخصص در میان کشورهای پیشرو جهان قرار دارد. این کشور با شبکه‌ای گسترده از دانشگاه‌ها، مؤسسات پژوهشی و مراکز فناوری، در بسیاری از شاخص‌های علمی مانند تعداد پژوهشگران فعال، مقالات علمی، و مشارکت در پروژه‌های بزرگ بین‌المللی جایگاه قابل توجهی دارد. روسیه به دلیل عمق علمی در حوزه‌های پایه، سابقه موفق در آموزش علوم سخت و نقش فعال در حل چالش‌های جهانی مانند انرژی، امنیت غذایی و اکتشافات فضایی، همچنان یک بازیگر کلیدی در منظومه علم جهانی است.

ترکیب سنت و نوآوری
اتکا به میراث علمی شوروی و هم‌زمان توسعه برنامه‌های نوین برای پاسخ به چالش‌های علمی و فناوری امروز.

تولید دانش قابل توجه
حضور پررنگ در شاخص‌های جهانی انتشار مقالات و استنادهای علمی.

نقش فعال بین‌المللی
مشارکت در پروژه‌های علمی بزرگ و همکاری گسترده با دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی جهان.

سنت علمی قدرتمند
بنیان قوی علوم پایه و مدرسه‌های علمی معروف در سطح جهانی از قرن بیستم تاکنون.

ساختار نظام علمی روسیه

مراکز نوآوری و فناوری
پارک‌های علم و فناوری، مراکز انتقال فناوری و بسترهای تجاری‌سازی نتایج پژوهش که ارتباط میان علم، صنعت و اقتصاد را تقویت می‌کنند.

مؤسسات پژوهشی بزرگ
مراکز تخصصی در حوزه‌های فضا، انرژی، هسته‌ای، فناوری‌های پیشرفته، علوم مواد، زیست‌فناوری و هوش مصنوعی که بسیاری از آن‌ها سابقه طولانی و دستاوردهای بین‌المللی دارند.

آکادمی علوم روسیه
بزرگ‌ترین نهاد پژوهشی کشور با مؤسسات متعدد در حوزه‌های علوم طبیعی، فنی، علوم انسانی و اجتماعی که نقش محوری در پیشبرد پژوهش‌های بنیادی و راهبردی دارد.

دانشگاه‌ها
شبکه‌ای گسترده از دانشگاه‌های دولتی و ملی که نقش اصلی در آموزش، پژوهش و تربیت نیروی متخصص را دارند و در بسیاری از رشته‌ها در سطح جهانی شناخته شده‌اند.



پژوهش در خدمت نوآوری
آزمایشگاه‌های پیشرفته در دانشگاه‌ها و مؤسسات روسیه

حوزه‌های اصلی قوت علمی

علوم طبیعی دیگر
توانمندی‌های قابل توجه در شیمی، علوم زمین، علوم زیستی، علوم محیطی و اقیانوس‌شناسی و قطب‌شناسی.

علوم هسته‌ای
یکی از کشورهای پیشرو در فناوری هسته‌ای، صلح‌آمیز، ایمنی هسته‌ای و کاربردهای متنوع صنعتی و پزشکی.

فضا و هوانوردی
تجربه طولانی و دستاوردهای بزرگ در اکتشافات فضایی، ماهواره‌ها، فناوری‌های موشکی و همکاری‌های بین‌المللی فضایی.

مهندسی و فناوری
توانمندی بالا در مهندسی مکانیک، هوافضا، برق، مواد و فناوری‌های صنعتی پیشرفته.

فیزیک
جایگاه ممتاز در فیزیک نظری، فیزیک ذرات، فیزیک هسته‌ای و فیزیک حالت جامد.

ریاضیات
سنت قوی در ریاضیات نظری و کاربردی و مدرسه‌های علمی شناخته‌شده در جهان.

چرا این موضوع مهم است؟

برای دانشجویان	دسترسی به آموزش باکیفیت، استادان برجسته و فرصت مشارکت در پژوهش‌های پیشرفته بین‌المللی.
برای شرکای بین‌المللی	امکان همکاری در پروژه‌های مشترک، دسترسی به توانمندی‌های علمی مکمل و استفاده از زیرساخت‌های پژوهشی منحصربه‌فرد.
برای سیاست‌گذاران	بهره‌گیری از تجربه روسیه در توسعه علم، پیوند علم و صنعت و طراحی سیاست‌های مؤثر برای رشد علمی و نوآوری.

انتشار مقالات و دیده‌شدن علمی

پژوهشگران روسیه سهم قابل توجهی در انتشار مقالات علمی در مجلات معتبر بین‌المللی دارند و در بسیاری از حوزه‌ها جزو پرتولیدترین و پراستنادترین نویسندگان در جهان هستند. کیفیت علمی، همکاری‌های بین‌المللی و حضور در پروژه‌های بزرگ پژوهشی به افزایش دیده‌شدن علمی روسیه کمک می‌کند. علاوه بر مقالات، مشارکت در کنفرانس‌های بین‌المللی، ثبت اختراع و انتشار کتاب‌های علمی نیز بخشی از جایگاه علمی این کشور را تقویت کرده است.

جایگاه علمی روسیه در جهان

شبکه نهادی، همکاری‌های علمی و نمایه موضوعی

روسیه با تکیه بر دانشگاه‌های معتبر، آکادمی علوم، مراکز پژوهشی ملی و زیرساخت‌های گسترده علمی، یکی از بازیگران مهم علم و فناوری در جهان است. این کشور با سابقه طولانی در تولید علم پایه و تربیت دانشمندان برجسته، در بسیاری از حوزه‌ها جایگاه قابل توجهی در مقالات علمی، اختراعات و همکاری‌های بین‌المللی دارد و به شریک مهمی در حل مسائل جهانی تبدیل شده است.



مرکز ملی پژوهشی کورتاچف

دانشگاه‌ها، آکادمی علوم و مراکز پژوهشی؛ ستون‌های علم روسیه

اکوسیستم علم و فناوری روسیه بر سه رکن اصلی استوار است: دانشگاه‌های جامع و تخصصی، آکادمی علوم روسیه و شبکه گسترده مراکز پژوهشی ملی. این نهادها در کنار هم، از پژوهش پایه تا کاربردی را پوشش می‌دهند و در تربیت نیروی انسانی متخصص، تولید دانش، توسعه فناوری و ارائه راه‌حل برای چالش‌های ملی و جهانی نقش کلیدی دارند.



زیرساخت‌های پیشرفته تحقیقاتی

آزمایشگاه‌های بزرگ، مراکز محاسبات پیشرفته و تاسیسات منحصر به‌فرد برای پروژه‌های راهبردی.



مراکز پژوهشی ملی

مراکز تخصصی در حوزه‌هایی مانند انرژی، فضایی، مواد پیشرفته، زیست‌فناوری و هوش مصنوعی.



آکادمی علوم روسیه

شبکه‌ای از مؤسسات پژوهشی در حوزه‌های مختلف علوم پایه و کاربردی با سابقه تاریخی قوی.



دانشگاه‌های روسیه

دانشگاه‌های جامع، فنی و تخصصی با ظرفیت بالای آموزشی و پژوهشی در سطح بین‌المللی.

نمایه موضوعی علم روسیه

روسیه در طیف گسترده‌ای از حوزه‌های علمی فعال است و در برخی موضوعات جایگاه ویژه‌ای در سطح جهان دارد. ترکیب قوی علوم پایه با فناوری‌های پیشرفته، از ویژگی‌های شاخص نمایه موضوعی علم روسیه است.

مهندسی	قدرت بالا در مهندسی مکانیک، عمران، هوافضا، مهندسی هسته‌ای و مهندسی مواد.
علوم فیزیکی	جایگاه برجسته در فیزیک، شیمی، علوم زمین، نجوم و علوم فضایی.
علوم کامپیوتر	پیشرفت در هوش مصنوعی، علوم داده، امنیت سایبری و سیستم‌های پیچیده.
علوم سلامت	فعالیت گسترده در پزشکی، زیست‌فناوری، داروسازی و سلامت عمومی.
کارهای میان‌رشته‌ای	تمرکز بر حوزه‌های نوظهور مانند نانوفناوری، علوم شناختی، انرژی پاک و مطالعات قطبی.

همکاری‌های علمی و دیده‌شدن بین‌المللی

روسیه از طریق مشارکت در پروژه‌های بین‌المللی، عضویت در شبکه‌های علمی و استفاده مشترک از زیرساخت‌های پژوهشی، جایگاه علمی خود را در جهان تقویت می‌کند. این همکاری‌ها به افزایش استنادها، مشارکت در انتشار مقالات مشترک و حضور در ابتکارات علمی جهانی کمک کرده و دیده شدن علم روسیه را در سطح بین‌المللی ارتقا می‌دهند.



- مشارکت در پروژه‌های بین‌المللی مانند CERN و ITER
- عضویت در شبکه‌ها و کنسرسیوم‌های علمی منطقه‌ای و جهانی
- انتشار مقالات مشترک با پژوهشگران بین‌المللی
- استفاده مشترک از زیرساخت‌های بزرگ علمی و آزمایشگاه‌ها

برای همکاری علمی با روسیه

- شناسایی دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی همراستا با موضوع تحقیق شما
- بررسی سوابق همکاری‌های بین‌المللی و پروژه‌های مشترک
- ارزیابی فرصت‌های تأمین مالی و بورسیه‌های تحقیقاتی
- آشنا یی با چارچوب‌های حقوقی، اداری و الزامات مهاجرتی
- برنامه‌ریزی برای ارتباط بلندمدت و توسعه شبکه همکاری
- توجه به تفاوت‌های زبانی و فرهنگی و استفاده از ظرفیت‌های محلی

فرصت‌ها و محدودیت‌ها

فرصت‌ها

- دسترسی به تخصص‌های قوی در حوزه‌های راهبردی و فناوری‌های پیشرفته
- امکان مشارکت در پروژه‌های بزرگ بین‌المللی
- استفاده از زیرساخت‌های منحصر به‌فرد تحقیقاتی
- هزینه‌های رقابتی پژوهش و فرصت‌های بورسیه
- گسترش همکاری‌های علمی با کشورهای همسو

محدودیت‌ها

- تأثیر برخی محدودیت‌های ژئوپلیتیکی بر همکاری‌های بین‌المللی
- محدودیت‌های دسترسی به برخی منابع و پایگاه‌های علمی
- پیچیدگی‌های اداری و الزامات قانونی
- رقابت بالا برای جذب بودجه‌های بین‌المللی
- نوسانات در شرایط همکاری‌های علمی در برخی حوزه‌ها



پژوهش، فناوری و نوآوری

از پژوهش دانشگاهی تا اکوسیستم فناوری

روسیه با تکیه بر سنت علمی قدرتمند، زیرساخت‌های پژوهشی گسترده و همکاری نزدیک دانشگاه‌ها، مراکز تحقیقاتی و صنعت، مسیر منسجمی برای تبدیل دانش به فناوری و نوآوری ایجاد کرده است. این مسیر با هدف ایجاد ارزش اقتصادی، حل چالش‌های اجتماعی و تقویت رقابت‌پذیری کشور در سطح بین‌المللی دنبال می‌شود.

مسیر حرکت از پژوهش تا فناوری و نوآوری

پژوهش پایه
تولید دانش جدید در دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی در حوزه‌های علوم پایه و کاربردی

پژوهش کاربردی
تبدیل دانش به راهکارهای عملی برای حل مسائل مشخص اجتماعی و اقتصادی.

توسعه فناوری
طراحی و توسعه نمونه‌های آزمایشگاهی با مشارکت صنعت.

فناوری و تجاری‌سازی
ایجاد محصولات، خدمات و کسب‌وکارهای دانش‌بنیان و ورود به بازارهای داخلی و بین‌المللی.

ارزش آفرینی و توسعه
ایجاد ارزش اقتصادی، بهبود کیفیت زندگی و تقویت جایگاه رقابت‌پذیر روسیه در جهان.

بازیگران کلیدی اکوسیستم پژوهش و نوآوری

پارک‌های علم و فناوری
فراهم کردن زیرساخت، فضای کاری، خدمات مشاوره و تسهیل ارتباط میان پژوهشگران و صنعت.

شرکت‌ها و صنعت
سرمایه‌گذاری در پژوهش و توسعه، استفاده از نتایج تحقیقات و مشارکت در تجاری‌سازی فناوری.

مراکز پژوهشی
انجام تحقیقات پیشرفته در حوزه‌های راهبردی و ارائه راهکارهای علمی و فناورانه.

دانشگاه‌ها
تولید دانش، تربیت نیروی انسانی متخصص و همکاری با صنعت و جامعه.

دولت و برنامه‌های ملی
تأمین مالی، سیاست‌گذاری، ایجاد زیرساخت‌ها و حمایت از پروژه‌های راهبردی، فناوری و نوآوری.

مکانیسم‌های انتقال دانش و تجاری‌سازی

تجاری‌سازی و بازار
حمایت از ورود محصولات و خدمات فناورانه به بازارهای داخلی و بین‌المللی و استانداردسازی فناوری‌ها.

حمایت از نوآفرینان
ایجاد و رشد شرکت‌های دانش‌بنیان، استارتاپ‌ها و تیم‌های نوآور از طریق شتاب‌دهنده‌ها و سرمایه‌گذاری خطرپذیر.

پژوهش مشترک
اجرای پروژه‌های مشترک دانشگاه و صنعت با هدف توسعه راهکارهای کاربردی و کاهش فاصله با بازار.

دفاتر انتقال فناوری
ایجاد ارتباط میان دانشگاه، مراکز پژوهشی و صنعت، حمایت از مالکیت فکری، و انعقاد قراردادهای همکاری.

نکات کلیدی

- ☑ سنت علمی قوی وزیرساخت‌های پژوهشی گسترده
- ☑ همکاری نزدیک دانشگاه‌ها، مراکز پژوهشی و صنعت
- ☑ حمایت دولت از فناوری و نوآوری از طریق برنامه‌های ملی
- ☑ وجود پارک‌های علم و فناوری و مراکز نوآوری دانشگاهی
- ☑ نقش اکوسیستم نوآوری در حل مسائل اجتماعی، رشد اقتصادی و تقویت جایگاه بین‌المللی روسیه

پیوند آموزش، پژوهش، نوآوری و توسعه منطقه‌ای



اکوسیستم نوآوری روسیه با پیوند آموزش عالی، پژوهش و صنعت شکل می‌گیرد. دانشگاه‌ها نیروی انسانی متخصص تربیت می‌کنند. مراکز پژوهشی دانش و راهکارهای علمی تولید می‌کنند و شرکت‌ها و پارک‌های علم و فناوری به تبدیل این دستاوردها به محصولات و خدمات کمک می‌کنند. اثربخشی این چرخه به همکاری پایدار، تأمین مالی و پاسخ‌گویی به نیازهای واقعی جامعه و اقتصاد وابسته است.

پژوهش، فناوری و نوآوری

پارک‌های علم، مراکز نوآوری و مسیرهای تجاری‌سازی

روسیه با تکیه بر ظرفیت دانشگاه‌ها، مؤسسات پژوهشی، پارک‌های علم و همکاری نزدیک با صنعت، اکوسیستم نوآوری پویاورو به رشدی را ایجاد کرده است. پیوند میان پژوهش‌های بنیادی و کاربردی، حمایت از شرکت‌های دانش‌بنیان و استارتاپ‌ها و توسعه زیرساخت‌های نوآوری در مناطق مختلف کشور، نقش مهمی در تجاری‌سازی نتایج پژوهش و تقویت رقابت‌پذیری اقتصاد روسیه دارد.



پارک فناوری اینوپولیس
مرکز نوآوری و فناوری اطلاعات در تاتارستان

بازیگران شاخص اکوسیستم نوآوری

اسکولکوو
بزرگ‌ترین پارک فناوری روسیه با تمرکز بر فناوری‌های پیشرفته، حمایت از استارتاپ‌ها، جذب سرمایه‌گذاری و همکاری بین‌المللی.

دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی
تولید دانش، تربیت نیروی انسانی متخصص، انجام پژوهش‌های کاربردی و همکاری با صنعت و پارک‌های علم و فناوری.

شرکت‌های فناوری و صنعت
توسعه محصولات و خدمات نوآورانه، همکاری با دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی و سرمایه‌گذاری در پژوهش و توسعه (R&D).

شتاب‌دهنده‌ها و صندوق‌ها
حمایت مالی و آموزشی از استارتاپ‌ها و تیم‌های نوآور از طریق شتاب‌دهنده‌ها صندوق‌های سرمایه‌گذاری و برنامه‌های منتورینگ.

دولت و برنامه‌های ملی
سیاست‌گذاری، تأمین مالی و اجرای برنامه‌های ملی برای توسعه علم، فناوری و اقتصاد نوآوری در سطح فدرال و منطقه‌ای.

از ایده تا بازار

ایده و پژوهش ← **توسعه نمونه اولیه** ← **آزمون و پایلوت** ← **ایجاد استارتاپ با شرکت دانش‌بنیان** ← **ورود به بازار**

ایده و پژوهش
شکل‌گیری، ایده‌های نوآورانه در دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی بر اساس نیازهای واقعی صنعت و جامعه.

توسعه نمونه اولیه
تبدیل ایده به نمونه اولیه و اعتبارسنجی فنی با استفاده از زیرساخت‌های آزمایشگاهی و مراکز نوآوری.

آزمون و پایلوت
تست محصول در محیط واقعی، بهبود فناوری و آماده‌سازی برای مقیاس‌پذیری.

ایجاد استارتاپ با شرکت دانش‌بنیان
جذب سرمایه، دریافت خدمات شتاب‌دهی و توسعه مدل کسب‌وکار برای ورود به بازار.

ورود به بازار
تجاری‌سازی محصول، گسترش بازار داخلی و بین‌المللی و ایجاد ارزش اقتصادی و اجتماعی.

ابزارهای حمایت از نوآوری

همکاری با صنعت
اجرای پروژه‌های مشترک پژوهشی، قراردادهای صنعتی و استفاده از ظرفیت‌های آزمایشگاهی در حل مسائل واقعی صنعت

دفاتر انتقال فناوری
ایجاد ارتباط بین دانشگاه‌ها و صنعت و تسهیل انتقال فناوری و دانش فنی به بازار.

سرمایه‌گذاری مخاطره‌پذیر
جذب سرمایه‌گذاری بخش‌خصوصی و صندوق‌های مخاطره‌پذیر برای رشد شرکت‌های نوآور.

مالکیت فکری و ثبت اختراع
حمایت از ثبت اختراع، حفظ حقوق مالکیت فکری و تجاری‌سازی نتایج پژوهش‌های دانشگاهی.

مراکز رشد و شتاب‌دهنده‌ها
ارائه فضای کاری، مشاوره و خدمات تخصصی برای توسعه استارتاپ‌ها و شرکت‌های نوپا

گرنت‌ها و حمایت‌های مالی
اعطای گرنت‌های رقابتی برای پروژه‌های پژوهشی و نوآورانه در حوزه‌های اولویت‌دار ملی.

نمونه‌های شاخص



مرکز نوآوری اسکولکوو
بزرگ‌ترین پارک فناوری روسیه با تمرکز بر فناوری‌های پیشرفته، استارتاپ‌ها، پژوهش کاربردی و همکاری‌های بین‌المللی.



اینوپلیس
شهر نوآوری در تاتارستان با تمرکز بر فناوری اطلاعات، هوش مصنوعی و آموزش نسل جدید متخصصان عرصه دیجیتال.



مرکز ملی کورچاتوف
شبکه‌ای از مؤسسات پژوهشی پیشرو در حوزه‌های فیزیک، انرژی هسته‌ای، مواد پیشرفته و فناوری‌های راهبردی.



مراکز نوآوری دانشگاه‌ها
دانشگاه‌های پیشرو روسیه با ایجاد مراکز نوآوری و پارک‌های علم دانشگاهی، زمینه تجاری‌سازی ایده‌ها و شکل‌گیری شرکت‌های دانش‌بنیان را فراهم می‌کنند.

چالش‌ها و فرصت‌ها

فرصت‌ها
- ظرفیت بالای علمی و نیروی انسانی متخصص
- توسعه پارک‌های علم و مناطق نوآوری در سراسر کشور
- گسترش همکاری دانشگاه و صنعت
- تمرکز بر فناوری‌های راهبردی و آینده‌محور مانند هوش مصنوعی، انرژی‌های نو و زیست‌فناوری
- افزایش حمایت‌های دولتی و برنامه‌های ملی برای اقتصاد دانش‌بنیان

چالش‌ها
- نیاز به افزایش سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در نوآوری و فناوری
- تجاری‌سازی محدود برخی نتایج پژوهشی دانشگاه‌ها
- رقابت جهانی و نیاز به ارتقای کیفیت محصولات و خدمات
- بروکراسی و پیچیدگی‌های اداری در برخی فرآیندها
- نیاز به توسعه بیشتر همکاری‌های بین‌المللی و دسترسی به بازارهای جهانی

جمع‌بندی

- روسیه با ترکیب ظرفیت دانشگاه‌ها، مراکز پژوهشی، پارک‌های علم و همکاری با صنعت، اکوسیستم نوآوری قدرتمندی در حال توسعه است.
- حمایت از استارتاپ‌ها و تجاری‌سازی نتایج پژوهش، نقش مهمی در رشد اقتصادی و رقابت‌پذیری ملی دارد.
- تنوع بازیگران و ابزارهای حمایتی، فرصت‌های گسترده‌ای برای دانشجویان، پژوهشگران و کارآفرینان فراهم می‌کند.
- گسترش همکاری‌های بین‌المللی و تمرکز بر فناوری‌های پیشرفته، مسیر آینده نوآوری در روسیه را روشن‌تر می‌سازد.

حوزه‌های برتر علمی و فناوری

ریاضیات، فیزیک و علوم پایه

ریاضیات، فیزیک، شیمی و علوم پایه از دیرباز ستون‌های اصلی هویت علمی روسیه بوده‌اند. این کشور با تکیه بر سنت قوی آموزش و پژوهش در علوم بنیادی، نقش مهمی در شکل‌گیری دانش مدرن داشته و دانشمندان برجسته‌ای در حل مسائل بنیادین جهان تربیت کرده است. امروز نیز این حوزه‌ها در دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی روسیه جایگاه ویژه‌ای دارند و بستر مهمی برای نوآوری‌های علمی و فناوری‌های پیشرفته فراهم می‌کنند.



دانشگاه دولتی مسکو
یکی از مراکز تاریخی علوم پایه در جهان

چرا علوم پایه مهم‌اند؟

اعتبار بین‌المللی
دستاوردهای دانشمندان روسی در علوم پایه، جایگاه بین‌المللی این کشور را در علم و فناوری تقویت کرده و به همکاری‌های گسترده جهانی منجر شده است.

پیوند با مهندسی و فناوری
علوم‌پایه زیربنای بسیاری از فناوری‌های پیشرفته مانند هوش مصنوعی، نانوفناوری، انرژی‌های نو و علوم زیستی مدرن است.

توان حل مسائل پیچیده
آموزش عمیق در ریاضیات و علوم پایه، توانایی حل مسائل پیچیده و ارائه راه‌حل‌های نوآورانه برای چالش‌های علمی و اجتماعی را تقویت می‌کند.

تربیت نیروی انسانی ممتاز
علوم پایه به پرورش ذهن‌های خلاق، تحلیل‌گر و مسئله‌محور کمک می‌کنند که در حوزه‌های مختلف علمی و صنعتی اثرگذار هستند.

نهادها و مراکز شاخص

مدارس علمی و گروه‌های پژوهشی معتبر
با سابقه درخشان در تربیت دانشمندان برجسته و مشارکت در پروژه‌های بین‌المللی.

آزمایشگاه‌های ملی و مراکز تحقیقاتی پیشرفته
مجهز به زیرساخت‌های مدرن برای پژوهش‌های بنیادی و کاربردی در فیزیک، شیمی، مواد پیشرفته و علوم فضایی.

مؤسسات پژوهشی تخصصی
مانند مؤسسه فیزیک لووف، مؤسسه مشکلات فیزیک هسته‌ای، مؤسسه شیمی آلی و مؤسسات متعدد در ریاضیات و علوم زمین.

آکادمی علوم روسیه (RAS)
بزرگ‌ترین نهاد علمی کشور با شبکه‌ای گسترده از مؤسسات پژوهشی در حوزه علوم پایه و تحقیقات پیشرو در سطح جهانی.

دانشگاه دولتی مسکو (MSU)
از مراکز تاریخی و پیشرو در آموزش و پژوهش ریاضیات، فیزیک، شیمی و علوم زمین با دانشکده‌ها و مؤسسات متخصص.

زیرحوزه‌های برجسته

علوم زمین
مطالعه ساختار زمین، فرایندهای زمین‌شناسی، اقلیم، منابع طبیعی و محیط‌زیست، با رویکردهای میان‌رشته‌ای و کاربردی

شیمی
از شیمی بنیادی تا شیمی مواد، نانوشیمی، شیمی آلی و معدنی، با دستاوردهای قابل توجه در سنتز مواد جدید و انرژی‌های پاک.

فیزیک هسته‌ای
پژوهش در ساختار هسته، ذرات بنیادی، انرژی هسته‌ای و کاربردهای آن در پزشکی، صنعت و فضا.

فیزیک نظری
از نظریه میدان‌های کوانتومی و فیزیک ذرات تا کیهان‌شناسی و گرانش، با مشارکت فعال در پژوهش‌های بین‌المللی.

ریاضیات
شامل ریاضیات محض و کاربردی، نظریه اعداد، معادلات دیفرانسیل، منطق و علوم محاسباتی، با سنت قوی پژوهشی.

نکات کلیدی

- سنت دیرینه و جایگاه جهانی در علوم پایه
- وجود دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی معتبر
- تنوع موضوعات در ریاضیات، فیزیک، شیمی و علوم زمین
- فرصت‌های همکاری علمی و بین‌المللی گسترده
- دسترسی به زیرساخت‌های تحقیقاتی پیشرفته
- محیط مناسب برای رشد علمی و نوآوری
- ارتباط مستقیم با فناوری‌های نوین و نیازهای صنعت و جامعه

برای دانشجو و پژوهشگر

کیفیت بالای آموزش
دسترسی به برنامه‌های آموزشی با استانداردهای جهانی و اساتید برجسته.

فرصت‌های پژوهشی متنوع
امکان مشارکت در پروژه‌های بنیادی و کاربردی در محیط‌های پژوهشی معتبر.

محیط بین‌المللی
حضور دانشجویان و پژوهشگران از سراسر جهان و فرصت همکاری‌های علمی گسترده.

آینده شغلی گسترده
فارغ‌التحصیلان علوم پایه در حوزه‌های دانشگاهی، پژوهشی و صنعتی فرصت‌های شغلی متنوعی دارند.

فرصت‌های همکاری علمی

پروژه‌های مشترک تحقیقاتی
امکان تعریف و اجرای پروژه‌های مشترک با دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی روسیه.

راهنمایی و نظارت مشترک
فرصت انجام رساله دکتری با راهنمایی مشترک اساتید روسی و بین‌المللی.

همایش‌ها و شبکه‌های علمی
مشارکت در کنفرانس‌های بین‌المللی و شبکه‌های پژوهشی در علوم پایه.

دسترسی به زیرساخت‌های پیشرفته
استفاده از آزمایشگاه‌ها، مراکز محاسباتی و امکانات تحقیقاتی مدرن.

حوزه‌های برتر علمی و فناوری

هوافضا، انرژی هسته‌ای و مهندسی پیشرفته

روسیه با سابقه‌ای بیش از چند دهه در دستاوردهای بزرگ علمی و فناورانه، در حوزه‌های هوافضا، انرژی هسته‌ای و مهندسی پیشرفته به‌عنوان یکی از قدرت‌های برتر جهان شناخته می‌شود. ترکیب دانش عمیق، زیرساخت‌های پیشرفته، سرمایه‌گذاری مستمر و همکاری نزدیک بین دانشگاه‌ها، مراکز پژوهشی و صنعت، این حوزه‌ها را به نمادهای توانمندی علمی و فناوری روسیه در سطح بین‌المللی تبدیل کرده است.



پایگاه فضایی بایکونور
نماد توانمندی روسیه در صنعت فضایی

سه ستون اصلی



مهندسی پیشرفته

روسیه در حوزه‌های مختلف مهندسی از جمله هواپیماسازی، مهندسی مکانیک و مواد، رباتیک، هوش مصنوعی صنعتی، مهندسی دریایی و سامانه‌های پیچیده دارای توانمندی‌های چشمگیر است. تلفیق دانش بنیادی و تجربه صنعتی، به توسعه فناوری‌های پیشرفته و محصولات رقابت‌پذیر در بازار جهانی منجر شده است.



فناوری هسته‌ای

روسیه از معدود کشورهایی است که در تمام بخش‌های چرخه سوخت هسته‌ای، از استخراج و غنی‌سازی تا طراحی راکتورها و تولید برق، دانش و فناوری بومی و پیشرفته دارد. این توانمندی نه‌تنها نیازهای داخلی را تأمین می‌کند، بلکه از طریق همکاری‌های بین‌المللی در ساخت نیروگاه‌ها و فناوری‌های نوین، به امنیت انرژی جهانی کمک می‌کند.



هوافضا

روسیه از پیشگامان اکتشافات فضایی است و با توسعه موشک‌های پرتابگر، ماهواره‌ها، فضاپیماها و ایستگاه‌های فضایی، نقش مهمی در دسترسی به فضا و پژوهش‌های فضایی ایفا می‌کند. تجربه طولانی و زیرساخت‌های منحصربه‌فرد این کشور، آن را به یکی از رهبران صنعت هوافضا تبدیل کرده است.

بازیگران و زیرساخت‌ها

مجموعه‌های صنعتی

شرکت‌های بزرگ دولتی و خصوصی مانند روس‌کاسموس، روس‌اتوم و شرکت‌های هواپیماسازی و ماشین‌سازی، زیرساخت‌های گسترده‌ای برای تولید، آزمایش و تجاری‌سازی فناوری‌ها در اختیار دارند.

دفاتر طراحی و مهندسی

دفاتر طراحی مشهور مانند سرخوی، میگ، توبولف و انرگیا در حوزه هوافضا و همچنین مراکز طراحی رآکتور و سامانه‌های صنعتی، نوآوری را به محصول تبدیل می‌کنند.

مراکز پژوهشی

ده‌ها مرکز تحقیقاتی تخصصی در توسعه فناوری‌های کلیدی نقش محوری ایفا می‌کنند.

دانشگاه‌های پیشرو

دانشگاه‌هایی مانند موسکو نقش اصلی در تربیت متخصصان و انجام پژوهش‌های پیشرفته دارند.

از آموزش تا صنعت

کاربرد صنعتی
انتقال فناوری به صنعت، تولید انبوه و ورود محصولات به بازارهای داخلی و بین‌المللی.

توسعه و نمونه‌سازی
طراحی، شبیه‌سازی و ساخت نمونه‌های آزمایشی با استفاده از امکانات پیشرفته آزمایشگاهی و صنعتی.

پژوهش و نوآوری
انجام پژوهش‌های بنیادی و کاربردی در مراکز تحقیقاتی و مشارکت دانشجویان در پروژه‌های واقعی.

آموزش تخصصی
ارائه دوره‌های نظری و عملی در دانشگاه‌ها با تمرکز بر نیازهای واقعی صنعت و پروژه‌های ملی.

کاربردها و اهمیت راهبردی

ماموریت‌های فضایی
پرتاب ماهواره‌ها، مخابرات، ناوبری، پژوهش‌های علمی و اکتشافات فضایی.

تولید انرژی ایمن و پایدار
ساخت نیروگاه‌های هسته‌ای نسل جدید و تأمین انرژی پاک برای آینده.

کاربردهای پزشکی
تولید رادیو دارو ها برای تشخیص و درمان بیماری‌ها و توسعه فناوری‌های پزشکی هسته‌ای.

هواپیمایی و حمل‌ونقل پیشرفته
توسعه هواپیماهای مسافربری و نظامی، موتورهای پیشرفته و سامانه‌های ناوبری.

راهکارهای مهندسی بزرگ
طراحی و اجرای پروژه‌های عظیم در انرژی، حمل‌ونقل، زیرساخت و صنعت.

همکاری و یادگیری

ارتباط با صنعت
تعامل با شرکت‌های بزرگ و حضور در پروژه‌های ملی و بین‌المللی برای انتقال دانش و تجربه.

فرصت‌های پژوهشی
دسترسی به بورسیه‌ها و گرنت‌های تحقیقاتی در دانشگاه‌ها و مراکز پیشرو روسیه.

همکاری بین‌المللی
مشارکت در پروژه‌های مشترک، تبادل علمی و استفاده از امکانات تحقیقاتی پیشرفته.

فرصت‌های دانشجویی
تحصیل در رشته‌های روز، مشارکت در پروژه‌های تحقیقاتی و کارآموزی در مراکز صنعتی.



مرکز ساخت فضاپیماهای سرنشین‌دار
همکاری دانش و صنعت برای دستاوردهای بزرگ

جمع‌بندی

حوزه‌های هوافضا، انرژی هسته‌ای و مهندسی پیشرفته، نه‌تنها نشان‌دهنده توان علمی و فناوری روسیه هستند. بلکه فرصت‌های بی‌نظیری برای دانشجویان، پژوهشگران و شرکای بین‌المللی فراهم می‌کنند. ترکیب آموزش با کیفیت، زیرساخت‌های پیشرفته، همکاری نزدیک با صنعت و تجربه موفق در پروژه‌های بزرگ ملی و بین‌المللی، روسیه را به یکی از مقاصد برتر جهان برای تحصیل، پژوهش و فعالیت حرفه‌ای در این حوزه‌ها تبدیل کرده است.

حوزه‌های برتر علمی و فناوری

فناوری اطلاعات، هوش مصنوعی و سامانه‌های دیجیتال

فناوری اطلاعات و علوم دیجیتال به یکی از مهم‌ترین حوزه‌های توسعه علمی و اقتصادی در روسیه تبدیل شده است. رشد سریع هوش مصنوعی، نرم‌افزارهای پیشرفته، امنیت سایبری و تحلیل داده‌ها به همراه حمایت دولت و سرمایه‌گذاری گسترده، این حوزه را به یکی از جذاب‌ترین مسیرهای تحصیلی و شغلی برای دانشجویان داخلی و بین‌المللی تبدیل کرده است.



موسسه علم و فناوری اسکولکوو
پژوهش در حوزه هوش مصنوعی و رباتیک

محورهای اصلی

علوم داده
گردآوری، تحلیل و مدل‌سازی داده‌های حجیم، داده‌کاوی و تصمیم‌گیری مبتنی بر داده.

رباتیک
طراحی و کنترل ربات‌ها، سیستم‌های خودکار، ربات‌های صنعتی و ربات‌های هوشمند سرویس‌محور.

امنیت سایبری
حفاظت از زیرساخت‌های دیجیتال، امنیت شبکه‌ها، تحلیل تهدیدات و مدیریت ریسک‌های سایبری.

هوش مصنوعی
یادگیری ماشین، یادگیری عمیق، پردازش زبان طبیعی و کاربردهای هوش مصنوعی در صنعت و جامعه.

علوم کامپیوتر
طراحی نرم‌افزار، مهندسی سیستم‌ها، الگوریتم‌ها و زیرساخت‌های دیجیتال پایه و پیشرفته.

دانشگاه‌ها و محیط‌های نوآوری



اکوسیستم استارتاپی
روسیه دارای اکوسیستم پویا برای استارتاب‌های فناوری است که از طریق شتاب‌دهنده‌ها، مراکز نوآوری و سرمایه‌گذاری خطرپذیر حمایت می‌شود.



مراکز نوآوری و پژوهش
مجموعه‌هایی مانند اسکولکوو محیطی پیشرفته برای پژوهش‌های بین‌رشته‌ای، تجاری‌سازی فناوری و همکاری بین دانشگاه و صنعت فراهم می‌کنند.



دانشگاه‌های فنی و پژوهشی
دانشگاه‌هایی مانند MIPT، دانشگاه دولتی مسکو و دانشگاه ITMO برنامه‌های قوی در علوم کامپیوتر، هوش مصنوعی و داده ارائه می‌دهند.



آزمایشگاه‌های کاربردی دیجیتال
دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی دارای آزمایشگاه‌های مجهز در زمینه هوش مصنوعی، رباتیک، اینترنت اشیا، واقعیت مجازی و پلتفرم‌های دیجیتال هستند.

برای دانشجویان بین‌المللی

- دسترسی به برنامه‌های آموزشی به‌روز و مطابق با استانداردهای جهانی
- امکان تحصیل به زبان روسی یا انگلیسی در مقاطع مختلف
- محیط بین‌المللی و فرصت همکاری در پروژه‌های تحقیقاتی جهانی
- فرصت کارآموزی و اشتغال در شرکت‌های فناوری و استارتاپ‌ها
- هزینه‌های تحصیل و زندگی رقابتی در مقایسه با بسیاری از کشورهای دیگر

پیوند دانشگاه، صنعت و بازار

خدمات و بازار دیجیتال
فارغ‌التحصیلان در شرکت‌های فناوری، بانک‌ها، صنایع هوشمند، دولت الکترونیک و پلتفرم‌های آنلاین فرصت‌های شغلی گسترده‌ای دارند.

کارآفرینی و استارتاپ‌ها
دانشجویان از طریق مراکز نوآوری، شتاب‌دهنده‌ها و صندوق‌های سرمایه‌گذاری می‌توانند ایده‌های خود را به کسب‌وکارهای موفق تبدیل کنند.

توسعه محصول و فناوری
پروژه‌های مشترک دانشگاه و صنعت منجر به توسعه محصولات دیجیتال و راهکارهای نوآورانه در حوزه‌های مختلف می‌شود.

نکات کلیدی

- رشد سریع تقاضا برای متخصصان IT و هوش مصنوعی
- تنوع بالای برنامه‌های تحصیلی و پژوهشی
- حمایت دولت و سرمایه‌گذاری گسترده در فناوری
- پیوند قوی دانشگاه با صنعت و بازار
- فرصت‌های شغلی گسترده در روسیه و سطح بین‌المللی
- محیط نوآور و مناسب برای کارآفرینی و توسعه فردی

چالش‌ها و روندها

زیرساخت و رقابت جهانی
سرمایه‌گذاری در زیرساخت‌های دیجیتال و رقابت با قدرت‌های فناور، نقش کلیدی در آینده این حوزه دارد.

مسائل اخلاقی و حقوقی
استفاده مسئولانه از هوش مصنوعی و حفاظت از حریم خصوصی داده‌ها از چالش‌های مهم است.

توسعه نیروی متخصص
نیاز به تربیت متخصصان ماهر برای پاسخ به تقاضای رو به رشد صنعت و بازار کار.

تغییرات سریع فناوری
سرعت بالای تحول فناوری نیازمند یادگیری مداوم و به‌روزرسانی مهارت‌ها است.

حوزه‌های برتر علمی و فناوری

زیست‌فناوری، پزشکی و مواد پیشرفته



روسیه در حوزه‌های علوم زیستی، پزشکی، زیست‌فناوری و مواد پیشرفته از ظرفیت علمی قابل توجهی برخوردار است. ترکیب پژوهش‌های بنیادی، زیرساخت‌های پیشرفته، بیمارستان‌های آموزشی و همکاری با صنعت، این کشور را به یکی از بازیگران مهم در تولید دانش، فناوری‌های نوین و راهکارهای کاربردی در سلامت و صنعت تبدیل کرده است.

سه خوشه مهم

مواد پیشرفته و نانوفناوری

طراحی و ساخت مواد پیشرفته، نانومواد، پوشش‌های هوشمند، مواد زیست‌سازگار، کامپوزیت‌ها و کاربردهای صنعتی در هوافضا، انرژی و تجهیزات پزشکی.

علوم پزشکی و سلامت

پزشکی بالینی و ترجمه‌ای، داروسازی، واکسن‌ها، سلامت عمومی، فناوری‌های تشخیص، تصویربرداری پزشکی و پزشکی شخصی‌سازی‌شده.

زیست‌فناوری

پژوهش در ژنتیک، زیست‌شناسی مولکولی، زیست‌فناوری صنعتی و کشاورزی، سلول‌های بنیادی و فناوری‌های زیستی نوین.

زیرساخت‌ها و مراکز



مراکز فناوری و تجاری‌سازی

حمایت از انتقال فناوری، شرکت‌های دانش‌بنیان و همکاری با صنعت



آزمایشگاه‌های دانشگاهی

آزمایشگاه‌های مجهز در دانشگاه‌های برتر با تمرکز بر پژوهش‌های بین‌رشته‌ای



موسسات پژوهشی تخصصی

فعالیت در حوزه‌های زیست‌فناوری، داروسازی، نانو فناوری و مواد پیشرفته



بیمارستان‌های آموزشی پیشرفته

ارائه خدمات بالینی، آموزش، دانشجویان و انجام پژوهش‌های بالینی و ترجمه‌ای

از آزمایشگاه تا کاربرد

پژوهش بنیادی
کشف دانش جدید در علوم زیستی، پزشکی و مواد پیشرفته در دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی

توسعه فناوری
تبدیل یافته‌های پژوهشی به فناوری‌های قابل استفاده مانند روش‌های تشخیص، داروها و مواد توین

آزمایش‌های پیش‌بالینی و بالینی
ارزیابی ایمنی و اثربخشی در مدل‌های آزمایشگاهی و مطالعات بالینی

محصولات و خدمات
داروهای نوین، واکسن‌ها، تجهیزات پزشکی، کیت‌های تشخیصی و مواد صنعتی پیشرفته

کاربرد در جامعه و صنعت
بهبود سلامت عمومی، ارتقای کیفیت زندگی و توسعه صنایع دانش‌بنیان در سطح ملی و بین‌المللی

جمع‌بندی

روسیه در حوزه‌های زیست‌فناوری، پزشکی و مواد پیشرفته، ترکیب از دانش، زیرساخت و تجربه کاربردی را ارائه می‌دهد.

این حوزه‌ها فرصت‌های گسترده‌ای برای تحصیل، پژوهش و نوآوری بین‌المللی فراهم می‌کنند.

همکاری با دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی روسیه می‌تواند به توسعه علمی و صنعتی دانشجویان و پژوهشگران کمک کند.

برای متقاضیان

- انتخاب رشته بر اساس علاقه و نیازهای آتی در حوزه‌های سلامت و مواد
- بررسی دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی دارای زیرساخت‌های مرتبط
- آشنایی با امکان مشارکت در پروژه‌های تحقیقاتی و کارآموزی در آزمایشگاه‌ها
- توجه به دوره‌های بین‌رشته‌ای مانند زیست‌فناوری، پزشکی، نانوفناوری، پزشکی و مهندسی بافت
- استفاده از فرصت تحصیل و تحقیق زیر نظر استادان برجسته روسی

زمینه‌های همکاری

پژوهش‌های مشترک
اجرای پروژه‌های مشترک در حوزه‌های زیست‌فناوری، پزشکی و مواد پیشرفته

تبادل دانشجو و پژوهشگر
فرصت‌های مطلعاتی و تحقیقاتی در دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی روسیه

آموزش و تجربه بالینی
استفاده از بیمارستان‌های آموزشی و مراکز درمانی برای آموزش و پژوهش

نوآوری و تجاری‌سازی
توسعه محصولات و فناوری‌های کاربردی با همکاری دانشگاه و صنعت



آموزش عالی روسیه

دانشگاه‌ها و مؤسسه‌های آموزش عالی روسیه

شناخت مراکز برجسته، ظرفیت‌های علمی و فرصت‌های همکاری

چشم‌انداز دانشگاهی و پژوهشی روسیه

نمای آماری آموزش عالی و تحقیق‌وتوسعه



۷۲۴

مؤسسه آموزش عالی

۴۸۲ دولتی و شهرداری | **۲۴۲ غیردولتی**

آغاز سال تحصیلی ۲۰۲۴–۲۰۲۵؛ بدون شمارش جداگانه شعب

۴۲۴,۸۰۰

دانشجوی خارجی

سال ۲۰۲۴؛ سطوح ۵ تا ۸ طبقه‌بندی بین‌المللی آموزش

۴,۴۳۱,۷۰۰

دانشجو

کارشناسی، اسپشیالیت و کارشناسی ارشد

آغاز سال تحصیلی ۲۰۲۴–۲۰۲۴

آمار خارجی‌ها شامل دوره‌های کوتاه آموزش عالی نیز هست و دامنه آن با عدد کل دانشجویان این صفحه یکسان نیست.



۵,۱۷۷

سازمان مجری تحقیق‌وتوسعه | ۲۰۲۴

۴,۱۵۷ سازمان بزرگ و متوسط + ۱,۰۲۰ بنگاه کوچک

تفکیک سازمان‌های بزرگ و متوسط بر حسب نوع

- سازمان‌های پژوهشی: **۱,۵۴۳**
- مؤسسه‌های آموزش عالی و شعب آن‌ها: **۹۹۴**
- بنگاه‌های تولید صنعتی: **۵۳۱**
- سازمان‌های طراحی مهندسی: **۲۳۱**
- سازمان‌های طراحی و مطالعات مهندسی: **۱۷**
- کارخانه‌های آزمایشی: **۲۵**
- سایر سازمان‌ها: **۸۱۶**

واحد شمارش در آمار پژوهش با آمار مؤسسه‌های آموزش عالی متفاوت است. این اعداد با یکدیگر جمع نمی‌شوند.

منابع: HSE / ISSEK ، آموزش در ارقام ۲۰۲۵، صص ۵۶، ۷۰ و ۸۲؛ علم، فناوری و نوآوری ۲۰۲۶، صص ۲۰ و ۲۲.

issek.hse.ru

RUSSIA
SCIENCE
TECHNOLOGY
HIGHER EDUCATION
INNOVATION

PEOPLE
KNOWLEDGE
DISCOVERY
A BRIGHTER
TOMORROW



دانشگاه دولتی مسکو لومونوسف

LOMONOSOV
MOSCOW STATE UNIVERSITY

Московский государственный университет
имени М. В. Ломоносова

مسکو، روسیه

مؤسسه‌ها و مراکز پژوهشی	پژوهشگران	استادان و مدرسان	فراگیران خارجی	فراگیران	سال تأسیس
۴۰	۵,۰۰۰	۶,۰۰۰	۱۴,۰۰۰	۵۰,۰۰۰+	۱۷۵۵

آمار: وب سایت رسمی دانشگاه: سال داده مشخص نشده است.

رتبه‌بندی‌های بین‌المللی
INTERNATIONAL RANKINGS

ShanghaiRanking ARWU ۲۰۲۶	Times Higher Education World University Rankings ۲۰۲۶	QS World University Rankings ۲۰۲۷
۱۵۱-۲۰۰	۱۳۳	=۱۱۵

رتبه‌بندی موضوعی
SHANGHAI GRAS

علوم زیستی	زیست‌فناوری	علوم زمین	شیمی	فیزیک	ریاضیات
۳۰۱-۴۰۰ شانکهای ۲۰۲۶	۳۰۱-۴۰۰ شانکهای ۲۰۲۶	۳۰۱-۴۰۰ شانکهای ۲۰۲۶	۱۵۱-۲۰۰ شانکهای ۲۰۲۶	۱۰۱-۱۵۰ شانکهای ۲۰۲۶	۱۰۱-۱۵۰ شانکهای ۲۰۲۶



چرا این دانشگاه مهم است؟
WHY IT MATTERS?

دانشگاه دولتی مسکو، تأسیس‌شده در سال ۱۷۵۵ از کانون‌های اصلی آموزش و پژوهش روسیه است. گسترهٔ علوم، پایه، علوم انسانی و فناوری، همراه با ظرفیت‌های پژوهشی در ریاضیات، فیزیک و شیمی، به آن جایگاهی مهم در تربیت پژوهشگران داده است. زیرساخت‌های بین المللی، رصدخانه ها و مراکز پژوهشی این دانشگاه، زمینه همکاری علمی و پژوهش‌های میان‌رشته‌ای را فراهم می‌کنند.

msu.ru | topuniversities.com
timeshighereducation.com | shanghairanking.com

بررسی منابع: ۲۶ سپتامبر ۲۰۲۶

دانشگاه دولتی مسکو (MSU)

تاریخچه، جایگاه، ساختار و هویت علمی



دانشگاه دولتی مسکو (MSU) یکی از قدیمی‌ترین، بزرگ‌ترین و معتبرترین دانشگاه‌های روسیه است که نقشی بنیادین در شکل‌گیری نظام آموزش عالی نوین این کشور و تربیت نخبگان علمی، فکری و فرهنگی ایفا کرده است. این دانشگاه با پیشینه‌ای بیش از دو قرن، طیف گسترده‌ای از رشته‌ها را در علوم پایه، علوم انسانی، علوم اجتماعی، علوم طبیعی و میان‌رشته‌ای ارائه می‌دهد و همواره در میان دانشگاه‌های برتر جهان جایگاه ویژه‌ای داشته است. دانشگاه دولتی مسکو مرکز آموزشی، و نمادی از ظرفیت علمی و فرهنگی روسیه و یکی از مهم‌ترین بازیگران علمی در سطح بین‌المللی است.

ریشه‌های تاریخی و هویت دانشگاه



دانشگاه دولتی مسکو در سال ۱۷۵۵ به ابتکار میخائیل لومونسف دانشمند و اندیشمند برجسته روس، تاسیس شد. از همان ابتدا این دانشگاه با ماموریت توسعه دانش، ترویج علم و خدمت به جامعه شکل گرفت و به‌تدریج به مرکزی برای تربیت نخبگان علمی، ادبی، فرهنگی و سیاسی روسیه تبدیل شد.

MSU در طول تاریخ خود نقش مهمی در پیشبرد علم و فرهنگ روسیه ایفا کرده و بسیاری از دانشمندان، نویسندگان، سیاست مداران و برندگان جوایز معتبر جهانی از فارغ‌التحصیلان یا اعضای هیئت علمی آن بوده‌اند. این دانشگاه امروز نیز نماد علم، عقلانیت و استقلال فکری در روسیه محسوب می‌شود.

در یک نگاه



- **نوع دانشگاه:** دولتی و جامع
- **موقعیت:** شهر مسکو، روسیه
- **تمرکز علمی:** علوم پایه، علوم انسانی، علوم اجتماعی، علوم طبیعی و میان‌رشته‌ای
- **جایگاه بین‌المللی:** از دانشگاه‌های برتر روسیه و جهان
- **نقش کلیدی:** تربیت نخبگان علمی، فرهنگی و مدیریتی برای روسیه و جهان

حوزه‌های برجسته

شیمی
پژوهش‌های گسترده در شیمی بنیادی، شیمی مواد و فناوری‌های شیمیایی نوین.

ریاضیات
دارای سنت قوی در ریاضیات محض و کاربردی و تربیت نسل‌های متعدد از ریاضی‌دانان برجسته.

فیزیک
از مراکز مهم جهانی در فیزیک نظری، فیزیک ذرات، کیهان‌شناسی و فیزیک مواد.

علوم انسانی و اجتماعی
رشته‌های متنوع در تاریخ، ادبیات، فلسفه، اقتصاد، جامعه‌شناسی، علوم سیاسی و مطالعات بین‌المللی.

زیست‌شناسی
پژوهش‌های پیشرفته در زیست‌شناسی سلولی، ژنتیک، بوم‌شناسی و علوم زیستی نوین.

علوم زمین
مطالعه سیستم زمین، زمین‌شناسی، اقلیم‌شناسی و منابع طبیعی با رویکرد تئوری و کاربردی.

ساختار و دامنه آموزشی



دانشگاه دولتی مسکو شامل ده‌ها دانشکده، مؤسسه پژوهشی و مراکز علمی است که طیف گسترده‌ای از رشته‌های دانشگاهی را در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری ارائه می‌دهند. این دانشگاه با تکیه بر ترکیب آموزش نظری قوی، پژوهش‌های بنیادین و کاربردی و همکاری‌های بین‌المللی، بستری مناسب برای رشد علمی دانشجویان فراهم کرده است. تنوع رشته‌ها و گستردگی مراکز پژوهشی، MSU را به یک دانشگاه جامع با قابلیت‌های بزرگ در آموزش میان‌رشته‌ای و پاسخ به چالش‌های علمی و اجتماعی روز جهان تبدیل کرده است.

جمع‌بندی

دانشگاه دولتی مسکو با بیش از دو قرن تجربه، یک دانشگاه جامع، بیشرو و تأثیرگذار در روسیه و جهان است. این دانشگاه با ترکیب سنت علمی قدرتمند و رویکرد نوآورانه، بستری منحصربه‌فرد برای آموزش، پژوهش و تبادل علمی بین‌المللی فراهم می‌کند. برای دانشجویانی که به دنبال تحصیل در یک دانشگاه معتبر با طیف گسترده‌ای از رشته‌ها و فرصت‌های علمی هستند، MSU یکی از بهترین گزینه‌ها در روسیه و از نقاط مرجع مهم در نظام آموزش عالی جهانی به شمار می‌رود.

برای متقاضیان

زبان آموزش
بیشتر برنامه‌ها به زبان روسی ارائه می‌شوند و برخی رشته‌ها به زبان انگلیسی نیز در دسترس‌اند. آمادگی زبانی برای تحصیل ضروری است.

انتخاب رشته
با توجه به تنوع گسترده دانشکده‌ها، بهتر است علاقه‌مندی‌های علمی خودرا با برنامه‌های ارائه‌شده در MSU تطبیق دهید.

آمادگی علمی
داشتن پیش‌زمینه قوی علمی، به‌ویژه در رشته‌های رقابتی مانند ریاضیات، فیزیک و علوم طبیعی، شانس پذیرش را افزایش می‌دهد.

محیط پژوهشی
امکان مشارکت در پروژه‌های تحقیقاتی و همکاری با استادان برجسته، یکی از مزایای مهم تحصیل در MSU است.

چرا مهم است؟

دانشگاه دولتی مسکو به دلیل سابقه طولانی، کیفیت بالای آموزش و پژوهش و نقش آن در تربیت نخبگان، برای دانشجویان، پژوهشگران و سیاست‌گذاران اهمیت ویژه‌ای دارد. این دانشگاه با تولید دانش نسل‌ساز، مشارکت در حل مسائل ملی و جهانی، و حضور فعال در شبکه‌های علمی بین‌المللی، به تقویت جایگاه علمی روسیه و توسعه همکاری‌های علمی در جهان کمک کرده است. MSU همچنین به عنوان یک برند معتبر، آموزشی، فرصت‌های ارزشمندی برای رشد فردی و حرفه‌ای دانشجویان ایجاد می‌کند.





دانشگاه دولتی مسکو (MSU)

دانشکده‌ها، پژوهش و زندگی دانشگاهی

دانشگاه دولتی مسکو (MSU) با مجموعه‌ای گسترده از دانشکده‌ها و مؤسسات آموزشی، طیف متنوعی از رشته‌های علوم پایه، علوم انسانی، علوم اجتماعی، مهندسی و هنر را ارائه می‌دهد. این دانشگاه علاوه بر آموزش با کیفیت،به‌عنوان یکی از مراکز اصلی پژوهش در روسیه شناخته می‌شود و با ایجاد محیطی پویا و چندفرهنگی، فرصت‌های گسترده‌ای برای رشد علمی و فردی دانشجویان فراهم می‌کند.

دانشکده‌ها و واحدهای آموزشی



دانشگاه دولتی مسکو بیش از ۴۰ دانشکده و چندین مؤسسه تخصصی دارد که طیف وسیعی از رشته‌ها را پوشش می‌دهند. دانشکده‌های برجسته این دانشگاه شامل دانشکده مکانیک و ریاضیات، فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی، علوم خاک، جغرافیا، اقتصاد، حقوق، روزنامه‌نگاری و علوم سیاسی است. هر دانشکده علاوه بر برنامه‌های کارشناسی و کارشناسی ارشد، دوره‌های دکتری و برنامه‌های پژوهشی پیشرفته ارائه می‌دهد. این تنوع آموزشی امکان تحصیل میان‌رشته‌ای و انتخاب مسیرهای مختلف علمی را برای دانشجویان فراهم می‌کند.

پژوهش و زیرساخت‌های علمی



MSU یکی از پیشروترین مراکز پژوهشی روسیه است و در بسیاری از رشته‌ها به دستاوردهای علمی مهمی دست یافته است. این دانشگاه دارای آزمایشگاه‌های پیشرفته، مراکز تحقیقاتی تخصصی، رصدخانه نجومی، ایستگاه‌های پژوهش‌های میدانی و کتابخانه‌های بزرگ علمی است. پژوهشگران MSU در حوزه‌هایی مانند فیزیک بنیادی، علوم فضا، زیست‌فناوری، هوش مصنوعی، علوم محیط‌زیست و مطالعات منطقه‌ای، نقش مهمی در تولید دانش و نوآوری ایفا می‌کنند. همچنین این دانشگاه با حمایت از پایان‌نامه‌های دکتری و پروژه‌های مشترک، زمینه را برای مشارکت دانشجویان در فعالیت‌های پژوهشی فراهم کرده است.

زندگی دانشگاهی و محیط فرهنگی



زندگی در MSU تنها به کلاس‌های درس محدود نمی‌شود. این دانشگاه محیطی پویا و چندفرهنگی دارد که در آن دانشجویان از روسیه و ده‌ها کشور دیگر با یکدیگر تعامل می‌کنند. انجمن‌های دانشجویی، گروه‌های فرهنگی و هنری، فعالیت‌های ورزشی و رویدادهای علمی، بخشی از زندگی روزمره دانشجویان در MSU محسوب می‌شود. کتابخانه اصلی دانشگاه با میلیون‌ها جلد کتاب و منابع دیجیتال، فضایی ارزشمند برای مطالعه و پژوهش است. همچنین موقعیت دانشگاه در شهر مسکو، دسترسی به موزه‌ها، تئاترها و رویدادهای فرهنگی متنوع را برای دانشجویان فراهم می‌کند.

برای متقاضیان

متقاضیان تحصیل در MSU می‌توانند از میان طیف گسترده‌ای از رشته‌ها و برنامه‌های آموزشی، مسیر مناسب خود را انتخاب کنند. این دانشگاه برای دانشجویان بین‌المللی شرایط پذیرش شفاف و اطلاعات کامل در وب‌سایت رسمی خود ارائه می‌دهد. توصیه می‌شود بیش از اقدام، با دقت رشته موردنظر، مدارک لازم و مهلت‌های ارسال درخواست را بررسی کنید و در صورت نیاز از مشاوره تحصیلی استفاده نمایید. تحصیل در MSU فرصتی ارزشمند برای بهره‌مندی از آموزش با کیفیت، مشارکت در پروژه‌های پژوهشی و تجربه زندگی در یکی از مهم‌ترین مراکز علمی جهان است.

همکاری‌های بین‌المللی

دانشگاه دولتی مسکو همکاری‌های گسترده‌ای با دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی معتبر در سراسر جهان دارد. این همکاری‌ها شامل پروژه‌های مشترک تحقیقاتی، تبادل دانشجو و استاد، برگزاری کنفرانس‌های بین‌المللی و برنامه‌های دو مدرک است. MSU عضو شبکه‌های علمی بین‌المللی متعددی است و در برنامه‌های تحقیقاتی جهانی مشارکت فعال دارد. این ارتباطات بین‌المللی فرصت‌های ارزشمندی برای دانشجویان و پژوهشگران ایجاد می‌کند تا تجربه‌ای جهانی و دسترسی به منابع علمی گسترده‌تری داشته باشند.

RUSSIA
SCIENCE
TECHNOLOGY
HIGHER EDUCATION
INNOVATION

PEOPLE
KNOWLEDGE
DISCOVERY
A BRIGHTER
TOMORROW

دانشگاه فنی دولتی
باومان مسکو
BAUMAN MOSCOW STATE TECHNICAL UNIVERSITY

Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана

مسکو، روسیه

آموزش مهندسی، پژوهش و فناوری



بازآفرینی نمای ساختمان اصلی دانشگاه

دانش‌آموختگان از آغاز	مراکز پژوهشی و آموزشی	اعضای هیئت علمی	دانشجویان بین‌المللی	تعداد دانشجویان	سال تأسیس
حدود ۲۰۰ هزار	حدود ۳۰	۳,۵۷۰	۴,۶۷۸	۱۵,۲۹۰	۱۸۳۰

آمار دانشجو و هیئت علمی: پروفایل QS؛ مراکز و دانش‌آموختگان: معرفی دانشگاه. مشاهده: سپتامبر ۲۰۲۶.

جایگاه در رتبه‌بندی‌ها

رتبه‌بندی دانشگاه‌های روسیه ۲۰۲۶ (RAEX)
۲
روسیه

مهندسی و فناوری ۲۰۲۶ (QS)
۲۴۹ مشترک
رتبه موضوعی در جهان

رتبه‌بندی جهانی دانشگاه‌ها ۲۰۲۷ (QS)
۳۱۸ مشترک
جهان

رتبه‌بندی موضوعی

رتبه در روسیه | RAEX ۲۰۲۶

فناوری اطلاعات	فناوری مواد	هوافضا	الکترونیک و مخابرات	حمل‌ونقل زمینی	مکانیک و رباتیک
۷	۳	۲	۱	۱	۱
RAEX ۲۰۲۶	RAEX ۲۰۲۶	RAEX ۲۰۲۶	RAEX ۲۰۲۶	RAEX ۲۰۲۶	RAEX ۲۰۲۶



تصویرسازی فضای آموزش مهندسی

چرا این دانشگاه مهم است؟
WHY IT MATTERS

باومان از دانشگاه‌های باسابقه مهندسی روسیه است. پیوند آموزش نظری با کارآزمایشگاهی و طراحی مهندسی، در هویت این دانشگاه جایگاه محوری دارد. حوزه‌های مکانیک، رباتیک، هوافضا، الکترونیک و فناوری اطلاعات، آن را به یکی از مراکز مهم تربیت مهندسان و توسعه فناوری تبدیل کرده‌اند.

منابع: bmstu.ru و fiep.bmstu.ru؛ پروفایل QS و سالنامه QS ۲۰۲۶
رتبه‌های ملی و موضوعی روسیه: raex-rr.com، نسخه ۲۰۲۶

RUSSIA | SCIENCE | TECHNOLOGY | UNIVERSITIES | RESEARCH | INNOVATION

www.bmstu.ru



دانشگاه فنی دولتی باومن مسکو (BMSTU)
تاریخچه، جایگاه و هویت دانشگاهی

دانشگاه فنی دولتی باومان مسکو (BMSTU) یکی از قدیمی‌ترین و معتبرترین دانشگاهای فنی روسیه است که در سال ۱۸۳۰ تأسیس شد. این دانشگاه با نزدیک به دو قرن سابقه، نقش مهمی در توسعه آموزش مهندسی و فناوری در روسیه ایفا کرده و به‌عنوان یکی از مراکز اصلی تربیت متخصصان برای صنایع راهبردی و فناوری‌های پیشرفته کشور شناخته می‌شود. دانشگاه باومان با ترکیب سنت علمی قوی و رویکرد نوین به آموزش و پژوهش، جایگاهی ممتاز در میان دانشگاه‌های فنی جهان دارد.

ریشه‌های تاریخی



دانشگاه باومان در سال ۱۸۳۰ به عنوان مدرسه فنی مسکو تأسیس شد و در طول نزدیک به دو قرن، همواره در خط مقدم آموزش مهندسی در روسیه قرار داشته است. این دانشگاه در دوره‌های مختلف تاریخی نقش مهمی در تربیت متخصصان برای صنایع دفاعی، فضایی، ماشین‌سازی و فناوری‌های پیشرفته ایفا کرده با توسعه مداوم زیرساخت‌های علمی و پژوهشی، به یکی از نمادهای آموزش فنی و مهندسی در روسیه تبدیل شده است.

در یک نگاه



نوع: دانشگاه دولتی فنی و مهندسی

موقعیت: مسکو، روسیه

تمرکز علمی: مهندسی، هوافضا، رباتیک، فناوری، علوم کاربردی

جایگاه: یکی از معتبرترین دانشگاه‌های فنی روسیه

نقش کلیدی: تربیت مهندسان و نخبگان صنعتی

حوزه‌های برجسته

رباتیک و مکاترونیک
هوش مصنوعی، رباتیک و صنعتی سیستم‌های هوشمند

هوافضا
مهندسی فضایی، هوانوردی و سامانه‌های پیشرانش

مهندسی مکانیک
طراحی، ساخت، سیستم‌های دینامیک و مهندسی تولید

انرژی و سامانه‌های صنعتی
انرژی، نیروگاه‌ها و سامانه‌های صنعتی پیشرفته

مواد و ساخت پیشرفته
علم مواد، نانومواد و فناوری‌های ساخت جدید

علوم رایانه و هوش مصنوعی
نرم‌افزار، داده‌ها و سامانه‌های هوشمند

هویت دانشگاهی و جایگاه ملی



BMSTU به عنوان دانشگاه پرچمدار مهندسی در روسیه، نقشی کلیدی در توسعه علمی، صنعتی، و فناوری کشور ایفا می‌کند. این دانشگاه با همکاری نزدیک با صنایع بزرگ، مراکز تحقیقاتی و سازمان‌های دولتی، در تربیت مهندسان و متخصصان برجسته برای بخش‌های مختلف صنعت، از جمله هوافضا، دفاعی، انرژی و فناوری اطلاعات، سهم مهمی دارد. فارغ‌التحصیلان باومان در عرصه ملی و بین‌المللی به دلیل دانش فنی عمیق، مهارت‌های عملی و توانایی حل مسائل پیچیده، شناخته شده‌اند.

چرا BMSTU مهم است؟

دانشگاه باومان به دلیل سابقه طولانی، کیفیت بالای آموزش، پژوهش‌های پیشرو و ارتباط تنگاتنگ با صنایع استراتژیک روسیه، یکی از مهم‌ترین دانشگاه‌های فنی جهان محسوب می‌شود. این دانشگاه نقش کلیدی در تربیت متخصصان برای پروژه‌های بزرگ ملی و بین‌المللی، از جمله برنامه‌های فضایی، صنایع دفاعی و فناوری های پیشرفته، دارد و فارغ‌التحصیلان آن در بسیاری از شرکت‌ها و مراکز علمی مطرح در سطح جهان حضور دارند.

برای متقاضیان

زبان آموزش
بیشتر برنامه‌ها به زبان روسی ارائه می‌شوند. برنامه‌های محدودی به زبان انگلیسی نیز وجود دارد.

رشته‌ها
طیف گسترده‌ای از رشته‌های مهندسی و فناوری

آمادگی علمی
نیاز به پیش‌زمینه قوی در ریاضیات، فیزیک و علوم پایه

محیط فناورانه
دسترسی به آزمایشگاه‌های پیشرفته، همکاری با صنایع و فرصت‌های پژوهشی متنوع

ساختار آموزشی



دانشگاه باومان برنامه‌های آموزشی جامع در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری ارائه می‌دهد. آموزش در این دانشگاه بر پایه ترکیبی از دانش نظری عمیق و مهارت‌های عملی است و بسیاری از برنامه‌ها با همکاری مستقیم صنایع و مراکز تحقیقاتی اجرا می‌شوند. ساختار آموزشی BMSTU انعطاف‌پذیر بوده و امکان انتخاب رشته‌های متنوع و گرایش‌های بین‌رشته‌ای را برای دانشجویان فراهم می‌کند.

دانشگاه فنی دولتی باومن مسکو (BMSTU)
پژوهش، دانشکده‌ها و تجربه دانشجویی



دانشگاه فنی دولتی باومان مسکو (BMSTU) با تکیه بر یک قرن و نیم تجربه، امروز به‌عنوان یکی از مراکز برجسته آموزش مهندسی و پژوهش کاربردی در جهان شناخته می‌شود. این دانشگاه با دانشکده‌های متعدد، آزمایشگاه‌های پیشرفته، همکاری‌های گسترده علمی و صنعتی و محیطی پرنشاط برای دانشجویان روسی و بین‌المللی، فرصت‌های بی‌نظیری برای تحصیل، پژوهش و نوآوری در حوزه‌های مهندسی و فناوری فراهم کرده است.

پژوهش و زیرساخت‌ها



BMSTU دارای آزمایشگاه‌های مدرن، مراکز تحقیقاتی تخصصی و دفاتر طراحی مهندسی است که پژوهش‌های کاربردی را در حوزه‌های پیشرفته مانند هوافضا، رباتیک، انرژی‌های نو، فناوری‌های دیجیتال، مواد پیشرفته و سیستم‌های پیچیده دنبال می‌کنند. این دانشگاه با تکیه بر زیرساخت‌های آزمایشگاهی و کارگاه‌های پیشرفته، زمینه توسعه نوآوری‌های مهندسی و انتقال فناوری به صنعت را فراهم کرده است.

دانشکده‌ها و گستره رشته‌ها



- مهندسی مکانیک و ساخت ماشین‌آلات
- مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات
- مهندسی برق و الکترونیک
- مهندسی هوافضا
- مهندسی مواد و متالوژی
- رشته‌های میان‌رشته‌ای و نوظهور

زندگی دانشجویی



زندگی دانشجویی در BMSTU ترکیبی از آموزش باکیفیت، فعالیت‌های علمی و فرهنگی و فضایی پویا و چندملیتی است. دانشجویان می‌توانند در انجمن‌های علمی، مسابقات فنی و مهندسی، تیم‌های پروژه‌ای و استاراتاپی، رویدادهای ورزشی و فرهنگی شرکت کنند. خوابگاه‌های دانشجویی مدرن، کتابخانه‌های غنی و امکانات رفاهی متنوع، محیطی مناسب برای رشد علمی و شخصی دانشجویان فراهم کرده است.

همکاری‌های علمی



دانشگاه باومان با دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی معتبر در سراسر جهان همکاری دارد و در قالب پروژه‌های مشترک پژوهشی، تبادل دانشجو و استاد، و برنامه‌های بین‌المللی، شبکه گسترده‌ای از ارتباطات علمی ایجاد کرده است. همکاری نزدیک با صنایع بزرگ روسیه و شرکت‌های بین‌المللی نیز نقش مهمی در اجرای پروژه‌های کاربردی و تربیت متخصصان مورد نیاز صنعت ایفا می‌کند.

برای دانشجویان بین‌المللی

- **زبان آموزش**: ارائه برنامه‌های تحصیلی به زبان روسی و انگلیسی در مقاطع مختلف.
- **خدمات حمایتی**: مشاوره تحصیلی، همراهی در امور اقامت و برنامه‌های سازگاری فرهنگی.
- **محیط آکادمیک**: دسترسی به استادان برجسته، امکانات پژوهشی مدرن و فضای چندملیتی.
- **فرصت‌های بین‌المللی**: امکان شرکت در برنامه‌های تبادل دانشجو، پروژه‌های مشترک و شبکه جهانی فارغ‌التحصیلان.



RUSSIA
SCIENCE
TECHNOLOGY
HIGHER EDUCATION
INNOVATION

PEOPLE
KNOWLEDGE
DISCOVERY
A BRIGHTER
TOMORROW

دانشگاه دوستی ملل روسیه

به نام پاتریس لومومبا

RUDN

PEOPLES' FRIENDSHIP UNIVERSITY OF RUSSIA

named after Patrice Lumumba

Российский университет дружбы народов
имени Патриса Лумумбы

مسکو، روسیه



آموزش و پژوهش در محیطی چندفرهنگی

بازآفرینی نمای پردیس دانشگاه

آزمایشگاه‌ها	برنامه‌های آموزشی مشترک	کشورهای مبدأ دانشجویان	دانشجویان بین‌المللی	دانشجویان	سال تأسیس
بیش از ۲۰۰	۱۷۸	۱۶۰	بیش از ۱۳ هزار	بیش از ۴۴ هزار	۱۹۶۰

آمار بر اساس مفحه معرفی رسمی دانشگاه: تاریخ مشاهده: سپتامبر ۲۰۲۴.

رتبه‌بندی‌های جهانی و ملی

INTERNATIONAL AND NATIONAL RANKINGS

دانشگاه‌های روسیه	بهترین دانشگاه‌های جهان	رتبه‌بندی جهانی دانشگاه‌ها
RAEX ۲۰۲۶	U.S.News ۲۰۲۶–۲۰۲۷	QS ۲۰۲۷
۱۴ روسیه	۸۸۲ جهان	۳۵۹ جهان

رتبه‌بندی موضوعی

رتبه جهانی | QS ۲۰۲۶

SUBJECT RANKINGS

مهندسی نفت	زبان‌شناسی	ریاضیات	شیمی
۵۱–۱۰۰ QS ۲۰۲۶	۹۲ مشترک QS ۲۰۲۶	۷۰ QS ۲۰۲۶	۶۹ QS ۲۰۲۶



بازآفرینی نمای دیگری از پردیس دانشگاه

چرا این دانشگاه مهم است؟

WHY IT MATTERS

RUDN با پیوند آموزش، پژوهش و تنوع فرهنگی، جایگاهی ویژه در آموزش عالی روسیه دارد. حضور دانشجویان از کشورهای گوناگون و برنامه‌های آموزشی مشترک، زمینه همکاری علمی و تبادل تجربه را فراهم می‌کند. شیمی، ریاضیات، زبان‌شناسی و مهندسی نفت از حوزه‌های شاخص آن در رتبه‌بندی موضوعی QS هستند.

منابع: rudn.ru/about/achievements ; eng.rudn.ru/about : پروفایل QS
رتبه‌های موضوعی : سالنامه QS ۲۰۲۶

دانشگاه دوستی ملل روسیه (RUDN)

تاریخچه، جایگاه و هویت دانشگاهی



دانشگاه دوستی ملل روسیه (RUDN) یکی از شناخته‌شده‌ترین دانشگاه‌های دولتی روسیه است که در سال ۱۹۶۰ با هدف تقویت دوستی میان ملت‌ها از طریق آموزش، علم و همکاری بین‌المللی تأسیس شد. این دانشگاه با پذیرش دانشجویانی از سراسر جهان به نمادی از تنوع فرهنگی، گفت‌وگوی بین‌فرهنگی و آموزش کیفیت‌محور تبدیل شده است. RUDN با ترکیب سنت علمی روسیه و نگاه جهانی، نقش مهمی در تربیت متخصصان بین‌المللی و توسعه همکاری‌های علمی و فرهنگی در سطح جهان ایفا می‌کند.

در یک نگاه



نوع: دانشگاه دولتی پژوهشی و بین‌المللی

موقعیت: مسکو، روسیه

تمرکز علمی: پزشکی، مهندسی، علوم پایه، علوم اجتماعی، زبان‌ها و مطالعات بین‌المللی

جایگاه: یکی از بین‌المللی‌ترین دانشگاه‌های روسیه

نقش کلیدی: پیوند آموزش عالی با تنوع فرهنگی جهانی

ریشه‌های تاریخی



دانشگاه دوستی ملل روسیه در سال ۱۹۶۰ با ابتکار دولت شوروی و با هدف آموزش دانشجویان از کشورهای آسیایی، آفریقایی و آمریکای لاتین تأسیس شد. این دانشگاه از همان ابتدا با مأموریت تقویت دوستی میان ملت‌ها، گسترش همکاری‌های علمی و تربیت متخصصانی متعهد به توسعه جهانی فعالیت خود را آغاز کرد در طول دهه‌ها، RUDN به یکی از مراکز برجسته آموزش بین‌المللی در روسیه تبدیل شد و همچنان به رسالت تاریخی خود در ایجاد پل‌های فرهنگی و علمی میان کشوها پایبند است.

حوزه‌های برجسته

کشاورزی و محیط‌زیست
کشاورزی، علوم محیط‌زیست و توسعه پایدار

مهندسی
مهندسی عمران، مکانیک، انرژی، و فناوری اطلاعات

پزشکی و علوم سلامت
پزشکی، دندان‌پزشکی، داروسازی و علوم زیستی

زبان‌ها و مطالعات بین‌المللی
زبان‌های خارجی، مطالعات منطقه‌ای و روابط بین‌فرهنگی

علوم اجتماعی و حقوق
اقتصاد، مدیریت، علوم سیاسی، حقوق و روابط بین‌الملل

علوم پایه
ریاضیات، فیزیک، شیمی و علوم زیستی

هویت دانشگاهی و جایگاه ملی



RUDN با تأکید بر ارزش‌های دوستی میان ملت‌ها و تنوع فرهنگی، محیطی چندفرهنگی و پویا برای دانشجویان ایجاد کرده است. در این دانشگاه دانشجویانی از بیش از ۱۶۰ کشور جهان در کنار یکدیگر تحصیل می‌کنند که این تنوع، به غنای علمی، فرهنگی و اجتماعی دانشگاه می‌افزاید. RUDN در نظام آموزش عالی روسیه جایگاه ممتازی دارد و به‌عنوان یکی از نمادهای بین‌المللی‌گرایی، نقش مؤثری در دیپلماسی علمی و همکاری‌های بین‌المللی ایفا می‌کند.

چرا RUDN مهم است؟

RUDN فراتر از یک دانشگاه، بستری برای شکل‌گیری دوستی میان ملت‌ها و تربیت نسل جدیدی از متخصصان جهانی است. این دانشگاه با محیط چندفرهنگی، شبکه گسترده بین‌المللی و تأکید بر مسئولیت اجتماعی، به دانشجویان کمک می‌کند تا درک عمیق‌تری از جهان معاصر به‌دست آورند و در حل چالش‌های جهانی نقش ایفا کنند. RUDN با ترکیب آموزش با کیفیت، پژوهش پیشرفته و تنوع فرهنگی، یکی از انتخاب‌های برجسته برای تحصیل در روسیه و در سطح جهان است.

برای متقاضیان

زبان آموزش
برنامه‌ها به زبان‌های روسی و انگلیسی و در برخی رشته‌ها به زبان‌های دیگر ارائه می‌شوند.

رشته‌ها
طیف گسترده‌ای از رشته‌های علوم پزشکی، مهندسی، علوم پایه، علوم اجتماعی و زبان‌ها.

محیط چندفرهنگی
دانشجویانی از بیش از ۱۶۰ کشور جهان.

خدمات دانشجویی
خوابگاه، بورسیه‌ها، خدمات رفاهی، حمایت آموزشی و فعالیت‌های فرهنگی و ورزشی.

ساختار آموزشی



دانشگاه دوستی ملل روسیه طیف گسترده‌ای از برنامه‌های آموزشی را در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری ارائه می‌دهد. آموزش در این دانشگاه به زبان‌های روسی و انگلیسی و در برخی رشته‌ها به زبان‌های دیگر نیز امکان‌پذیر است. RUDN با بهره‌گیری از استادان برجسته و زیرساخت‌های مدرن آموزشی، بر رویکرد بین‌رشته‌ای، پژوهش‌محور و مهارت‌محور تأکید دارد و فرصت‌های گوناگونی برای تبادل دانشجو و همکاری علمی بین‌المللی فراهم می‌کند.



دانشگاه دوستی ملل روسیه (RUDN)

پژوهش، دانشکده‌ها و تجربه دانشجویی

دانشگاه دوستی ملل روسیه (RUDN) با تکیه بر رویکرد بین‌المللی، پژوهش‌های پیشرو و محیط چندفرهنگی، بستری منحصربه‌فرد برای تحصیل و رشد علمی دانشجویان از سراسر جهان فراهم کرده است. این دانشگاه با شبکه گسترده دانشکده‌ها، آزمایشگاه‌ها و مراکز پژوهشی، در کنار زندگی دانشجویی پویا و حمایت‌های ویژه از دانشجویان بین‌المللی، تجربه‌ای جامع و الهام‌بخش از آموزش عالی در روسیه ارائه می‌دهد.

پژوهش و زیرساخت‌ها



دانشگاه RUDN با برخورداری از آزمایشگاه‌های مدرن، مراکز پژوهشی تخصصی، کلینیک‌ها و زیرساخت‌های پیشرفته، پژوهش‌های کاربردی و بین‌رشته‌ای را در حوزه‌های اولویت‌دار جهان دنبال می‌کند. این دانشگاه با تمرکز بر نوآوری و حل مسائل واقعی، جامعه، بستر همکاری موثر میان پژوهشگران، استادان و دانشجویان را فراهم کرده و از طریق پروژه‌های بین‌المللی، به توسعه دانش و فناوری در سطح جهانی کمک می‌کند.

دانشکده‌ها و گستره رشته‌ها



پزشکی
پزشکی، دندانپزشکی و علوم سلامت

مهندسی
مهندسی عمران، برق، مکانیک و فناوری اطلاعات

کشاورزی
کشاورزی، محیط‌زیست و منابع طبیعی

علوم پایه
ریاضیات، فیزیک، شیمی و علوم زیستی

علوم اجتماعی
اقتصاد، مدیریت، حقوق، علوم سیاسی و روابط بین‌الملل

زبان‌ها
زبان‌های خارجی، ادبیات و مطالعات فرهنگی

زندگی دانشجویی



دانشگاه RUDN خانه‌ای برای بیش از ۱۶۰ کشور جهان است و محیطی پویا و چندفرهنگی برای دانشجویان فراهم می‌کند. انجمن‌های دانشجویی، جشنواره‌ها و رویدادهای فرهنگی، ورزشی و هنری فرصتی برای تجربه فرهنگ‌های مختلف و ایجاد دوستی‌های بین‌المللی فراهم می‌کنند. دانشگاه همچنین از طریق خوابگاه‌های مجهز، خدمات رفاهی، مراکز ورزشی، کتابخانه‌های مدرن و فضاهای تفریحی، محیطی مناسب برای زندگی و رشد دانشجویان ایجاد کرده است.

همکاری‌های علمی



دانشگاه RUDN با دانشگاه‌ها، مراکز تحقیقاتی و سازمان‌های بین‌المللی در سراسر جهان همکاری‌های گسترده‌ای دارد. این همکاری‌ها شامل اجرای پروژه‌های مشترک پژوهشی، تبادل استاد و دانشجو، برگزاری کنفرانس‌ها و کارگاه‌های علمی و توسعه برنامه‌های آموزشی بین‌المللی است. عضویت در شبکه‌های معتبر دانشگاهی و مشارکت در طرح‌های جهانی، جایگاه RUDN را به‌عنوان یک دانشگاه پیشرو و بین‌المللی تقویت کرده است.

برای دانشجویان بین‌المللی

آموزش زبان
ارائه دوره‌های زبان روسی و انگلیسی برای آماده‌سازی تحصیلی

خدمات حمایتی
خوابگاه‌های مجهز، مشاوره تحصیلی و پشتیبانی در امور اداری و اقامت

محیط بین‌المللی
جامعه چندفرهنگی با دانشجویان از بیش از ۱۶۰ کشور جهان

فرصت‌های تبادل
برنامه‌های تبادل دانشجو و دوره‌های مشترک با دانشگاه‌های معتبر بین‌المللی





دانشگاه دولتی سن‌پترزبورگ

SAINT PETERSBURG STATE UNIVERSITY (SPbU)

Санкт-Петербургский государственный университет

سن‌پترزبورگ، روسیه

سهم تحصیلات تکمیلی	برنامه‌های تحصیلی	اعضای هیئت علمی	دانشجویان بین المللی	تعداد دانشجویان	سال تأسیس
۴۲,۸٪	۵۰۰+	۳,۲۰۷	۴,۸۶۳	۲۵,۷۲۲	۱۷۲۴

رتبه‌بندی‌های بین‌المللی
INTERNATIONAL RANKINGS

ShanghaiRanking ARWU ۲۰۲۶	MosIUR Three University Missions ۲۰۲۵	QS World University Rankings ۲۰۲۷
۵۰۱-۶۰۰	۴۷	=۳۹۰

رتبه‌بندی موضوعی
QS SUBJECT RANKINGS

شیمی	زبان‌شناسی	ریاضیات	زبان‌های مدرن	تاریخ	مهندسی نفت
۲۰۱-۲۵۰	۲۰۱-۲۵۰	۱۵۱-۲۰۰	۱۵۱-۲۰۰	۱۵۱-۲۰۰	۵۱-۱۰۰
QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶



چرا این دانشگاه مهم است؟
WHY IT MATTERS?

دانشگاه دولتی سن‌پترزبورگ با پیشینه‌ای از سال ۱۷۲۴، از مراکز باسابقه آموزش و پژوهش روسیه است. گستره رشته‌ها، از علوم انسانی و اجتماعی تا ریاضیات، علوم طبیعی و پزشکی، زمینه پژوهش‌های میان‌رشته‌ای را فراهم می‌کند. پارک پژوهشی، مجموعه های علمی و کتابخانه غنی دانشگاه، پشتوانه آموزش و تحقیق‌اند. ارتباط با مراکز علمی و صنعت نیز فرصت‌هایی برای همکاری پژوهشی و کاربرد دانش ایجاد می‌کند.

spbu.ru | topuniversities.com | shanghairanking.com
mosiur.org | xuanxiao.org
بررسی منابع: ۲۷ سپتامبر ۲۰۲۶



دانشگاه دولتی سن‌پترزبورگ (SPbU)

تاریخچه، جایگاه و هویت دانشگاهی

دانشگاه دولتی سن‌پترزبورگ (SPbU) قدیمی‌ترین دانشگاه روسیه و یکی از کهن‌ترین دانشگاه‌های اروپای شرقی است که در سال ۱۷۲۴ به فرمان پتر کبیر تاسیس شد. این دانشگاه از آغاز با هدف تلفیق معرفت اروپایی و نیازهای علمی امپراتوری روسیه شکل گرفت و خیلی زود به مرکزی برای تربیت نخبگان علمی، اداری و فرهنگی کشور بدل شد. موقعیت ممتاز سن‌پترزبورگ به‌عنوان پایتخت فرهنگی و دروازهٔ روسیه به اروپا، هویت بین‌المللی و چندفرهنگی ویژه‌ای به این دانشگاه بخشیده است.

ریشه‌های تاریخی



دانشگاه دولتی سن‌پترزبورگ در سال ۱۷۲۴ به فرمان پتر کبیر تاسیس شد و از همان ابتدا با هدف گسترش علوم نوین و تربیت متخصصان برای دولت و جامعه روسیه شکل گرفت. این دانشگاه در طول قرن هجدهم و نوزدهم به مرکز مهمی برای اندیشه، آزادی علمی و دیالوگ فرهنگی با اروپا تبدیل شد بسیاری از اندیشمندان، نویسندگان و چهره‌های برجستهٔ علمی روسیه در این دانشگاه تحصیل کرده یا عنوان استاد فعالیت داشتند و SPbU نقش کلیدی در شکل‌گیری نخبگان فکری و فرهنگی کشور ایفا کرده است.

در یک نگاه



نوع دانشگاه دولتی و جامع

موقعیت: سن‌پترزبورگ، روسیه

تمرکز علمی: علوم پایه، علوم انسانی، علوم اجتماعی، علوم طبیعی و فنی

جایگاه بین‌المللی: از قدیمی‌ترین و معتبرترین دانشگاه‌های روسیه و اروپای شرقی

نقش کلیدی: تربیت نخبگان علمی، فرهنگی و مدیریتی روسیه و منطقه

حوزه‌های برجسته

علوم اجتماعی
جامعه‌شناسی، علوم سیاسی، روابط بین‌الملل، اقتصاد و مدیریت

علوم انسانی
زبان و ادبیات روسی، زبان‌های خارجی، تاریخ، فلسفه و مطالعات منطقه‌ای

علوم طبیعی
فیزیک، ریاضیات، شیمی، علوم زمین و علوم زیستی با سابقهٔ قوی

مطالعات بین‌المللی
مطالعات اروپایی، مطالعات آسیایی و برنامه‌های مشترک با دانشگاه‌های جهان

حقوق
دانشکدهٔ حقوق با تاریخ طولانی و نقش مؤثر در نظام حقوقی روسیه

مهندسی و فناوری
علوم کامپیوتر، مهندسی کاربردی و فناوری‌های نوین میان‌رشته‌ای

هویت دانشگاهی و جایگاه ملی



SPbU نمادی از سنت علمی و فرهنگی روسیه است و همواره نقش مهمی در توسعه علم، ادبیات، هنر و اندیشه اجتماعی در کشور داشته است. این دانشگاه به دلیل فضای فکری آزاد، تنوع رشته‌ها و ارتباط گسترده با مراکز علمی جهان، جایگاهی ویژه در نظام آموزش عالی روسیه دارد. فارغ‌التحصیلان آن در عرصه‌های مختلف از جمله علوم سیاسی، دیپلماسی، فرهنگ و اقتصاد نقش‌آفرینی کرده‌اند و نام دانشگاه با مفاهیمی چون استقلال علمی، پژوهش بنیادی و مسئولیت اجتماعی گره خورده است.

چرا SPbU مهم است؟

دانشگاه دولتی سن‌پترزبورگ به دلیل تاریخ بلند، جایگاه برجسته علمی و نقش موثر در تحولات فرهنگی، اجتماعی و سیاسی روسیه، یکی از مهم‌ترین دانشگاه‌های منطقه به شمار می‌رود. ترکیب سنت علمی تاریخی، موقعیت منحصربه‌فرد در شهر تاریخی سن‌پترزبورگ و شبکه گسترده همکاری‌های بین‌المللی، این دانشگاه را به انتخابی جذاب برای دانشجویان بین‌المللی، تبدیل کرده است. SPbU همچنان نقشی پیشرو در تولید دانش، تربیت نخبگان و ایجاد پل‌های علمی میان روسیه و جهان حفظ کرده است.

برای متقاضیان

زبان آموزش
بیشتر برنامه‌ها به زبان روسی است: دوره‌های انگلیسی‌زبان نیز برای دانشجویان بین‌المللی ارائه می‌شود.

انتخاب رشته
طیف گستردهٔ رشته‌ها در مقاطع مختلف و امکان تحصیل در برنامه‌های میان‌رشته‌ای و بین‌المللی.

آمادگی علمی
دارا بودن پیشینهٔ علمی قوی و علاقه به پژوهش از عوامل مهم پذیرش است.

محیط پژوهشی
دسترسی به گروه‌های پژوهشی معتبر، کتابخانه‌های غنی و همکاری‌های بین‌المللی گسترده.

ساختار آموزشی



دانشگاه دولتی سن‌پترزبورگ یک دانشگاه جامع است که طیف گسترده‌ای از رشته‌های علوم پایه، علوم انسانی، علوم اجتماعی، علوم طبیعی، حقوق و مهندسی را در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری ارائه می‌دهد. این دانشگاه بر تلفیق آموزش نظری و پژوهش تأکید دارد و برنامه‌های میان‌رشته‌ای و بین‌المللی متعددی را با همکاری دانشگاه‌های معتبر جهان اجرا می‌کند.



دانشگاه دولتی سن‌پترزبورگ (SPbU)

پژوهش، دانشکده‌ها و تجربه دانشجویی

دانشگاه دولتی سن‌پترزبورگ (SPbU) در سال 1724 به فرمان پتر کبیر تأسیس شد و قدیمی‌ترین دانشگاه روسیه است. این دانشگاه با سابقه‌ای بیش از سه قرن، یکی از معتبرترین مراکز علمی کشور و از شناخته‌شده‌ترین دانشگاه‌های جهان به شمار می‌رود. SPbU با تکیه بر سنت‌های علمی عمیق، پژوهش‌های پیشرو و جامعه دانشگاهی بین‌المللی، نقش مهمی در توسعه علم، فرهنگ و جامعه روسیه و جهان ایفا می‌کند و همواره در میان دانشگاه‌های برتر بین‌المللی جایگاه ویژه‌ای دارد.

پژوهش و زیرساخت‌ها



SPbU یکی از مراکز پیشرو پژوهشی در روسیه است و در حوزه‌های مختلف علمی، از علوم پایه تا علوم کاربردی، دستاوردهای برجسته‌ای دارد. این دانشگاه دارای آزمایشگاه‌های پیشرفته، مراکز تحقیقاتی میان‌رشته‌ای، پارک علم و فناوری و زیرساخت‌های مدرن برای حمایت از پژوهشگران است. SPbU در زمینه‌هایی مانند فناوری، علوم زیستی، هوش مصنوعی، تغییرات اقلیمی، علوم دریایی و مطالعات منطقه‌ای قطب علمی محسوب می‌شود و با جذب پروژه‌های ملی و بین‌المللی، نقش فعالی در حل چالش‌های جهانی ایفا می‌کند.

دانشکده‌ها و گستره رشته‌ها



بیش از 20 دانشکده
در حوزه‌های علوم انسانی، علوم طبیعی، علوم اجتماعی، مهندسی و پزشکی

رشته‌های متنوع
از زبان و ادبیات تا فیزیک، ریاضیات، علوم کامپیوتر، اقتصاد و حقوق

تخصص‌های میان‌رشته ای
برنامه‌های مرتبط با علوم شناختی، داده‌کاوی، محیط‌زیست و مطالعات منطقه‌ای

دانشکده حقوق
از قدیمی و معتبرترین مراکز حقوقی در روسیه و اروپای شرقی

هنر و علوم فرهنگی
رشته‌های مرتبط با تاریخ، هنر، موسیقی و مطالعات فرهنگی

زندگی دانشجویی



زندگی دانشجویی در SPbU ترکیبی از تجربه علمی غنی و حضور در یکی از زیباترین شهرهای جهان است. دانشجویان از امکانات متنوعی مانند کتابخانه‌های بزرگ، خوابگاه‌های مدرن، مراکز ورزشی، انجمن‌های دانشجویی و رویدادهای فرهنگی و هنری بهره‌مند هستند. شهر سن‌پترزبورگ با موزه‌ها، تئاترها، فستیوال‌ها و فضای فرهنگی پویا، فرصت‌های بی‌نظیری برای رشد فردی و اجتماعی دانشجویان فراهم می‌کند. دانشگاه همچنین برنامه‌های متعددی برای حمایت از فعالیت‌های داوطلبانه، کارآفرینی دانشجویی و توسعه مهارت‌های نرم ارائه می‌دهد.

همکاری‌های علمی



دانشگاه دولتی سن‌پترزبورگ شبکه گسترده‌ای از همکاری‌های بین‌المللی با دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی در سراسر جهان دارد. این دانشگاه در چارچوب پروژه‌های مشترک تحقیقاتی، تبادل دانشجو و استاد و عضویت در شبکه‌های علمی بین‌المللی مانند اتحاد دانشگاه‌های اروپایی و آسیایی فعال است. همکاری‌ها در زمینه‌هایی نظیر پژوهش‌های قطبی، علوم دریایی، فناوری‌های نوین، علوم انسانی و مطالعات فرهنگی به تقویت جایگاه جهانی SPbU کمک کرده و فرصت‌های ارزشمندی برای دانشجویان و پژوهشگران فراهم می‌آورد.



RUSSIA
SCIENCE
TECHNOLOGY
HIGHER EDUCATION
INNOVATION

PEOPLE
KNOWLEDGE
DISCOVERY
A BRIGHTER
TOMORROW

مدرسهٔ عالی اقتصاد

دانشگاه ملی پژوهشی

HIGHER SCHOOL OF ECONOMICS (HSE UNIVERSITY)

Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики»

مسکو، روسیه



برنامه‌های کارشناسی ارشد	برنامه‌های کارشناسی	کادر آموزشی و پژوهشی	دانشجویان بین‌المللی	دانشجویان، حدود	سال تأسیس
۲۰۲	۱۲۷	۶,۹۰۰+	۵,۸۰۰+	۶۰,۰۰۰+	۱۹۹۲

رتبه‌بندی‌های بین‌المللی
INTERNATIONAL RANKINGS

ARWU ۲۰۲۶	Times Higher Education World University Rankings ۲۰۲۶	QS World University Rankings ۲۰۲۷
۸۰۱-۹۰۰	۵۰۱-۶۰۰	=۴۲۳

رتبه‌بندی موضوعی
QS SUBJECT RANKINGS

علوم کامپیوتر	کسب‌وکار و مدیریت	سیاست و روابط بین‌الملل	جامعه‌شناسی	ریاضیات	اقتصاد و اقتصادسنجی
۲۰۱-۲۵۰	۱۵۱-۲۰۰	۱۰۱-۱۵۰	۱۰۱-۱۵۰	۱۴۸	=۱۱۱
QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶



چرا این دانشگاه مهم است؟
WHY IT MATTERS?

مدرسه عالی اقتصاد در ۱۹۹۲ تأسیس شد و از یک مؤسسه اقتصادی به دانشگاهی چندرشته‌ای تبدیل شده است. اقتصاد، علوم اجتماعی و مدیریت در کنار ریاضیات و علوم کامپیوتر از حوزه‌های شاخص آن هستند. آموزش و پژوهش در پردیس‌های مسکو، سن‌پترزبورگ، نیژنی نووگورود و پرم جریان دارد. پیوند تحلیل اقتصادی و اجتماعی با روش‌های کمی، این دانشگاه را برای مطالعه سیاست‌گذاری و تحولات جامعه مهم می‌کند.

hse.ru | studyabroad.hse.ru | datadesign.hse.ru
topuniversities.com | shanghairanking.com

بررسی منابع: ۲۷ سپتامبر ۲۰۲۶

مدرسه عالی اقتصاد (HSE University)

تاریخچه، جایگاه و هویت دانشگاهی



مدرسه عالی اقتصاد (HSE) یکی از معتبرترین دانشگاه‌های روسیه و اروپای شرقی است که در سال 1992 تأسیس شد. این دانشگاه با رویکردی نوین در آموزش، پژوهش و سیاست پژوهی، به سرعت به یکی از قطب‌های علمی برجسته در حوزه‌های اقتصاد، علوم اجتماعی، مدیریت و داده تبدیل شد. HSE با ترکیب استانداردهای بین‌المللی آموزش عالی و تمرکز بر پژوهش‌های میان‌رشته‌ای، توانسته است نقشی مهم در تربیت نسل جدید متخصصان، پژوهشگران و تحلیل‌گران سیاست ایفا کند و به عنوان یکی از دانشگاه‌های پیشرو و اثرگذار در روسیه و منطقه شناخته شود.

ریشه‌های تاریخی



مدرسه عالی اقتصاد در سال 1992 به عنوان یک دانشگاه نوآور و مستقل در مسکو تاسیس شد. این دانشگاه با هدف ایجاد مدلی جدید در آموزش عالی روسیه، بر پایه اقتصاد بازار، پژوهش‌های سیاست‌محور و همکاری‌های بین المللی، شکل گرفت. در طول سه دهه گذشته، HSE با توسعه سریع دانشکده‌ها، جذب هیئت علمی بین‌المللی و ایجاد مراکز پژوهشی معتبر، به یکی از دانشگاه‌های پیشرو روسیه تبدیل شده است که نقش مهمی در گفت‌وگوی علمی، اصلاحات اقتصادی و توسعه سیاست‌های عمومی کشور ایفا می‌کند.

در یک نگاه



نوع: دانشگاه ملی پژوهشی

موقعیت: مسکو، روسیه

تمرکز علمی: اقتصاد، مدیریت، علوم اجتماعی، سیاست‌گذاری عمومی، حقوق، داده و رایانه

جایگاه: یکی از اثرگذارترین دانشگاه‌های معاصر روسیه

نقش کلیدی: پیوند آموزش، سیاست‌پژوهی و نوآوری آموزشی

حوزه‌های برجسته

سیاست‌گذاری عمومی
تحلیل سیاست‌های عمومی، حکمرانی، و مدیریت دولتی

علوم اجتماعی
جامعه‌شناسی
علوم سیاسی
روابط بین‌الملل
و مطالعات منطقه‌ای

اقتصاد و مدیریت
اقتصاد، مدیریت
کسب‌وکار، مالی
اقتصادسنجی

رسانه و ارتباطات
مطالعات رسانه
ارتباطات استراتژیک
و صنایع خلاق

علوم داده و رایانه
علم داده، هوش مصنوعی
تحلیل داده‌های کلان
و فناوری اطلاعات

حقوق
حقوق عمومی
حقوق بین‌الملل
و مطالعات حقوقی
کاربردی

هویت دانشگاهی و جایگاه ملی



HSE به دلیل کیفیت بالای آموزش، پژوهش‌های کاربردی و تاثیرگذاری در حوزه‌های اقتصاد، علوم اجتماعی، سیاست‌گذاری عمومی و علوم داده، جایگاه ویژه‌ای در نظام آموزش عالی روسیه دارد. این دانشگاه با رویکرد میان‌رشته‌ای و تعامل نزدیک با نهادهای دولتی، بخش خصوصی و سازمان‌های بین‌المللی، به یکی از مراکز اصلی تحلیل و سیاست‌پژوهی در کشور تبدیل شده است فارغ‌التحصیلان HSE در حوزه‌های مختلف از جمله اقتصاد، مدیریت، فناوری، رسانه و سیاست‌گذاری، نقش‌های کلیدی در سازمان‌های دولتی، شرکت‌های بزرگ و نهادهای بین‌المللی ایفا می‌کنند.

چرا HSE مهم است؟

HSE به‌عنوان پلی میان دانشگاه، دولت و جامعه، نقش مهمی در توسعه علمی و اجتماعی روسیه ایفا می‌کند. این دانشگاه با تربیت متخصصان توانمند در حوزه‌های اقتصاد، سیاست‌گذاری، علوم اجتماعی و فناوری، به بهبود تصمیم‌گیری‌های عمومی و تقویت نوآوری در کشور کمک می‌کند. حضور پررنگ در رتبه‌بندی‌های بین‌المللی، شبکه گسترده همکاری‌های علمی و تأکید بر پژوهش‌های کاربردی، HSE را به یکی از مقاصد اصلی دانشجویان داخلی و بین‌المللی در روسیه تبدیل کرده است.

برای متقاضیان

زبان آموزش
برنامه‌ها به زبان روسی و انگلیسی ارائه می‌شوند.

رشته‌ها
طیف گسترده‌ای از رشته‌های اقتصادی، اجتماعی، حقوقی، داده و مدیریت.

محیط شهری و مدرن
قرارگیری در قلب مسکو با امکانات آموزشی، فرهنگی و رفاهی متنوع.

فرصت‌های پژوهشی
دسترسی به مراکز پژوهشی معتبر، پروژه‌های بین‌المللی و همکاری با صنعت.

ساختار آموزشی



HSE ساختار آموزشی مدرن و انعطاف‌پذیری دارد که شامل برنامه‌های متنوع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری است. این دانشگاه با استفاده از روش‌های نوین آموزشی، دوره‌های میان‌رشته‌ای، پروژه‌های عملی و همکاری با صنعت و نهادهای دولتی، فرصت‌های گسترده‌ای برای یادگیری کاربردی و پژوهش محور فراهم می‌کند. زبان اصلی آموزش در بسیاری از برنامه‌ها روسی است و طیف قابل توجهی از دوره‌ها به زبان انگلیسی نیز ارائه می‌شوند.

مدرسه عالی اقتصاد (HSE University)

پژوهش، دانشکده‌ها و تجربه دانشجویی



مدرسه عالی اقتصاد (HSE) با ترکیب پژوهش‌های پیشرو، آموزش میان‌رشته‌ای و ارتباط نزدیک با جامعه و بازار کار، محیطی پویا و بین‌المللی برای دانشجویان فراهم می‌کند. در این صفحه با دانشکده‌ها و رشته‌های تحصیلی، ظرفیت‌های پژوهشی، همکاری‌های بین‌المللی و ابعاد مختلف زندگی دانشجویی در HSE آشنا می‌شوید. این دانشگاه با تکیه بر رویکرد تحلیلی و داده‌محور، نقش فعالی در تولید دانش، سیاست‌گذاری عمومی و تربیت نیروی انسانی متخصص برای اقتصاد دانش‌بنیان روسیه و جهان ایفا می‌کند.

پژوهش و زیرساخت‌ها



HSE با برخورداری از مراکز پژوهشی متعدد در حوزه‌های اقتصاد، علوم اجتماعی، داده‌ها، سیاست‌گذاری و مطالعات توسعه، یکی از قطب‌های تولید دانش در روسیه است. این دانشگاه با ایجاد آزمایشگاه‌های داده و رفتار، مراکز تحلیل سیاست‌های عمومی و پلتفرم‌های پژوهشی میان‌رشته‌ای، بستری برای انجام پژوهش‌های کاربردی و اثرگذار فراهم کرده است. کتابخانه‌های مدرن، دسترسی گسترده به منابع بین‌المللی، فضاهای مطالعه گروهی و محوطه‌های شهری جندگانه HSE از دیگر زیرساخت‌های مهم پژوهشی و آموزشی این دانشگاه محسوب می‌شوند.

دانشکده‌ها و گسترهِ رشته‌ها



اقتصاد
اقتصاد نظری و کاربردی، اقتصادسنجی و تحلیل داده‌های اقتصادی

مدیریت
مدیریت بازرگانی، نوآوری، کارآفرینی و مدیریت دولتی

علوم اجتماعی
جامعه‌شناسی، علوم سیاسی، مطالعات منطقه‌ای و روابط بین‌الملل

سیاست‌گذاری عمومی
تحلیل سیاست‌ها، مدیریت عمومی و مطالعات شهری

حقوق
حقوق عمومی و بین‌الملل، اقتصاد حقوق و مقررات‌گذاری

علوم داده و رسانه
علم داده، هوش مصنوعی، رسانه و ارتباطات و مطالعات دیجیتال

زندگی دانشجویی



زندگی دانشجویی در HSE ترکیبی از آموزش باکیفیت، فعالیت‌های فرهنگی و اجتماعی متنوع و تجربه زندگی در قلب شهر است. انجمن‌ها و باشگاه‌های دانشجویی در حوزه‌های علمی، هنری، ورزشی و کارآفرینی، به دانشجویان امکان می‌دهند علاقمندی‌های خود را دنبال کنند و شبکه ارتباطی گسترده‌ای بسازند. رویدادهای دانشجویی، سخنرانی‌های عمومی، مسابقات نوآوری و ابتکارات دانشجویی، فضای پویا و الهام‌بخشی برای رشد فردی و حرفه‌ای فراهم کرده است.

همکاری‌های علمی



مدرسه عالی اقتصاد با دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی معتبر در اروپا، آسیا و آمریکای شمالی دارای شبکه گسترده‌ای از همکاری‌های علمی است. این همکاری‌ها شامل پروژه‌های مشترک پژوهشی، برنامه‌های تبادل دانشجو و استاد، برگزاری کارگاه‌ها و کنفرانس‌های بین‌المللی و مشارکت در شبکه‌های دانشگاهی جهانی می‌شود. حضور فعال HSE در رتبه‌بندی‌ها و مجامع علمی بین‌المللی، فرصت‌های ارزش‌مندی برای دانشجویان و پژوهشگران در جهت تعامل با جامعه علمی جهان فراهم کرده است.

برای دانشجویان بین‌المللی

برنامه‌های آموزش
ارائه دوره‌های تحصیلی به زبان روسی و انگلیسی در مقاطع مختلف

خدمات حمایتی
پشتیبانی تحصیلی، مشاوره اقامت و خدمات زندگی دانشجویی

محیط آکادمیک
محیط بین‌المللی و چندفرهنگی با استانداردهای آموزشی مدرن

فرصت‌های بین‌المللی
امکان تبادل دانشجو، دوره‌های مشترک و دسترسی به شبکه‌های علمی جهانی





دانشگاه فدرال کازان

KAZAN
FEDERAL UNIVERSITY (KFU)
Казанский (Приволжский) федеральный университет

کازان، تاتارستان، روسیه

کشورهای مبدأ دانشجویان	واحدهای آموزشی پردیس مرکزی	کادر آموزشی و پژوهشی	دانشجویان بین المللی حدود	دانشجویان در همه دوره‌ها	سال تأسیس
۱۰۱	۱۸	۴,۰۰۰+	۱۱,۵۰۰	۵۲,۰۰۰+	۱۸۰۴

رتبه‌بندی‌های بین‌المللی
INTERNATIONAL RANKINGS

MosIUR Three University Missions ۲۰۲۵	THE Times Higher Education World University Rankings ۲۰۲۶	QS QS World University Rankings ۲۰۲۷
۵۰۱-۵۵۰	۸۰۱-۱۰۰۰	=۴۶۸

رتبه‌بندی موضوعی
QS SUBJECT RANKINGS

فیزیک و نجوم	ریاضیات	زبان و ادبیات انگلیسی	زبان‌شناسی	آموزش و تربیت	مهندسی نفت
۳۵۱-۴۰۰	۳۰۱-۳۵۰	۲۵۱-۳۰۰	۲۰۱-۲۵۰	۸۶	۵۱-۱۰۰
QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶



چرا این دانشگاه مهم است؟
WHY IT MATTERS?

دانشگاه فدرال کازان، تأسیس‌شده در سال ۱۸۰۴، از دانشگاه‌های باسابقه روسیه است. حضور دانشجویان بین‌المللی و تنوع رشته‌ها، محیطی چندفرهنگی برای آموزش و پژوهش ایجاد کرده است. مهندسی نفت، آموزش زبان‌شناسی، ریاضیات و فیزیک از حوزه‌های شاخص آن هستند. همکاری با دانشگاه‌ها و صنعت، زمینه پژوهش‌های مشترک و کاربردی را فراهم می‌کند.

eng.kpfu.ru | topuniversities.com | mosiur.org

بررسی منابع: ۲۶ سپتامبر ۲۰۲۴

دانشگاه فدرال کازان (KFU)

تاریخچه، جایگاه، ساختار و محیط علمی



دانشگاه فدرال کازان (KFU) یکی از قدیمی‌ترین و معتبرترین دانشگاه‌های روسیه است که در سال ۱۸۰۴ در شهر کازان تأسیس شد. این دانشگاه با بیش از دو قرن سابقه علمی، نقشی برجسته در توسعه علم آموزش و پژوهش در روسیه ایفا کرده و به‌عنوان یکی از مراکز مهم علمی در منطقه تاتارستان و حوزه ولگا شناخته می‌شود. ترکیب سنت علمی غنی، زیرساخت‌های مدرن و گستره وسیع رشته‌ها، KFU را به یکی از دانشگاه‌های تاثیرگذار در سطح ملی و بین‌المللی تبدیل کرده است.

ریشه‌های تاریخی و هویت دانشگاه



دانشگاه فدرال کازان در سال ۱۸۰۴ به فرمان امپراتور الکساندر اول تأسیس شد و از همان آغاز به‌عنوان یکی از مراکز مهم علمی امپراتوری روسیه شناخته می‌شد. این دانشگاه در طول تاریخ خود نقش مهمی در توسعه آموزش عالی و علم در روسیه ایفا کرده و بسیاری از دانشمندان نامدار در آن فعالیت کرده‌اند. از چهره‌های برجسته مرتبط با این دانشگاه می‌توان به نیکلای لوباچفسکی، ریاضیدان بزرگ و بنیان‌گذار هندسه ناقلیدسی اشاره کرد که سال‌ها در کازان تدریس و پژوهش کرده و میراث علمی ارزشمندی برای دانشگاه به جا گذاشته است.

در یک نگاه



- **نوع دانشگاه:** دولتی و فدرال
- **موقعیت:** کازان، جمهوری تاتارستان، روسیه
- **هویت علمی:** علوم طبیعی، پزشکی، شیمی، علوم زمین، مهندسی، علوم انسانی
- **جایگاه:** از دانشگاه‌های مهم و قدیمی روسیه
- **ویژگی شاخص:** پیوند سنت علمی، پژوهش و نوآوری

حوزه‌های برجسته

علوم زیستی
پژوهش در زیست‌شناسی مولکولی، بیوتکنولوژی و علوم زیستی محیطی با زیرساخت‌های مدرن.

شیمی
یکی از مراکز برجسته پژوهش و آموزش در شیمی آلی، معدنی و شیمی کاربردی.

پزشکی
آموزش پزشکی و علوم سلامت با بیمارستان‌های آموزشی و مراکز پژوهشی پیشرفته.

علوم انسانی و اجتماعی
تاریخ، زبان‌ها، ادبیات، اقتصاد، علوم سیاسی و مطالعات منطقه‌ای، با تأکید بر فرهنگ تاتارستان و اوراسیا.

مهندسی و فناوری
رشته‌های متنوع مهندسی شامل مهندسی، مواد، فناوری اطلاعات، انرژی، و نانوفناوری.

علوم زمین
مطالعات زمین‌شناسی، ژئوفیزیک، اقلیم‌شناسی و منابع طبیعی، منطقه ولگا و تاتارستان.

ساختار و دامنه آموزشی



دانشگاه فدرال کازان شامل ده‌ها دانشکده، مؤسسه و مراکز پژوهشی است که طیف گسترده‌ای از رشته‌های علوم پایه، علوم طبیعی، پزشکی، علوم زیستی، مهندسی، علوم زمین، علوم انسانی و اجتماعی را در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری ارائه می‌دهند. این دانشگاه با رویکرد میان‌رشته‌ای و تلفیق آموزش و پژوهش، محیطی پویا برای رشد علمی دانشجویان فراهم کرده و با همکاری مراکز علمی و صنعتی، فرصت‌های متنوعی برای یادگیری عملی، پروژه‌های تخصصی و فعالیت‌های تحقیقاتی در اختیار دانشجویان قرار می‌دهد.

جمع‌بندی

دانشگاه فدرال کازان با بیش از دو قرن سابقه علمی، ترکیبی کم‌نظیر از سنت دانشگاهی و امکانات مدرن را ارائه می‌دهد. این دانشگاه با گستره گسترده رشته‌ها، پژوهش‌های پیشرفته و همکاری‌های بین‌المللی، فرصت‌های ارزشمندی برای دانشجویان فراهم می‌کند. موقعیت آن در شهر تاریخی و فرهنگی کازان و نقش فعال در توسعه علمی و اقتصادی منطقه، KFU را به مقصدی جذاب برای دانشجویان و پژوهشگران علاقه‌مند به تحصیل در روسیه تبدیل کرده است.

برای متقاضیان

زبان آموزش
بسیاری از رشته‌ها به زبان روسی ارائه می‌شوند و برخی برنامه‌های بین‌المللی به زبان انگلیسی در دسترس هستند.

تنوع رشته
طیف گسترده‌ای از رشته‌ها در مقاطع مختلف تحصیلی.

فرصت پژوهشی
امکان مشارکت در پروژه‌های تحقیقاتی، همکاری با مراکز علمی و دسترسی به آزمایشگاه‌های مجهز.

محیط دانشگاهی
فضایی چندفرهنگی با دانشجویان از مناطق مختلف روسیه و کشورهای متنوع جهان.

چرا مهم است؟

دانشگاه فدرال کازان به دلیل سابقه طولانی، کیفیت بالای آموزش، دستاوردهای علمی و نقش مهم در توسعه منطقه ولگا، از جایگاه ویژه‌ای در روسیه و جهان برخوردار است. این دانشگاه با تربیت نسل‌های متعدد از متخصصان و پژوهشگران، سهم قابل توجهی در پیشرفت علمی، فنی و فرهنگی روسیه داشته و همچنان با تکیه بر نوآوری، همکاری‌های بین‌المللی و توجه به نیازهای جامعه، به‌عنوان یکی از دانشگاه‌های پیشرو و تاثیرگذار شناخته می‌شود.





دانشگاه فدرال کازان (KFU)

دانشکده‌ها، پژوهش و زندگی دانشگاهی

دانشگاه فدرال (KFU) با برخورداری از طیف گسترده‌ای از دانشکده‌ها و مؤسسه‌های آموزشی، میراث دیرینه علمی خود را با رویکردی نوین در پژوهش و آموزش ترکیب کرده است. این دانشگاه با فراهم‌کردن زیرساخت‌های پیشرفته، محیطی پویا و بین‌المللی برای تحصیل، پژوهش و رشد فردی دانشجویان ایجاد کرده و به‌عنوان یکی از مراکز علمی برجسته در روسیه و منطقه اوراسیا شناخته می‌شود. زندگی دانشگاهی در KFU ترکیبی از آموزش با کیفیت، فعالیت‌های پژوهشی نوآورانه و تجربه فرهنگی غنی در شهر تاریخی و مدرن کازان است.

پژوهش و زیرساخت‌های علمی

دانشگاه فدرال کازان به دلیل فعالیت‌های پژوهشی گسترده و زیرساخت‌های پیشرفته علمی، یکی از مراکز مهم تحقیقاتی در روسیه محسوب می‌شود. این دانشگاه دارای آزمایشگاه‌ها و مراکز پژوهشی مدرن در حوزه‌های شیمی، پزشکی، علوم زمین، علوم داده و هوش مصنوعی، و مطالعات منطقه‌ای است. رویکرد بین‌رشته‌ای در پژوهش، همکاری میان دانشکده‌ها و مشارکت در پروژه‌های ملی و بین‌المللی از ویژگی‌های مهم KFU به شمار می‌رود. پژوهشگران و دانشجویان این دانشگاه در حل چالش‌های علمی و اجتماعی نقش فعالی ایفا می‌کنند.



دانشکده‌ها و واحدهای آموزشی

دانشگاه فدرال کازان طیف گسترده‌ای از دانشکده‌ها و مؤسسه‌های آموزشی را در حوزه‌های مختلف ارائه می‌دهد. دانشکده‌های علوم طبیعی و ریاضی، پزشکی، مهندسی، علوم انسانی، علوم اجتماعی، اقتصاد و مدیریت، علوم اطلاعات و فناوری‌های نوین از جمله بخش‌های اصلی این دانشگاه هستند. تنوع رشته‌ها و برنامه‌های آموزشی در KFU به دانشجویان امکان می‌دهد تا متناسب با علاقه و اهداف خود، مسیر تحصیلی مناسبی را انتخاب کرده و از آموزش‌های به‌روز و مبتنی بر استانداردهای بین‌المللی بهره‌مند شوند.



زندگی دانشجویی و محیط فرهنگی

زندگی دانشجویی در KFU فراتر از کلاس‌های درس است. این دانشگاه با ارائه فرصت‌های متنوع فرهنگی، ورزشی و اجتماعی، محیطی پویا و دوستانه برای دانشجویان از سراسر جهان فراهم کرده است. انجمن‌های دانشجویی، کلوب‌های علمی و فرهنگی، برنامه‌های هنری، جشنواره‌ها و رویدادهای بین‌المللی بخشی از زندگی روزمره در دانشگاه هستند. کتابخانه‌های مجهز، فضاهای مطالعه و امکانات ورزشی مدرن نیز به دانشجویان کمک می‌کنند تا در کنار تحصیل، استعدادهای خود را پرورش داده و تجربه‌ای کامل از زندگی دانشگاهی در شهر زیبا و تاریخی کازان داشته باشند.

برای متقاضیان

انتخاب رشته

تنوع رشته‌ها و دانشکده‌ها در KFU به متقاضیان امکان می‌دهد بر اساس علاقه و اهداف شغلی خود، برنامه تحصیلی مناسب را انتخاب کنند. اطلاعات کامل رشته‌ها و شرایط پذیرش در وب‌سایت دانشگاه در دسترس است.

آمادگی علمی

متقاضیان باید مدارک تحصیلی معتبر و مهارت زبان مورد نیاز را ارائه دهند. برخی رشته‌ها ممکن است نیاز به آزمون ورودی یا سوابق علمی و پژوهشی داشته باشند.

فرصت‌های پژوهشی

دانشجویان می‌توانند در پروژه‌های تحقیقاتی دانشگاه مشارکت کرده و از امکانات آزمایشگاهی، بورس‌های پژوهشی و حمایت اساتید برجسته بهره‌مند شوند.

محیط دانشگاهی

زندگی در محیطی بین‌المللی، دسترسی به امکانات فرهنگی، ورزشی و رفاهی مدرن و فرارگیری در شهر تاریخی کازان، تجربه‌ای ارزشمند و متفاوت از تحصیل در روسیه را برای دانشجویان فراهم می‌کند.

همکاری‌های بین‌المللی

دانشگاه فدرال کازان همکاری‌های گسترده‌ای با دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی معتبر در سراسر جهان دارد. این همکاری‌ها شامل برنامه‌های تبادل دانشجو و استاد، پروژه‌های مشترک پژوهشی، دوره‌های آموزشی بین‌المللی و مشارکت در شبکه‌های علمی جهانی است. KFU با عضویت در اتحادیه‌ها و کنسرسیوم‌های علمی بین‌المللی، نقش فعالی در توسعه علم و دانش در سطح جهان ایفا می‌کند و به دانشجویان خود امکان می‌دهد از فرصت‌های مطالعاتی، کارآموزی و پژوهشی در خارج از کشور بهره‌مند شوند.





دانشگاه دولتی نووسیبیرسک

NOVOSIBIRSK STATE UNIVERSITY (NSU)

Новосибирский государственный университет

آکادم‌گورودوک، نووسیبیرسک، روسیه

آزمایشگاه‌ها و مراکز پژوهشی	دانشکده‌ها و مؤسسه‌ها	اعضای هیئت علمی	دانشجویان بین‌المللی	تعداد دانشجویان	آغاز آموزش
۵۰	۱۰	۲,۸۰۰+	۱,۷۰۰	۸,۷۰۰+	۱۹۵۹

رتبه‌بندی‌های بین‌المللی
INTERNATIONAL RANKINGS

ShanghaiRanking ARWU ۲۰۲۵	Center for World University Rankings ۲۰۲۶	QS World University Rankings ۲۰۲۷
۹۰۱-۱۰۰۰	۵۹۵	=۴۸۸

رتبه‌بندی موضوعی
QS SUBJECT RANKINGS

مهندسی شیمی	شیمی	فیزیک و نجوم	ریاضیات	مهندسی نفت	باستان‌شناسی
۳۵۱-۴۰۰	۳۰۱-۳۵۰	۲۰۱-۲۵۰	۱۵۱-۲۰۰	۱۰۱-۱۵۰	۵۱-۱۰۰
QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶



چرا این دانشگاه مهم است؟
WHY IT MATTERS?

دانشگاه دولتی نووسیبیرسک در قلب آکادم‌گورودوک، شهر علمی سیبری، قرار دارد. پیوند نزدیک با پژوهشگاه‌های شاخه سیبری آکادمی علوم روسیه، فرصت مشارکت دانشجویان در پژوهش را فراهم می‌کند. ریاضیات، فیزیک، شیمی، علوم زمین و باستان‌شناسی از حوزه‌های شاخص دانشگاه‌اند. این پیوند میان آموزش و پژوهش، جایگاهی ویژه در تربیت پژوهشگران و متخصصان فناوری به دانشگاه داده است.

nsu.ru | studyinrussia.ru | topuniversities.com
cwur.org | shanghairanking.com | xuanxiao.org

بررسی منابع: ۲۷ سپتامبر ۲۰۲۶

دانشگاه دولتی نووسیبیرسک

جایگاه علمی، هویت پژوهشی

دانشگاه دولتی نووسیبیرسک (NSU) یکی از برجسته‌ترین دانشگاه‌های روسیه و نماد مدل دانشگاه پژوهش‌محور در سیبری است که در قلب شهر علمی آکادم‌گورودوک قرار دارد. این دانشگاه با تکیه بر آموزش کیفی، پژوهش‌های بنیادین و همکاری نزدیک با مؤسسات آکادمی علوم روسیه، جایگاهی ممتاز در نظام علم و فناوری این کشور دارد ترکیب محیط علمی پویا، جامعه دانشگاهی بین‌المللی و تمرکز بر علوم پایه و فناوری‌های پیشرفته، NSU را به یکی از مراکز مهم تربیت نسل جدید دانشمندان و نوآوران در روسیه و جهان تبدیل کرده است.

در یک نگاه

نوع دانشگاه:	دانشگاه دولتی پژوهش‌محور
مکان:	نووسیبیرسک، منطقه سیبری (در شهر علمی آکادم‌گورودوک)
حوزه‌های اصلی:	علوم طبیعی، ریاضیات، فیزیک، علوم کامپیوتر، زیست‌شناسی، علوم زمین و علوم انسانی علم‌محور
هویت دانشگاه:	آموزش مبتنی بر پژوهش، پیوند نزدیک با مؤسسات آکادمی علوم روسیه، محیط علمی بین‌المللی
چرا مهم است؟	یکی از برترین دانشگاه‌های روسیه، نقش کلیدی در توسعه علم و فناوری سیبری، تربیت دانشمندان و نوآوران برای آینده



پیوند با آکادمگورودوک

موقعیت NSU در آکادم‌گورودوک، یک شهر علمی منحصربه‌فرد، مزیت بزرگی برای این دانشگاه است. آکادم‌گورودوک مجموعه‌ای از مؤسسات تحقیقاتی بزرگ آکادمی علوم روسیه در حوزه‌های مختلف مانند فیزیک، ریاضیات، شیمی، زیست‌شناسی و علوم زمین را در خود جای داده است. این نزدیکی، امکان همکاری گسترده استادان و دانشجویان با پژوهشگران مؤسسات آکادمی را فراهم می‌کند و به انجام پروژه‌های مشترک، دسترسی به زیرساخت‌های پژوهشی پیشرفته و تربیت دانشجویان در محیطی کاملا علمی و بین‌رشته‌ای می‌انجامد.





ریشه‌های شکل گیری

دانشگاه دولتی نووسیبیرسک در سال ۱۹۵۹ همزمان با شکل‌گیری شهر علمی آکادم‌گورودوک تأسیس شد. ایجاد این دانشگاه بخشی از برنامه راهبردی دولت شوروی برای توسعه سیبری از طریق علم، آموزش عالی و پژوهش‌های پیشرفته بود. هدف اصلی، ایجاد یک مرکز دانشگاهی نوین در کنار مؤسسات تحقیقاتی آکادمی علوم بود تا ارتباط مستقیم میان آموزش و پژوهش برقرار شود. از همان آغاز، NSU با جذب استادان برجسته و دانشجویان مستعد، به سرعت به یکی از دانشگاه‌های پیشرو در علوم پایه و ریاضیات در روسیه تبدیل شد.

حوزه‌های برجسته

علوم طبیعی و زیستی
زیست‌شناسی مولکولی، ژنتیک و زیست‌فناوری

ریاضیات
ریاضیات محض و کاربردی، منطق و علم داده

علوم زمین و محیط زیست
اقلیم‌شناسی، زمین‌شناسی و منابع طبیعی سیبری

فیزیک
فیزیک نظری و تجربی، فیزیک ذرات و کیهان‌شناسی

علوم انسانی و بین‌رشته‌ای
اقتصاد علم و فناوری، جامعه‌شناسی علم، مطالعات منطقه‌ای.

علوم کامپیوتر
علوم رایانه، هوش مصنوعی و مدل‌سازی

ساختار آموزشی

NSU به دلیل نظام آموزشی خاص خود شناخته می‌شود که بر آموزش عمیق در علوم پایه، کار پژوهشی از سال‌های ابتدایی و ارتباط مستقیم با مؤسسات تحقیقاتی تأکید دارد. برنامه‌های کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری این دانشگاه با استانداردهای بین‌المللی طراحی شده‌اند و بسیاری از دوره‌ها به زبان روسی و انگلیسی ارائه می‌شوند. کلاس‌های کوچک، تعامل نزدیک دانشجویان با استادان و مشارکت در پروژه‌های تحقیقاتی واقعی، از ویژگی‌های برجسته ساختار آموزشی NSU است.

چرا NSU مهم است؟

دانشگاه دولتی نووسیبیرسک نه تنها یکی از بهترین دانشگاه‌های روسیه است، بلکه نقشی کلیدی در توسعه علمی و فناوری سیبری و تقویت ظرفیت نوآوری روسیه ایفا می‌کند. این دانشگاه با تربیت دانشمندان برجسته، مشارکت در پروژه‌های بین‌المللی و ایجاد پیوند مؤثر میان دانشگاه و پژوهشگاه‌ها، الگویی موفق از یک دانشگاه پژوهش‌محور در سطح جهانی ارائه می‌دهد. NSU به دلیل کیفیت بالای آموزش، دستاوردهای علمی و محیط بین‌المللی خود، مقصدی جذاب برای دانشجویان مستعد از سراسر جهان است.

RUSSIA
SCIENCE
TECHNOLOGY
HIGHER EDUCATION
INNOVATION

THINK
ACT
ACHIEVE

دانشگاه فدرال اورال

URAL FEDERAL UNIVERSITY

Уральский федеральный университет

یکاترینبورگ، روسیه

مهندسی، علم مواد، فناوری و پژوهش در قلب اوراسیا



آزمایشگاه‌های تحقیق و توسعه	برنامه‌های آموزشی	اعضای هیئت علمی	دانشجویان بین‌المللی	دانشجویان	سال تاسیس
۱۶۴	۴۰۰+	۴۰۰۰	۵۸۰۰	۴۰۰۰۰	۱۹۲۰

آمار کل دانشگاه | منبع: webometrics.info • shanghairanking.com • topuniversities.com • urfu.ru

رتبه‌بندی‌های جهانی و ملی

INTERNATIONAL AND NATIONAL RANKINGS

رتبه‌بندی دانشگاه‌های روسیه ۲۰۲۶
Webometrics RANKING WEB OF UNIVERSITIES
۶
روسیه

رتبه‌بندی شانگهای ۲۰۲۶
SHANGHAI RANKING
۷۰۱-۸۰۰
جهان

رتبه‌بندی جهانی دانشگاه‌ها ۲۰۲۷
QS
=۵۰۴
جهان

رتبه‌بندی موضوعی QS ۲۰۲۶

SUBJECT RANKINGS

علوم کامپیوتر و سیستم‌های اطلاعاتی	ریاضیات	علوم مواد	مهندسی و فناوری
۵۰۱-۵۵۰	۲۰۱-۲۵۰	۲۰۱-۲۵۰	=۳۰۵
QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶


بزرگترین فضای پردیس و دانشگاه

چرا این دانشگاه مهم است؟

WHY IT MATTERS

دانشگاه فدرال اورال یکی از مراکز مهم آموزش عالی و پژوهش در روسیه است که با تمرکز بر مهندسی، علوم، فناوری و نوآوری فعالیت می‌کند. ارتباط نزدیک دانشگاه با صنعت و پروژه‌های پژوهشی بین‌المللی، فرصت مناسبی برای یادگیری کاربردی و توسعه مهارت‌های تخصصی فراهم کرده است. موقعیت آن در یک قطب علمی و صنعتی، محیطی پویا برای تحصیل و همکاری‌های پژوهشی ایجاد می‌کند.

دانشگاه فدرال اورال (UrFU)

تاریخچه، جایگاه و هویت دانشگاهی



دانشگاه فدرال اورال (UrFU) یکی از بزرگ‌ترین و اثرگذارترین دانشگاه‌های روسیه است که بر پایه ادغام چند دانشگاه معتبر منطقه اورال در سال ۲۰۱۰ شکل گرفت. این دانشگاه با تکیه بر سابقه طولانی آموزش عالی در یکاترینبورگ و نقش تاریخی منطقه اورال در توسعه صنعتی روسیه، امروز به‌عنوان یک دانشگاه پیشرو در آموزش، پژوهش و نوآوری شناخته می‌شود و نقشی مهم در تربیت نیروی متخصص، توسعه فناوری و همکاری‌های علمی بین‌المللی ایفا می‌کند.

ریشه‌های تاریخی



دانشگاه فدرال اورال ریشه در سنت قدیمی آموزش عالی در منطقه اورال دارد که به اوایل قرن بیستم بازمی‌گردد. دانشگاه‌های بنیان‌گذار آن، از جمله مؤسسه پلی‌تکنیک اورال که در دهه ۱۹۲۰ تأسیس شد، نقش مهمی در تأمین نیروی متخصص برای توسعه صنعتی منطقه ایفا کردند. با ادغام این مؤسسات در سال ۲۰۱۰، UrFU به‌عنوان یک دانشگاه فدرال با ماموریت گسترش آموزش، پژوهش و نوآوری در مقیاس ملی و بین‌المللی شکل گرفت.

در یک نگاه



نوع: دانشگاه فدرال پژوهشی

موقعیت: یکاترینبورگ، روسیه

تمرکز علمی: مهندسی، متالورژی علوم مواد، فیزیک، فناوری اطلاعات، علوم انسانی و اقتصاد

جایگاه: یکی از دانشگاه‌های کلیدی منطقه اورال

نقش کلیدی: پیوند دانشگاه با صنعت و توسعه منطقه‌ای

حوزه‌های برجسته

فیزیک و انرژی
فیزیک، انرژی هسته‌ای و فناوری‌های نوین انرژی

مهندسی و ساخت
مهندسی مکانیک، مهندسی عمران و فناوری ساخت

متالورژی و مواد
متالورژی، علوم مواد و فناوری‌های پیشرفته مواد

علوم انسانی و ارتباطات
زبان‌ها، تاریخ، علوم اجتماعی و ارتباطات بین‌المللی

اقتصاد و مدیریت
اقتصاد، مدیریت، کارآفرینی و نوآوری

فناوری اطلاعات
علوم کامپیوتر، هوش مصنوعی و فناوری‌های دیجیتال

هویت دانشگاهی و جایگاه ملی



UrFU امروز یکی از مراکز اصلی علمی و فناورانه روسیه و قلب دانشگاهی منطقه اورال است. این دانشگاه با رویکرد بین‌رشته‌ای، همکاری نزدیک با صنایع بزرگ منطقه از جمله صنایع فلزی، معدنی و انرژی و شبکه گسترده‌ای از همکاران بین‌المللی، نقش مهمی در توسعه علمی، اقتصادی و اجتماعی ایفا می‌کند. UrFU با تمرکز بر نوآوری، تجاری‌سازی دستاوردهای پژوهشی و تربیت متخصصان کارآفرین، به‌عنوان یک دانشگاه ملی و بین‌المللی شناخته می‌شود.

چرا UrFU مهم است؟

دانشگاه فدرال اورال با ترکیب سنت علمی **دیرینه** و رویکرد نوین، یکی از پیشگامان آموزش عالی و پژوهش در روسیه است. این دانشگاه با تمرکز بر نیازهای صنعتی و فناوری منطقه اورال، نقش کلیدی در تربیت تخصص‌های مورد نیاز بازار کار، توسعه نوآوری و تقویت همکاری‌های بین‌المللی دارد و به‌دلیل موقعیت ژئواستراتژیک خود در قلب اوراسیا، مقصدی جذاب برای دانشجویان و پژوهشگران از سراسر جهان محسوب می‌شود.

برای متقاضیان

زبان آموزش
بیشتر برنامه‌ها به زبان روسی ارائه می‌شوند و برنامه‌های بین‌المللی انگلیسی نیز در دسترس است.

رشته‌ها
تنوع گسترده رشته‌ها در تمامی مقاطع تحصیلی

پیوند با صنعت
همکاری نزدیک با صنایع منطقه اورال و پروژه‌های کاربردی مشترک

امکانات پژوهشی
آزمایشگاه‌های پیشرفته، مراکز تحقیقاتی و پارک‌های علم و فناوری

ساختار آموزشی



UrFU طیف گسترده‌ای از برنامه‌های کارشناسی، کارشناسی‌ارشد و دکتری را در دانشکده‌ها و موسسه‌های مختلف ارائه می‌دهد. این دانشگاه با بهره‌گیری از اساتید برجسته، زیرساخت‌های مدرن آموزشی و پژوهشی و همکاری نزدیک با صنایع منطقه، آموزش‌های کاربردی و پژوهش‌محور را در محیطی بین‌المللی فراهم می‌کند. برنامه‌های آموزشی شامل دوره‌های مشترک با دانشگاه‌های معتبر جهان و فرصت‌های تبادل دانشجو است.

دانشگاه فدرال اورال (UrFU)

پژوهش، دانشکده‌ها و تجربه دانشجویی



دانشگاه فدرال اورال (UrFU) با تکیه بر پژوهش‌های پیشرفته، دانشکده‌های متنوع و پیوندهای گسترده علمی و صنعتی، یکی از دانشگاه‌های پیشرو روسیه است. این دانشگاه با محیطی بین‌المللی، زیرساخت‌های مدرن و فرصت‌های گسترده برای نوآوری و کارآفرینی، بستری پویا برای رشد علمی و تجربه‌ای به‌یادماندنی از زندگی دانشجویی در منطقه اورال فراهم می‌کند.

پژوهش و زیرساخت‌ها



UrFU دارای آزمایشگاه‌های پیشرفته در حوزه‌های مهندسی، مواد، فیزیک، انرژی و فناوری‌های دیجیتال است. این دانشگاه با مراکز تحقیقاتی و مهندسی مدرن، کارگاه‌ها و خطوط آزمایشی صنعتی، همکاری نزدیک با صنایع منطقه اورال و روسیه را دنبال می‌کند. پارک‌های علم و فناوری و مراکز نوآوری UrFU زمینه‌ساز تجاری سازی دستاوردهای پژوهشی و حمایت از استارتاپ‌های دانشگاهی هستند.

دانشکده‌ها و گستره رشته‌ها



مهندسی و فناوری
مکانیک، برق، عمران، هوافضا

علوم مواد و متالورژی
مواد پیشرفته، نانومواد

فیزیک و انرژی
فیزیک، هسته‌ای، انرژی‌های نو

فناوری اطلاعات
علوم کامپیوتر، هوش مصنوعی

اقتصاد و مدیریت
اقتصاد، مدیریت، کارآفرینی

علوم انسانی و اجتماعی
زبان‌ها، تاریخ، علوم اجتماعی

زندگی دانشجویی



زندگی دانشجویی در UrFU ترکیبی از آموزش باکیفیت، مشارکت در پروژه‌های عملی، فعالیت‌های فرهنگی و ورزشی و تجربه‌ای چندفرهنگی است. انجمن‌های دانشجویی، تیم‌های پروژه و مسابقات علمی فضای پویایی برای رشد مهارت‌ها و ایجاد ارتباطات بین‌المللی فراهم می‌کنند. شهر یکاترینبورگ با محیط مدرن، امکانات فرهنگی و طبیعی متنوع، تجربه‌ای امن و جذاب از زندگی دانشجویی در قلب منطقه اورال ارائه می‌دهد.

همکاری‌های علمی



دانشگاه فدرال اورال با دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی معتبر در روسیه، کشورهای اوراسیا و سراسر جهان، همکاری‌های گسترده‌ای دارد. این همکاری‌ها در قالب پروژه‌های مشترک تحقیقاتی، تبادل دانشجو و استاد، برنامه‌های دوگانه مدرک و مشارکت در شبکه‌های علمی منطقه‌ای و بین‌المللی، اجرا می‌شود. پیوندهای قوی با صنایع بزرگ اورال نیز فرصت‌های ارزشمندی برای انجام پژوهش‌های کاربردی و جذب دانشجو در پروژه‌های صنعتی فراهم کرده است.

برای دانشجویان بین‌المللی

زبان آموزش
ارائه برنامه‌های تحصیلی به زبان روسی و انگلیسی در مقاطع مختلف

خدمات حمایتی
پشتیبانی در امور پذیرش، ویزا، اسکان و سازگاری فرهنگی

فرصت‌های پژوهشی
دسترسی به آزمایشگاه‌های پیشرفته و مشارکت در پروژه‌های بین‌المللی

موقعیت مکانی
قرارگیری در یکاترینبورگ، مرکز صنعتی و فرهنگی منطقه اورال با دسترسی مناسب به سایر شهرهای روسیه





RUSSIA
SCIENCE
TECHNOLOGY
HIGHER EDUCATION
INNOVATION

PEOPLE
KNOWLEDGE
DISCOVERY
A BRIGHTER
TOMORROW

مؤسسهٔ فیزیک و فناوری مسکو

MOSCOW INSTITUTE OF PHYSICS AND TECHNOLOGY (MIPT)

Московский физико-технический институт

دولگوپرودنی، استان مسکو، روسیه

دوره‌های دکتری	کارشناسی ارشد	کارشناسی و هم‌تراز	دانشجویان بین‌المللی	کل دانشجویان	تأسیس مستقل
۱,۲۷۰	۳,۱۱۷	۵,۰۹۰	۶۵۳	۹,۴۷۷	۱۹۵۱

رتبه‌بندی‌های بین‌المللی
INTERNATIONAL RANKINGS

ShanghaiRanking Academic Ranking of World Universities ۲۰۲۶	Times Higher Education World University Rankings ۲۰۲۶	QS World University Rankings ۲۰۲۷
۷۰۱-۸۰۰	۳۵۱-۴۰۰	=۵۰۴

رتبه‌بندی موضوعی
QS SUBJECT RANKINGS

مکانیک، هوافضا و ساخت	مهندسی برق و الکترونیک	علم مواد	علوم کامپیوتر	ریاضیات	فیزیک و نجوم
۳۰۱-۳۵۰ QS ۲۰۲۶	۳۰۱-۳۵۰ QS ۲۰۲۶	۳۰۱-۳۵۰ QS ۲۰۲۶	۲۵۱-۳۰۰ QS ۲۰۲۶	=۱۱۶ QS ۲۰۲۶	=۱۰۹ QS ۲۰۲۶



چرا این مؤسسه مهم است؟
WHY IT MATTERS?

مؤسسه با آموزش عمیق ریاضی و فیزیک و مشارکت دانشجویان در پژوهش‌های واقعی شناخته می‌شود. در «مؤسسه فیزتک»» آموزش دانشگاهی با فعالیت در مؤسسات پژوهشی و مراکز تحقیق‌وتوسعه پیوند دارد. فیزیک، ریاضیات کاربردی، رایانش و فناوری‌های کوانتومی از حوزه‌های برجسته آن هستند. ریشه‌های مؤسسه به ۱۹۴۶ می‌رسد و استقلال آن در ۱۹۵۱ شکل گرفت.

mipt.ru | topuniversities.com | shanghairanking.com
THE / QS Subjects: xuanxiao.org
بررسی منابع: ۲۷ سپتامبر ۲۰۲۶

مؤسسه فیزیک و فناوری مسکو (MIPT)

هویت فیزتک، ساختار آموزشی و جایگاه علمی



مؤسسه فیزیک و فناوری مسکو (MIPT) که با نام فیزتک نیز شناخته می‌شود، یکی از برترین دانشگاه‌های فنی و پژوهشی روسیه است. این دانشگاه در سال ۱۹۴۶ با هدف تربیت نسل جدیدی از دانشمندان و مهندسان در حوزه‌های فیزیک، ریاضیات و علوم طبیعی تأسیس شد و از همان آغاز با رویکردی مسئله‌محور و پژوهش‌محور فعالیت کرده است. MIPT امروزه به‌عنوان یکی از مراکز برجسته علم و فناوری در جهان شناخته می‌شود و فارغ‌التحصیلان آن در دانشگاه‌ها، مراکز تحقیقاتی و شرکت‌های پیشرو فناوری در سراسر جهان نقش‌آفرین هستند.

مدل آموزشی فیزتک



MIPT به‌خاطر مدل آموزشی منحصربه‌فردخود که با نام «**فیزتک**» شناخته می‌شود، شهرت دارد. آموزش در این دانشگاه بر پایهٔ ترکیب عمیق علوم بنیادی و کاربردهای نوین فناوری استوار است. برنامه‌های آموزشی شامل دوره‌های فشردهٔ ریاضیات و فیزیک، کار در گروه‌های کوچک، حل مسئله‌های پیشرفته و مشارکت مستمر در پروژه‌های پژوهشی است. دانشجویان از سال‌های نخست با محیط‌های تحقیقاتی آشنا می‌شوند و تحت راهنمایی استادان برجسته در پروژه‌های واقعی علم و صنعت مشارکت می‌کنند. این رویکرد به تربیت افرادی با توانایی تفکر تحلیلی، خلاقیت علمی و مهارت‌های عملی منجر می‌شود.

مؤسسه در یک نگاه



نوع مؤسسه: دولتی، پژوهش‌محور و تخصصی

موقعیت: مسکو، روسیه

تمرکز علمی: فیزیک، ریاضیات، فناوری‌های پیشرفته و مهندسی

جایگاه بین‌المللی: از برترین دانشگاه‌های فنی روسیه و اروپا

نقش کلیدی: تربیت دانشمندان و مهندسان طراز جهانی برای علم و صنعت

پیوند با پژوهش و صنعت



یکی از ویژگی‌های برجسته MIPT ارتباط نزدیک آن با مراکز تحقیقاتی، صنایع پیشرفته و شرکت‌های فناوری است. این دانشگاه با مؤسسات علمی معتبر روسیه مانند آکادمی علوم روسیه، مراکز هسته‌ای و فضایی، و شرکت‌های بزرگ فناوری همکاری گسترده دارد. دانشجویان در قالب پروژه‌های مشترک، دوره‌های کارآموزی و فعالیت در آزمایشگاه‌های صنعتی، تجربهٔ عملی ارزشمندی کسب می‌کنند. همچنین، MIPT یکی از قطب‌های اصلی شکل‌گیری استارتاپ‌ها و شرکت‌های دانش‌بنیان در روسیه است و از طریق پارک‌های فناوری و مراکز نوآوری از ایده‌های علمی دانشجویان حمایت می‌کند.

حوزه‌های علمی



MIPT در طیف گسترده‌ای از حوزه‌های علمی فعالیت دارد. تمرکز اصلی دانشگاه بر فیزیک نظری و تجربی، ریاضیات، مکانیک و علوم رایانه است. علاوه بر این، در زمینه‌هایی مانند فناوری اطلاعات و هوش مصنوعی، فناوری‌های کوانتومی، نانوفناوری، زیست‌فناوری، علوم مواد، فیزیک لیزر و فوتونیک، انرژی هسته‌ای و فیزیک پلاسما نیز برنامه‌های آموزشی و پژوهشی پیشرفته ارائه می‌دهد. میان‌رشته‌ای بودن این حوزه‌ها باعث شده است که MIPT در حل چالش‌های پیچیده علمی و فناوری نقش مؤثری ایفا کند.

دستاوردها و جایگاه علمی



دانش‌آموختگان و اعضای هیئت علمی MIPT در زمینه‌های مختلف علمی دستاوردهای چشمگیری داشته‌اند و این دانشگاه در رتبه های بین‌المللی از جمله QS و THE در میان برترین دانشگاه‌های فنی جهان قرار دارد. تمرکز بر پژوهش با کیفیت بالا، انتشار مقالات علمی در مجلات معتبر بین‌المللی، و مشارکت فعال در پروژه‌های بزرگ علمی مانند تحقیقات فضایی، فناوری‌های کوانتومی و انرژی‌های نو از جمله عواملی است که جایگاه علمی MIPT را تقویت کرده است.

چرا MIPT برجسته است؟



MIPT به دلیل تمرکز عمیق بر علوم بنیادی، کیفیت بالای آموزش، ارتباط نزدیک با پژوهش و صنعت، و تربیت فارغ‌التحصیلانی که در سطح جهانی موفق هستند، جایگاهی ویژه در نظام آموزش عالی دارد. بسیاری از دانشمندان برجسته برندگان جایزه نوبل و مدیران علمی و فناوری بین‌المللی از فارغ‌التحصیلان این دانشگاه هستند. محیط علمی پویا، رقابتی و بین‌المللی، MIPT، همراه با حمایت دولت روسیه و مشارکت گسترده در پروژه‌های ملی و بین‌المللی، این مؤسسه را به یکی از مراکز کلیدی تربیت نخبگان علمی و فناوری در جهان تبدیل کرده است.

مؤسسه فیزیک و فناوری مسکو (MIPT)

پژوهش، نوآوری و تجربه دانشجویی در MIPT



مؤسسه فیزیک و فناوری مسکو (MIPT) به‌عنوان یکی از برجسته‌ترین دانشگاه‌های فنی و پژوهشی جهان، محیطی پویا برای پژوهش‌های پیشرفته، نوآوری‌های فناورانه و رشد همه‌جانبه دانشجویان فراهم کرده است. در این صفحه، ابعاد مختلف فعالیت‌های پژوهشی، همکاری‌های علمی و صنعتی، زندگی دانشجویی و مسیرهای ورود به MIPT بررسی می‌شود تا تصویری جامع از فرصت‌ها و تجربه‌های منحصربه‌فرد این دانشگاه ارائه گردد.

همکاری با صنعت و مراکز علمی



MIPT همکاری گسترده‌ای با شرکت‌های فناور، مراکز تحقیقاتی بین‌المللی و صنایع پیشرو در روسیه و سراسر جهان دارد. این همکاری‌ها از طریق اجرای پروژه‌های مشترک، برنامه‌های پژوهشی و صنعتی، کارآموزی و توسعه آزمایشگاه‌های مشترک شکل می‌گیرد. دانشگاه با مجموعه‌هایی فعال در حوزه‌های هوافضا، انرژی، فناوری اطلاعات، مخابرات، زیست‌فناوری و هوش مصنوعی ارتباط نزدیک دارد و دانشجویان می‌توانند در قالب این همکاری‌ها تجربه عملی ارزشمندی کسب کنند. همچنین پارک فناوری و مرکز نوآوری MIPT به‌عنوان پلی میان دانشگاه و صنعت، از ایده‌های نوآورانه دانشجویان حمایت کرده و زمینه تجاری‌سازی دستاوردهای پژوهشی را فراهم می‌کنند.

زیرساخت‌های پژوهشی



MIPT از زیرساخت‌های پژوهشی پیشرفته و متنوعی برخوردار است که امکان انجام تحقیق در مرزهای دانش را برای دانشجویان و پژوهشگران فراهم می‌کند. این دانشگاه دارای آزمایشگاه‌های مدرن در حوزه‌هایی مانند فیزیک نظری و تجربی، زیست‌فناوری، علوم مواد، هوش، مصنوعی، محاسبات پیشرفته و فناوری فضایی است. مراکز پژوهشی، از آزمایشگاه‌های فوتونیک و نانوساختارها تا مراکز محاسبات علمی، تجهیزات به‌روز و زمینه انجام پروژه‌های میان‌رشته‌ای و همکاری‌های علمی بین‌المللی را فراهم می‌سازند. دانشجویان نیز از سال‌های ابتدایی تحصیل می‌توانند در این آزمایشگاه‌ها حضور فعال داشته باشند و در کنار استادان برجسته در پروژه‌های تحقیقاتی مشارکت کنند.

مسیرهای ورود و آمادگی



ورود به MIPT رقابتی است و به آمادگی علمی بالا، به‌ویژه در ریاضیات و فیزیک، نیاز دارد. متقاضیان بین‌المللی معمولا از طریق ارزیابی‌های علمی، سوابق تحصیلی و در برخی موارد آزمون‌ها یا برنامه‌های آمادگی بررسی می‌شوند. به‌داوطلبان توصیه می‌شود برای موفقیت در فرایند پذیرش، پایه‌ای قوی در ریاضیات، فیزیک و علوم مرتبط داشته باشند و با سبک آموزشی MIPT آشنا شوند. دانشگاه همچنین با برگزاری دوره‌های پیش‌دانشگاهی، مدرسه‌های تابستانی و برنامه‌های آمادگی علمی، به دانشجویان مستعد کمک می‌کند تا برای ورود به این دانشگاه آماده شوند.

فرهنگ دانشگاهی و زندگی دانشجویی



زندگی در MIPT ترکیبی از فضای علمی پرتحرک، جامعه دانشجویی فعال و امکانات فرهنگی و ورزشی متنوع است. دانشجویان در کنار فعالیت‌های درسی و پژوهشی، می‌توانند در انجمن‌های علمی، باشگاه‌های فناوری، رویدادهای هکاتون، مسابقات علمی و برنامه‌های دانشجویی گوناگون شرکت کنند. پردیس دانشگاه با خوابگاه‌های مناسب، کتابخانه‌های مجهز، مراکز ورزشی و فضاهای تعاملی، محیطی مطلوب برای یادگیری، زندگی و همکاری فراهم کرده است. جامعه دانشجویی MIPT پویا و بین‌المللی است و دانشجویانی از کشورهای مختلف در آن حضور دارند و تجربه‌ها و دیدگاه‌های خود را با یکدیگر به اشتراک می‌گذارند.

جمع‌بندی



MIPT با ترکیبی از پژوهش‌های پیشرفته، همکاری‌های گسترده بین‌المللی، زیرساخت‌های مدرن و محیطی دانشجومحور، مقصدی ممتاز برای علاقه‌مندان به علوم پایه، مهندسی و فناوری‌های نوین است. تمرکز دانشگاه بر پرورش استعدادهای علمی، حمایت از نوآوری و پیوند مؤثر میان دانشگاه و صنعت، آن را به یکی از بهترین گزینه‌ها برای ادامه تحصیل در روسیه و جهان تبدیل کرده است. دانشجویان در MIPT نه‌تنها دانش تخصصی عمیقی کسب می‌کنند، بلکه تجربه‌هایی ارزشمند در پژوهش، کار تیمی، حل مسئله و فعالیت در پروژه‌های واقعی به دست می‌آورند.

RUSSIA
SCIENCE
TECHNOLOGY
HIGHER EDUCATION
INNOVATION

PEOPLE
KNOWLEDGE
DISCOVERY
A BRIGHTER
TOMORROW

دانشگاه دولتی تومسک

TOMSK STATE UNIVERSITY

Томский государственный университет

تومسک، روسیه



مؤسسه‌های آموزشی	برنامه‌های آموزشی	دانشکده‌ها	سهم دانشجویان خارجی	تعداد دانشجویان	سال تأسیس
۶	۲۵۰+	۱۶	حدود ۲۵٪	۱۷,۰۰۰+	۱۸۷۸

آمار: صفحهٔ معرفی رسمی دانشگاه

رتبه‌بندی‌های بین‌المللی
INTERNATIONAL RANKINGS

ShanghaiRanking GRAS ۲۰۲۶
رتبهٔ موضوعی فیزیک
۴۰۱–۵۰۰

Times Higher Education World University Rankings ۲۰۲۶
۶۰۱–۸۰۰
به نقل از دانشگاه: THE

QS World University Rankings ۲۰۲۷
=۵۱۰

رتبه‌بندی موضوعی
QS SUBJECT RANKINGS

شیمی	ریاضیات	فیزیک و نجوم	مهندسی مکانیک	مهندسی شیمی	زبان‌شناسی
۵۰۱–۵۵۰	۴۰۱–۴۵۰	۳۰۱–۳۵۰	۳۰۱–۳۵۰	۳۰۱–۳۵۰	۲۵۱–۳۰۰
QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶



چرا این دانشگاه مهم است؟
WHY IT MATTERS?

دانشگاه دولتی تومسک، تأسیس‌شده در سال ۱۸۷۸، نخستین دانشگاه سیبری و از کانون‌های آموزش و پژوهش در شرق روسیه است. این دانشگاه با پیوند علوم پایه، مهندسی و علوم انسانی، در پژوهش‌های میان‌رشته‌ای و همکاری با صنعت نقش دارد. **دانشکده‌های** آن در فیزیک، مهندسی شیمی، زبان‌شناسی و ریاضیات، زمینه‌ای برای همکاری علمی و آموزش بین‌المللی فراهم می‌کند.

tsu.ru | topuniversities.com | shanghairanking.com

بررسی منابع: ۲۶ سپتامبر ۲۰۲۶



دانشگاه دولتی تومسک (TSU)

تاریخچه، جایگاه، ساختار و محیط علمی

دانشگاه دولتی تومسک (TSU) یکی از قدیمی‌ترین و مهم‌ترین دانشگاه‌های سیبری و روسیه است که در سال ۱۸۷۸ میلادی تأسیس شد. این دانشگاه با سابقه‌ای بیش از یک قرن، نقش بنیادی در توسعه آموزش عالی در مناطق آسیایی روسیه ایفا کرده و به‌عنوان یکی از مراکز برجسته علمی، پژوهشی و فرهنگی شناخته می‌شود. گستره وسیع رشته‌های تحصیلی، سنت قوی پژوهش و تأثیر عمیق این دانشگاه بر شکل‌گیری هویت علمی و فکری شهر تومسک، جایگاه ویژه‌ای به آن در نظام علمی روسیه بخشیده است.

ریشه‌های تاریخی و هویت دانشگاه



دانشگاه دولتی تومسک در سال ۱۸۷۸ به عنوان نخستین دانشگاه در سیبری و یکی از اولین دانشگاه‌های مناطق آسیایی روسیه تأسیس شد. این دانشگاه از آغاز با هدف گسترش علم، آموزش و فرهنگ در شرق روسیه شکل گرفت و به‌سرعت به مرکز اصلی حیات فکری و علمی تومسک تبدیل شد. در طول تاریخ خود، TSU نقش مهمی در تربیت نسل‌های متعددی از دانشمندان، اندیشمندان و متخصصان ایفا کرده و سهم قابل توجهی در توسعه اجتماعی، اقتصادی و فرهنگی سیبری و روسیه داشته است.

در یک نگاه



- **نوع دانشگاه**: دولتی و جامع
- **موقعیت**: شهر تومسک، روسیه
- **هویت علمی**: علوم پایه، علوم انسانی، علوم اجتماعی، علوم زیستی و داده‌محور
- **جایگاه**: از دانشگاه‌های معتبر سیبری و روسیه
- **ویژگی شاخص**: پیوند آموزش، پژوهش و نوآوری

حوزه‌های برجسته

زیست‌شناسی
زیست‌شناسی مولکولی، زیست‌فناوری، اکولوژی و علوم زیستی سیبری.

شیمی
شیمی پایه و کاربردی، علوم مواد و شیمی محیط‌زیست.

فیزیک
پژوهش در فیزیک نظری و تجربی، فیزیک مواد و فناوری‌های نوین.

علوم داده و فناوری
علم داده، هوش مصنوعی، فناوری اطلاعات و مدل‌سازی محاسباتی در علوم مختلف.

علوم انسانی و اجتماعی
تاریخ، زبان‌ها، ادبیات، جامعه‌شناسی، اقتصاد و مطالعات منطقه‌ای سیبری.

علوم زمین
زمین‌شناسی، علوم جو، منابع طبیعی و مطالعه محیط‌زیست قطبی و سیبری.

ساختار و دامنه آموزشی



دانشگاه دولتی تومسک شامل مجموعه‌ای از دانشکده‌ها و مؤسسات آموزشی متنوع است که طیف گسترده‌ای از رشته‌های علوم پایه، انسانی، اجتماعی، زیستی و فناوری را از مقطع کارشناسی تا دکتری ارائه می‌دهد. این دانشگاه با رویکرد میان‌رشته‌ای، آموزش نوآورانه و محیطی پویا، فرصت مناسبی برای رشد علمی و حرفه‌ای دانشجویان فراهم کرده است. ساختار آموزشی TSU بر ترکیب آموزش نظری، فعالیت‌های عملی و مشارکت در پروژه‌های پژوهشی استوار است و دانشجویان را برای پاسخ‌گویی به چالش‌های علمی و اجتماعی جهان معاصر آماده می‌کند.

برای متقاضیان

زبان آموزش
بیشتر برنامه‌ها به زبان روسی ارائه می‌شود و همچنین برخی رشته‌ها به زبان انگلیسی برای دانشجویان بین‌المللی در دسترس است.

تنوع رشته
طیف گسترده‌ای از رشته‌های کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری در حوزه‌های مختلف علمی.

فرصت پژوهشی
امکان مشارکت در پروژه‌های پژوهشی پیشرفته، همکاری با مراکز علمی روسیه و بین‌المللی و دسترسی به زیرساخت‌های مدرن تحقیقاتی.

محیط دانشگاهی
فضای آموزشی چندفرهنگی، حضور دانشجویان بین‌المللی، فعالیت‌های علمی و فرهنگی متنوع و زندگی دانشجویی پویا در شهر تومسک.

چرا مهم است؟

دانشگاه دولتی تومسک به‌دلیل قدمت تاریخی، جایگاه علمی، تأثیر گسترده در توسعه سیبری و نقش برجسته در تربیت نخبگان علمی اهمیت ویژه‌ای دارد. این دانشگاه با ایجاد فرصت‌های برابر برای آموزش و پژوهش، به پیشرفت علمی منطقه و کشور کمک کرده و به عنوان پلی میان علوم پایه و حل مسائل واقعی جامعه شناخته می شود.



جمع‌بندی

دانشگاه دولتی تومسک با بیش از یک قرن سابقه، یکی از نمادهای آموزش عالی در سیبری و روسیه است. این دانشگاه با ترکیب سنت علمی قوی، دامنه گسترده رشته‌ها و محیط پژوهشی پویا، جایگاهی ممتاز در نظام آموزش عالی روسیه دارد. TSU با تمرکز بر نوآوری، همکاری‌های بین‌المللی و پاسخ به نیازهای جامعه، فرصت‌های ارزشمندی برای دانشجویان، پژوهشگران و متخصصان از سراسر جهان فراهم می‌کند و همچنان به‌عنوان یکی از دانشگاه‌های پیشرو منطقه در مسیر توسعه علم و دانش گام برمی‌دارد.

دانشگاه دولتی تومسک (TSU)

دانشکده‌ها، پژوهش و زندگی دانشگاهی



دانشگاه دولتی تومسک (TSU) مجموعه‌ای گسترده از دانشکده‌ها، مؤسسه‌ها و فرصت‌های آموزشی را در اختیار دانشجویان قرار می‌دهد و به ترکیب موفق آموزش با پژوهش فعال و محیط دانشگاهی پویا و الهام‌بخش شناخته می‌شود. این دانشگاه با اتکا به میراث علمی غنی و جامعه دانشگاهی بین‌المللی، بستری مناسب برای رشد علمی، نوآوری و تجربه یک زندگی علمی معنادار در سیبری فراهم می‌کند.

دانشکده‌ها و واحدهای آموزشی



دانشگاه دولتی تومسک دارای ساختاری گسترده از دانشکده‌ها و مؤسسه‌ها است که طیف متنوعی از رشته‌ها را در علوم طبیعی، علوم انسانی، علوم اجتماعی، علوم زمین، علوم زیستی و حوزه‌های داده‌محور و فناوری‌های نوین پوشش می‌دهد. برنامه‌های آموزشی در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری ارائه می‌شود و دانشجویان می‌توانند از میان رشته‌های متنوع، مسیر تحصیلی متناسب با علاقه و اهداف حرفه‌ای خود را انتخاب کنند.

پژوهش و زیرساخت‌های علمی



دانشگاه دولتی تومسک به دلیل آزمایشگاه‌های پیشرفته، مراکز پژوهشی میان‌رشته‌ای و زیرساخت‌های علمی مدرن شناخته می‌شود. پژوهشگران دانشگاه در حوزه‌های گوناگون از فیزیک و علوم مواد تا زیست‌فناوری، علوم محیط‌زیست، علوم داده و مطالعات سیبری فعالیت می‌کنند. دانشجویان نیز از طریق مشارکت در پروژه‌های پژوهشی، کار در آزمایشگاه‌ها، مطالعات میدانی و استفاده از زیرساخت‌های دیجیتال و دیتابیس‌های علمی، فرصت ارزشمندی برای تجربه پژوهش واقعی به دست می‌آورند.

زندگی دانشجویی و محیط فرهنگی



محیط دانشگاهی تومسک ترکیبی از سنت علمی دیرینه و فضای پویا و بین‌المللی است. دانشجویان در کنار تحصیل، می‌توانند در انجمن‌ها و گروه‌های دانشجویی، فعالیت‌های فرهنگی، هنری و ورزشی مشارکت کنند. کتابخانه‌های مجهز، فضاهای مطالعه مدرن و رویدادهای علمی و فرهنگی متنوع، زندگی دانشجویی غنی و پرتحرکی را در اختیار دانشجویان قرار می‌دهد. شهر تومسک با فضای دوستانه و دانشجویی خود، فرصتی منحصربه فرد برای تجربه زندگی دانشگاهی در سیبری ایجاد می‌کند.

برای متقاضیان

با توجه به تنوع دانشکده‌ها و رشته‌ها، می‌توانید مسیر تحصیلی متناسب با علاقه و اهداف حرفه‌ای خود را انتخاب کنید.

انتخاب رشته

داشتن پیش‌زمینه علمی مناسب و آشنایی با زبان آموزش (روسی یا انگلیسی) برای پذیرش و موفقیت در تحصیل ضروری است.

آمادگی علمی

دانشجویان می‌توانند در پروژه‌های پژوهشی، آزمایشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی دانشگاه مشارکت کرده و تجربه پژوهش عملی کسب کنند.

فرصت‌های پژوهشی

محیط چندفرهنگی، حمایت از دانشجویان بین‌المللی و امکانات رفاهی مناسب، شرایط خوبی برای زندگی و تحصیل در تومسک فراهم می‌کند.

محیط دانشگاهی

همکاری‌های بین‌المللی



دانشگاه دولتی تومسک با دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی در سراسر جهان همکاری‌های گسترده‌ای دارد. این دانشگاه عضو شبکه‌های علمی بین‌المللی است و در قالب برنامه‌های تبادل دانشجو و استاد، پروژه‌های مشترک پژوهشی و کنفرانس‌های علمی بین‌المللی فعال است. همکاری‌های بین‌المللی TSU به دانشجویان امکان می‌دهد تا در محیطی جهانی آموزش ببینند، شبکه علمی خود را گسترش دهند و از فرصت‌های تحقیقی در سطح بین‌المللی بهره‌مند شوند.

RUSSIA
SCIENCE
TECHNOLOGY
HIGHER EDUCATION
INNOVATION

PEOPLE
KNOWLEDGE
DISCOVERY
A BRIGHTER
TOMORROW

دانشگاه ملی تحقیقات هسته‌ای میفی

NATIONAL RESEARCH NUCLEAR UNIVERSITY MEPhI

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

مسکو، روسیه

برندگان نوبل با سابقهٔ فعالیت	سهم تحصیلات تکمیلی	کادر دانشگاهی	دانشجویان بین‌المللی	دانشجویان در داده‌های QS	سال تأسیس
۶	۷۳٫۹٪	۱,۲۰۵	۲,۰۲۰	۵,۸۸۸	۱۹۴۲

رتبه‌بندی‌های بین‌المللی
INTERNATIONAL RANKINGS

MosIUR Three University Missions ۲۰۲۵	Times Higher Education World University Rankings ۲۰۲۶	QS World University Rankings ۲۰۲۷
۱۷۴	۶۰۱-۸۰۰	=۶۲۶

رتبه‌بندی موضوعی
QS SUBJECT RANKINGS

مکانیک، هوافضا و ساخت	علوم کامپیوتر	مهندسی برق و الکترونیک	علم مواد	ریاضیات	فیزیک و نجوم
۵۰۱-۵۷۵	۵۰۱-۵۵۰	۴۵۱-۵۰۰	۳۵۱-۴۰۰	۲۵۱-۳۰۰	=۱۲۱
QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶



چرا این دانشگاه مهم است؟
WHY IT MATTERS?

میفی، تأسیس‌شده در ۱۹۴۲، یکی از مراکز تخصصی روسیه در آموزش و پژوهش هسته‌ای است. حوزه‌های فعالیت آن از فیزیک و مهندسی هسته‌ای تا فناوری‌های پرتویی، مواد پیشرفته، پزشکی هسته‌ای و امنیت اطلاعات گسترده است. آموزش مهندسی در این دانشگاه با پژوهش‌های کاربردی و نیازهای صنعت پیوند دارد. شش برنده نوبل در تاریخ دانشگاه سابقه فعالیت داشته‌اند.

mephi.ru | topuniversities.com | mosiur.org
THE: Interfax | QS Subjects: xuankiao.org
بررسی منابع: ۷۷ سپتامبر ۲۰۲۶



دانشگاه ملی پژوهشی هسته‌ای (MEPhI)

پژوهش کاربردی، زیرساخت‌ها و فرصت‌های تحصیلی

دانشگاه ملی پژوهشی هسته‌ای (MEPhI) یکی از برجسته‌ترین دانشگاه‌های روسیه در حوزه علوم و فناوری‌های هسته‌ای و وابسته به شرکت دولتی روس‌اتم است. این دانشگاه با ترکیب آموزش عالی، پژوهش‌های پیشرفته و همکاری نزدیک با صنعت، نقش کلیدی در تربیت متخصصان برای صنعت هسته‌ای، فیزیک پایه، فناوری‌های پیشرفته و حوزه‌های میان‌رشته‌ای ایفا می‌کند. MEPhI به دلیل زیرساخت‌های مدرن، دسترسی به پروژه‌های ملی و بین‌المللی و ارتباط قوی با مراکز تحقیقاتی و صنعتی، مقصدی ممتاز برای دانشجویان علاقه‌مند به علم، فناوری و نوآوری است.

آزمایشگاه‌ها و زیرساخت‌ها



MEPhI از آزمایشگاه‌ها و زیرساخت‌های پیشرفته آموزشی و پژوهشی در حوزه‌های فیزیک هسته‌ای، راکتورهای تحقیقاتی، فیزیک ذرات، فناوری‌های تابش، ابررایانه‌ها و شبیه‌سازی‌های پیشرفته برخوردار است. دانشجویان امکان کار عملی با تجهیزات مدرن، دسترسی به مراکز محاسباتی قدرتمند و مشارکت در پروژه‌های تحقیقاتی ملی و بین‌المللی را دارند. این زیرساخت‌ها زمینه‌ای مناسب برای آموزش عملی، نوآوری و تربیت نسل جدید متخصصان فناوری‌های هسته‌ای فراهم می‌کنند.

در یک نگاه



- **نوع دانشگاه:** ملی پژوهشی
- **موقعیت:** شهر مسکو، روسیه
- **تمرکز علمی:** فیزیک هسته‌ای، مهندسی هسته‌ای، فناوری‌های پیشرفته و میان‌رشته‌ای
- **وابستگی:** زیر نظر شرکت دولتی روس‌اتم (Rosatom)
- **مخاطبان:** دانشجویان کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری از روسیه و سایر کشورها

همکاری با صنعت و نهادهای تخصصی



MEPhI همکاری نزدیکی با شرکت دولتی روس‌اتم، مراکز تحقیقاتی، نیروگاه‌های هسته‌ای، مؤسسات طراحی و مهندسی و شرکت‌های فناوری پیشرفته دارد. این همکاری‌ها امکان اجرای پروژه‌های واقعی، کارآموزی، مشارکت در برنامه‌های تحقیق و توسعه و استفاده از تجربه متخصصان برجسته صنعت هسته‌ای را برای دانشجویان فراهم می‌کند. چنین ارتباطی پلی میان آموزش دانشگاهی و نیازهای واقعی بازار کار ایجاد کرده است.

زمینه‌های کاربردی



پژوهش‌ها و آموزش در MEPhI تنها به حوزه هسته‌ای محدود نیست، بلکه کاربردهای گسترده‌ای در انرژی، پزشکی هسته‌ای، ایمنی و حفاظت پرتوی، فناوری‌های فضایی، مواد پیشرفته، فناوری اطلاعات، امنیت هسته‌ای و محیط‌زیست دارد. این دانشگاه با رویکرد میان‌رشته‌ای، دانشجویان را برای نقش‌آفرینی در چالش‌های واقعی جامعه و صنعت آماده می‌کند.

برای متقاضیان ایرانی



MEPhI هر ساله میزبان دانشجویان بین‌المللی از جمله ایران است و امکان تحصیل به زبان روسی و در برخی برنامه‌ها به زبان انگلیسی را فراهم می‌کند. متقاضیان ایرانی می‌توانند از بورسیه‌های دولتی، روسیه، حمایت‌های دانشگاه و فرصت‌های همکاری علمی با ایران بهره‌مند شوند. فارغ تحصیلان MEPhI در حوزه‌های مختلف صنعتی، پژوهشی و دانشگاهی، از شانس بالایی برای اشتغال و ادامه فعالیت علمی برخوردار هستند.

فرصت‌ها برای دانشجویان



دانشجویان MEPhI می‌توانند از بورسیه‌های دولتی و دانشگاهی، برنامه‌های تبادل بین‌المللی، کارآموزی در مراکز صنعتی و تحقیقاتی و مشارکت در پروژه‌های نوآورانه بهره‌مند شوند. این دانشگاه فرصت‌های گسترده‌ای برای ادامه تحصیل در مقاطع بالاتر، حضور در کنفرانس‌های علمی بین‌المللی و همکاری در پروژه‌های مشترک با دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی معتبر جهان فراهم می‌کند.

حوزه‌های کلیدی

- محیط‌زیست و فناوری‌های نوظهور
- شبیه‌سازی و محاسبات پیشرفته
- پژوهش هسته‌ای و فناوری‌های تابش
- انرژی ایمن و حفاظت پرتوی
- فناوری‌های هسته‌ای و راکتورها

چرا مهم است؟

MEPhI به عنوان مرکز اصلی آموزش و پژوهش در حوزه فناوری‌های هسته‌ای در روسیه، نقش کلیدی در تربیت متخصصان برای آینده انرژی پایدار، امنیت هسته‌ای و فناوری‌های پیشرفته ایفا می‌کند. این دانشگاه با ترکیب دانش بنیادی و کاربردی، فرصت منحصربه‌فردی برای دانشجویان علاقه‌مند به علم، نوآوری و تأثیرگذاری در سطح ملی و بین‌المللی فراهم می‌آورد.

RUSSIA
SCIENCE
TECHNOLOGY
HIGHER EDUCATION
INNOVATION

PEOPLE
KNOWLEDGE
DISCOVERY
A BRIGHTER
TOMORROW



دانشگاه آی‌تی‌ام‌او

ITMO UNIVERSITY

فناوری اطلاعات، مکانیک و اپتیک

Национальный исследовательский университет ИТМО

سن‌پترزبورگ، روسیه

دانشجویان دکتری	دانشجویان کارشناسی ارشد	اعضای هیئت علمی	دانشجویان بین المللی	تعداد دانشجویان	سال تأسیس
۱,۱۰۰+	۷,۴۰۰+	۱,۳۰۰+	۲,۷۰۰+	۱۷,۱۰۰+	۱۹۰۰

منبع آمار: ارائه رسمی دانشگاه ITMO، نسخهٔ ۲۰۲۵.

رتبه‌بندی‌های بین‌المللی
INTERNATIONAL RANKINGS

Three University Missions ۲۰۲۵	Times Higher Education World University Rankings ۲۰۲۶	QS World University Rankings ۲۰۲۷
۳۵۱-۴۰۰	۱۰۰۱-۱۲۰۰	۸۰۱-۸۵۰

رتبه‌بندی موضوعی
QS SUBJECT RANKINGS

ریاضیات	مکانیک، هوافضا و ساخت	علم مواد	مهندسی برق و الکترونیک	فیزیک و نجوم	علوم کامپیوتر
۴۵۱-۵۰۰	۴۰۱-۴۵۰	۳۵۱-۴۰۰	۳۵۱-۴۰۰	۲۵۱-۳۰۰	۲۵۱-۳۰۰
QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶



چرا این دانشگاه مهم است؟
WHY IT MATTERS?

دانشگاه آی‌تی‌ام‌او، تأسیس‌شده در ۱۹۰۰، از مراکز تخصصی روسیه در فناوری اطلاعات، فوتونیک و فناوری‌های کوانتومی است. هوش مصنوعی، رباتیک، مواد پیشرفته و علوم زیستی نیز در پژوهش‌های آن جایگاه دارند. همکاری با شرکت‌های فناوری و حمایت از کسب‌وکارهای نوپا، آموزش و پژوهش را به مسائل صنعتی پیوند می‌دهد. این ترکیب، دانشگاه را به یکی از بازیگران مهم نوآوری در سن‌پترزبورگ تبدیل کرده است.

itmo.ru | en.itmo.ru | topuniversities.com
qs-topuniversities.cn | mosiur.org

بررسی منابع: ۲۷ سپتامبر ۲۰۲۶

دانشگاه ITMO

هویت دانشگاه، تمرکزهای علمی و جایگاه نوآورانه



دانشگاه ملی فناوری اطلاعات، مکانیک و اپتیک سن‌پترزبورگ (ITMO) یکی از پیشروترین دانشگاه‌های روسیه است که با تمرکز بر علوم و فناوری‌های دیجیتال، فوتونیک، هوش مصنوعی و نوآوری کارآفرینانه، به سرعت به یک برند جهانی در آموزش و پژوهش تبدیل شده است ITMO با رویکرد میان‌رشته‌ای، همکاری گسترده با صنعت و فضای استارتاپی پویا، دانشجویانی خلاق و آماده برای چالش‌های فناوری‌های آینده تربیت می‌کند و به طور منظم در رتبه‌بندی‌های بین‌المللی به عنوان یکی از بهترین دانشگاه‌های جوان جهان شناخته می‌شود.

زمینه‌های تخصصی



ITMO در حوزه‌های علوم و مهندسی کامپیوتر، فوتونیک و فناوری‌های نوری، هوش مصنوعی، علم داده، رباتیک، مخابرات، فناوری‌های کوانتومی، امنیت سایبری و علوم مواد پیشرو است. این دانشگاه با بهره‌گیری از زیرساخت‌های پژوهشی پیشرفته، آزمایشگاه‌های مدرن و همکاری‌های بین‌المللی گسترده، نقش مهمی در توسعه فناوری‌های دیجیتال و نوری ایفا می‌کند. بسیاری از دستاوردهای پژوهشی ITMO در حوزه فوتونیک و اپتیک کاربردی، به تجاری‌سازی و استفاده صنعتی در روسیه و جهان منجر شده است.

دانشگاه در یک نگاه



- **نوع دانشگاه**: دولتی و ملی
- **موقعیت**: سن‌پترزبورگ، روسیه
- **تمرکز علمی**: فناوری اطلاعات، فوتونیک، هوش مصنوعی، علوم مهندسی و نوآوری
- **جایگاه بین‌المللی**: از برترین دانشگاه‌های جوان جهان
- **ویژگی متمایز**: پیوند قوی با صنعت، فضای استارتاپی و رویکرد بین‌رشته‌ای

ساختار آموزشی



برنامه‌های آموزشی ITMO در مقاطع کارشناسی، کارشناسی‌ارشد و دکتری به زبان‌های روسی و انگلیسی ارائه می‌شود. ساختار آموزشی این دانشگاه بر پروژه‌محوری، آموزش عملی و بین‌رشته‌ای است و دانشجویان از همان سال‌های اول در پروژه‌های پژوهشی و صنعتی مشارکت می‌کنند. ITMO با همکاری دانشگاه‌ها و شرکت‌های بین‌المللی، برنامه‌های مشترک، دوره‌های آنلاین و فرصت‌های تبادل دانشجو فراهم کرده است. محیط آموزشی پویا، حضور اساتید برجسته و دسترسی به آزمایشگاه‌های پیشرفته، کیفیت بالای یادگیری را تضمین می‌کند.

فرهنگ نوآوری



ITMO به عنوان «دانشگاهی کارآفرین» شناخته می‌شود و یکی از فعال‌ترین اکوسیستم‌های نوآوری و استارتاپی در روسیه را دارد. این دانشگاه از طریق مراکز شتاب‌دهنده، فضای کار اشتراکی، رویدادهای نوآوری و مسابقات بین‌المللی، دانشجویان و پژوهشگران را در مسیر تبدیل ایده‌ها به محصولات و شرکت‌های دانش‌بنیان حمایت می‌کند. فرهنگ نوآوری، آزادی عمل در پژوهش و همکاری نزدیک با صنعت، بخش جدایی‌ناپذیر از هویت ITMO است و به دانشجویان امکان می‌دهد تا در پروژه‌های واقعی و چندرشته‌ای مشارکت کنند.

حوزه‌های برجسته

- **علوم و مهندسی کامپیوتر**: نرم‌افزار، الگوریتم‌ها و امنیت سایبری
- **هوش مصنوعی و علوم داده**: یادگیری، ماشین، بینایی ماشین و تحلیل داده
- **فوتونیک و اپتیک**: فناوری‌های نوری، لیزر و اپتوالکترونیک
- **نوآوری و کارآفرینی**: استارتاپ‌ها، تجاری‌سازی فناوری و همکاری با صنعت
- **فناوری‌های کوانتومی**: رایانش کوانتومی، ارتباطات کوانتومی و حسگرها
- **رباتیک و سامانه‌های هوشمند**: رباتیک، کنترل و اینترنت اشیا

چرا ITMO برجسته است؟



ITMO به دلیل تمرکز بر فناوری‌های پیشرفته، به‌ویژه در حوزه فوتونیک، علوم کامپیوتر و هوش مصنوعی، جایگاه ویژه‌ای در رتبه‌بندی‌های جهانی دارد و به عنوان یکی از بهترین دانشگاه‌های جوان جهان شناخته می‌شود. موفقیت دانشجویان و فارغ‌التحصیلان ITMO در مسابقات بین‌المللی برنامه‌نویسی، رباتیک و نوآوری، همکاری نزدیک با صنعت و شبکه گسترده شرکای بین‌المللی، این دانشگاه را به مرکزی جذاب برای دانشجویان مستعد از سراسر جهان تبدیل کرده است.

دانشگاه دولتی ایت‌مو (ITMO)

پژوهش، کارآفرینی و تجربه دانشجویی



دانشگاه ITMO تنها به آموزش تئوری محدود نمی‌شود، بلکه با تکیه بر پژوهش پیشرفته، فرهنگ نوآوری و تجربه دانشجویی پویا، محیطی الهام‌بخش برای رشد فردی و حرفه‌ای فراهم کرده است. این دانشگاه با ایجاد ارتباط نزدیک میان دانشگاه، صنعت و جامعه، دانشجویان را برای نقش‌آفرینی در دنیای واقعی آماده می‌کند و فرصت‌های متنوعی برای کارآفرینی، توسعه مهارت‌های عملی و تعامل بین‌المللی در اختیار آنان قرار می‌دهد.

پیوند با بازار و صنعت

دانشگاه ایت‌مو همکاری‌های گسترده‌ای با شرکت‌های فناورانه، صنایع پیشرو و سازمان‌های نوآور دارد و با ایجاد پروژه‌های مشترک، کارآموزی‌های حرفه‌ای و برنامه‌های انتقال فناوری، پلی میان دانش و صنعت ایجاد کرده است. دانشجویان می‌توانند در قالب پروژه‌های واقعی برای شرکت‌ها راهکار ارائه دهند، در برنامه‌های کارآموزی شرکت کنند و حتی پس از فارغ‌التحصیلی در همین شبکه همکاری‌ها جذب بازار کار شوند. این ارتباط نزدیک با صنعت، مهارت‌های عملی، تجربه کاری و درک بهتر نیازهای بازار را برای دانشجویان به ارمغان می‌آورد.

- انتقال فناوری و تجاری‌سازی
- پروژه‌های مشترک صنعتی
- فرصت‌های کارآموزی و استخدام
- همکاری با شرکت‌های فناورانه

اکوسیستم پژوهش و نوآوری



ایت‌مو با تمرکز بر حوزه‌های راهبردی مانند هوش مصنوعی، فوتونیک، علوم داده، رباتیک و فناوری‌های کوانتومی، یکی از قطب‌های پژوهشی پیشرو در روسیه و جهان است. این دانشگاه دارای مراکز تحقیقاتی پیشرفته، آزمایشگاه‌های بین‌رشته‌ای و زیرساخت‌های مدرن است که به دانشجویان امکان می‌دهد از همان سال‌های ابتدایی در پروژه‌های واقعی مشارکت کنند. حمایت مالی از پژوهش‌های دانشجویی، دسترسی به تجهیزات سطح بالا و همکاری با موسسات بین‌المللی، زمینه انجام پژوهش‌های تأثیرگذار و انتشار مقالات در مجلات معتبر جهانی را فراهم کرده است.

زندگی دانشجویی و محیط بین‌المللی



ایت‌مو با جامعه‌ای متنوع از دانشجویان بیش از ۱۰۰ کشور جهان، محیطی بین‌المللی، دوستانه و پویا دارد. زندگی دانشجویی در سن‌پترزبورگ ترکیبی از آموزش با کیفیت، فعالیت‌های فرهنگی و اجتماعی و دسترسی به رویدادهای علمی و فناوری است. دانشگاه انواع باشگاه‌ها و انجمن‌های دانشجویی در زمینه‌های علمی، هنری، ورزشی و داوطلبانه را حمایت می‌کند و فرصت‌های فراوانی برای شبکه‌سازی و تعامل بین‌فرهنگی فراهم می‌سازد. شهر سن‌پترزبورگ نیز با تاریخ غنی، موزه‌ها، جاذبه‌های فرهنگی و فضای پویا، تجربه‌ای منحصربه‌فرد و الهام‌بخش از زندگی دانشجویی ارائه می‌دهد.

مسیرهای رشد برای دانشجویان

دانشگاه ایت‌مو مسیرهای متنوعی برای رشد علمی و حرفه‌ای دانشجویان طراحی کرده است. دانشجویان می‌توانند در برنامه‌های کارآفرینی و شتاب‌دهنده‌های دانشگاه شرکت کنند، ایده‌های خود را به استارتاپ تبدیل کنند و از حمایت مربیان و سرمایه‌گذاران بهره‌مند شوند. همچنین فرصت مشارکت در مسابقات بین‌المللی، رویدادهای نوآوری، مدارس تابستانی، برنامه‌های تبادل دانشجو و دوره‌های میان‌رشته‌ای، امکان گسترش مهارت‌ها و تجربه‌های بین‌المللی را فراهم می‌کند. این مسیرها به دانشجویان کمک می‌کند تا علاوه بر تخصص علمی، مهارت‌های نرم مانند رهبری، کار تیمی و مدیریت پروژه را نیز تقویت کنند.

- شتاب‌دهنده‌ها و حمایت از استارتاپ‌ها
- مسابقات و چالش‌های بین‌المللی
- برنامه‌های تبادل دانشجو و مدارس تابستانی
- توسعه مهارت‌های نرم و رهبری
- دوره‌های میان‌رشته‌ای و پروژه‌های نوآورانه



RUSSIA
SCIENCE
TECHNOLOGY
HIGHER EDUCATION
INNOVATION

PEOPLE
KNOWLEDGE
DISCOVERY
A BRIGHTER
TOMORROW

دانشگاه فدرال جنوبی

SOUTHERN FEDERAL UNIVERSITY (SFedU)

Южный федеральный университет

روستوف-نا-دونو و تاگانروگ، روسیه



دانشجویان دکتری	پردیس‌های اصلی	کشورهای مبدأ دانشجویان	دانشجویان خارجی	تعداد دانشجویان	تأسیس ساختار فعلی
۸۰۰+	۲	۸۹	۳,۱۳۴	۲۷,۱۱۹	۲۰۰۶
۲۰۲۶	روستوف و تاگانروگ	۲۰۲۵	۲۰۲۵ | ۱۱,۶%	۲۰۲۵	ریشهٔ تاریخی: ۱۹۱۵

آمار: گزارش رسمی عملکرد ۲۰۲۵ و گزارش دانشگاه در ژوئیه ۲۰۲۶

رتبه‌بندی‌های دانشگاه

WORLD & NATIONAL RANKINGS

interfax National University Ranking ۲۰۲۶	RAEX RAEX-100 ۲۰۲۶	QS QS World University Rankings ۲۰۲۷
رتبه در روسیه	رتبه در روسیه	جهانی
۱۵	۳۱	۱۰۰۱-۱۲۰۰

رتبه‌بندی موضوعی در روسیه

RAEX ۲۰۲۶

زیست‌فناوری و زیست‌مهندسی	بوم‌شناسی	جغرافیا	علوم تربیتی	مهندسی هوافضا	هتلداری و مهمان‌نوازی
۱۰	۱۰	۹	۹	۸	۵
RAEX ۲۰۲۶	RAEX ۲۰۲۶	RAEX ۲۰۲۶	RAEX ۲۰۲۶	RAEX ۲۰۲۶	RAEX ۲۰۲۶



چرا این دانشگاه مهم است؟

WHY IT MATTERS?

دانشگاه فدرال جنوبی با ریشه‌های تاریخی از سال ۱۹۱۵، در سال ۲۰۰۶ از ادغام چهار مرکز دانشگاهی شکل گرفت. استقرار در روستوف-نا-دونو و تاگانروگ، آموزش علوم پایه و انسانی را با ظرفیت‌های مهندسی پیوند می‌دهد، پژوهش در مواد پیشرفته، فناوری اطلاعات و زیست‌فناوری و همکاری با صنعت، آن را به یکی از کانون‌های علمی و فناورانه جنوب روسیه تبدیل کرده است.

sfedu.ru | topuniversities.com

بررسی منابع: ۲۶ سپتامبر ۲۰۲۶

دانشگاه فدرال جنوبی

تاریخچه، هویت دانشگاهی و جایگاه منطقه‌ای

دانشگاه فدرال جنوبی (SFedU) یکی از دانشگاه‌های برجسته و چندرشته‌ای روسیه است که در شهر روستوف-نا-دون و منطقه جنوب این کشور مستقر است. این دانشگاه به عنوان یکی از ده دانشگاه فدرال روسیه در سال ۲۰۰۶ با ادغام چندین مؤسسه آموزش عالی و پژوهشی شکل گرفت. ماموریت اصلی آن توسعه علمی، نوآوری و پاسخ به نیازهای اجتماعی و اقتصادی جنوب روسیه و حوزه دریای سیاه است. دانشگاه فدرال جنوبی با تکیه بر تاریخ آموزشی غنی، نیروی انسانی مجرب و همکاری‌های ملی و بین‌المللی، به مرکزی مهم برای آموزش عالی، پژوهش پیشرفته و تعامل با جامعه و صنعت در منطقه تبدیل شده است.

در یک نگاه

- **نوع دانشگاه:** دانشگاه فدرال دولتی
- **مکان:** روستوف-نا-دون، منطقه فدرال جنوبی روسیه (با پردیس‌ها و مؤسسات وابسته در شهرهای منطقه)
- **حوزه‌های اصلی:** علوم طبیعی، مهندسی، فناوری اطلاعات، علوم انسانی، علوم اجتماعی، اقتصاد، حقوق و آموزش معلمی
- **هویت دانشگاه:** دانشگاه چندرشته‌ای با تمرکز بر پژوهش، نوآوری و توسعه منطقه‌ای در جنوب روسیه
- **جایگاه ملی و بین‌المللی:** از دانشگاه‌های کلیدی شبکه دانشگاه‌های فدرال روسیه با همکاری‌های گسترده علمی و صنعتی در منطقه دریای سیاه و حوزه قفقاز



هویت دانشگاهی و جایگاه ملی

دانشگاه فدرال جنوبی هویتی چندرشته‌ای و پژوهش‌محور دارد و نقش مهمی در آموزش نیروی متخصص، توسعه نوآوری و حل مسائل منطقه‌ای ایفا می‌کند. این دانشگاه با برخورداری از مراکز تحقیقاتی پیشرفته، همکاری نزدیک با صنعت و نهادهای دولتی و مشارکت فعال در شبکه دانشگاه‌های فدرال، یکی از بازیگران کلیدی در توسعهٔ علمی، فناورانه و اجتماعی جنوب روسیه است. موقعیت جغرافیایی دانشگاه در نزدیکی مرزهای جنوبی روسیه و حوزه دریای سیاه، به آن جایگاهی ویژه در همکاری‌های منطقه‌ای و بین‌المللی در زمینه‌های علمی، آموزشی و فرهنگی بخشیده است.





ریشه‌های تاریخی

دانشگاه فدرال جنوبی در سال ۲۰۰۶ بر پایه ادغام چندین دانشگاه و مؤسسه علمی قدیمی در منطقه جنوب روسیه ایجاد شد. این ادغام، ریشه در سنت‌های طولانی آموزش‌عالی در روستوف-نا-دون دارد که به قرن نوزدهم و اوایل قرن بیستم بازمی‌گردد. دانشگاه از ابتدا با هدف تقویت ظرفیت علمی و آموزشی جنوب روسیه، ایجاد هم‌افزایی میان مؤسسات منطقه‌ای و ارتقای جایگاه بین‌المللی این ناحیه شکل گرفت. امروزه این دانشگاه ضمن حفظ میراث علمی مؤسسات پیشین، به عنوان یک دانشگاه مدرن و پویا در نظام آموزش عالی فدرال روسیه فعالیت می‌کند.



حوزه‌های آموزشی

- **مهندسی و فناوری**
  مهندسی برق ، مکانیک، فناوری اطلاعات و علوم مواد
- **علوم طبیعی و ریاضی**
  فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی، علوم زمین و محیط‌زیست
- **علوم رایانه و فناوری‌های نوین**
  علوم داده، هوش، مصنوعی، امنیت اطلاعات و سیستم‌های هوشمند
- **علوم انسانی و اجتماعی**
  تاریخ، زبان‌ها، علوم اجتماعی، روان‌شناسی و آموزش معلمی
- **علوم زیستی و سلامت**
  زیست‌فناوری، علوم زیستی، محیط‌زیست و سلامت عمومی
- **علوم اقتصادی و مدیریت**
  اقتصاد، مدیریت، حقوق ، علوم سیاسی و روابط بین‌الملل

چرا مهم است؟

دانشگاه فدرال جنوبی با دلیل موقعیت استراتژیک در جنوب روسیه، نقش مهمی در تربیت نیروی انسانی، متخصص، تقویت اقتصاد دانش‌بنیان و توسعه همکاری‌های علمی در منطقه دریای سیاه و قفقاز دارد. این دانشگاه با پژوهش‌های کاربردی، نوآوری‌های فناورانه و ارتباط نزدیک با جامعه و صنعت، به حل چالش‌های منطقه‌ای مانند توسعه پایدار، امنیت غذایی، مدیریت منابع طبیعی و فناوری‌های نوین کمک می‌کند و به عنوان پلی میان روسیه و کشورهای همسایه در حوزه علم و آموزش عمل می‌کند.

دانشگاه فدرال جنوبی

پژوهش، رشته‌ها و تجربه دانشجویی

دانشگاه فدرال جنوبی (SFedU) یکی از دانشگاه‌های برتر و چندرشته‌ای روسیه است که در سال ۲۰۰۶ با ادغام چند دانشگاه معتبر در منطقه جنوب این کشور تشکیل شد. این دانشگاه با تکیه بر ظرفیت‌های علمی گسترده، زیرساخت‌های مدرن، همکاری‌های بین‌المللی و پیوند با نیازهای توسعه منطقه‌ای، به یکی از قطب‌های اصلی آموزش عالی، پژوهش و نوآوری در جنوب روسیه و حوزه دریای آزوف و دریای سیاه تبدیل شده است.

در یک نگاه

نوع دانشگاه:	دانشگاه فدرال دولتی
مکان:	شهر روستوف-نا-دونو و سایر شهرهای جنوب روسیه
حوزه‌های اصلی:	علوم طبیعی و مهندسی، علوم انسانی، علوم اجتماعی، فناوری اطلاعات، علوم زیستی و پزشکی، هنر و فرهنگ
هویت دانشگاه:	دانشگاه چندرشته‌ای با رویکرد نوآوری، بین‌المللی و توسعه منطقه‌ای
چرا مهم است؟	ترکیب آموزش با پژوهش‌های پیشرفته، همکاری‌های گسترده بین‌المللی و نقش کلیدی در توسعه علمی و اقتصادی جنوب روسیه



دانشکده‌ها و گستره رشته‌ها

دانشگاه فدرال جنوبی با داشتن ده‌ها دانشکده، انستیتو و مرکز آموزشی، طیف وسیعی از رشته‌ها را در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری، ارائه می‌دهد. این دانشگاه در حوزه‌های علوم طبیعی، ریاضیات و مهندسی، فناوری اطلاعات، علوم زیستی و محیط‌زیست، علوم اجتماعی و انسانی، اقتصاد و مدیریت، حقوق، علوم تربیتی، زبان‌ها و ادبیات و هنر فعالیت آموزشی، گسترده‌ای دارد. تنوع رشته‌ها و برنامه‌های میان‌رشته‌ای، به دانشجویان امکان می‌دهد مسیر تحصیلی متناسب با علایق و اهداف شغلی خود را انتخاب کنند.



پژوهش و همکاری‌های علمی

دانشگاه فدرال جنوبی یکی از مراکز فعال پژوهشی در روسیه است و در حوزه‌هایی مانند فناوری‌های نوین، نانومواد، زیست‌فناوری، علوم دریایی، محیط زیست، انرژی و فناوری اطلاعات، پروژه‌های تحقیقاتی مهمی را اجرا می‌کند. این دانشگاه با مراکز علمی داخلی و خارجی همکاری‌های گسترده‌ای دارد و در شبکه‌های بین‌المللی پژوهشی و برنامه‌های مشترک علمی مشارکت می‌کند. وجود آزمایشگاه‌های پیشرفته، مراکز نوآوری و پارک‌های علم و فناوری، زمینه را برای مشارکت دانشجویان در پروژه‌های واقعی تحقیقاتی فراهم می‌سازد.

فرصت‌های رشد

- **نوآوری و کارآفرینی**: مراکز نوآوری، پارک علم و فناوری و حمایت از استارتاپ‌های دانشجویی
- **ادامه تحصیل**: فرصت‌های متنوع برای کارشناسی ارشد و دکتری در روسیه و خارج از کشور
- **تجربه عملی**: امکان مشارکت در پروژه‌های تحقیقاتی و صنعتی
- **شبکه بین‌المللی**: همکاری با دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی معتبر جهان
- **نقش منطقه‌ای**: مشارکت در طرح‌های توسعه اقتصادی، اجتماعی و محیط زیستی جنوب روسیه
- **توسعه فردی**: فعالیت‌های فرهنگی، ورزشی و انجمن‌های دانشجویی



زندگی دانشجویی

زندگی دانشجویی در دانشگاه فدرال جنوبی ترکیبی از آموزش باکیفیت، فعالیت‌های فرهنگی و اجتماعی متنوع و تجربه زندگی در یکی از پویاترین مناطق روسیه است. دانشگاه خوابگاه‌های مدرن، امکانات ورزشی و فرهنگی، انجمن‌های دانشجویی و برنامه‌های داوطلبانه را در اختیار دانشجویان قرار می‌دهد. موقعیت دانشگاه در شهر روستوف-نا-دونو و سایر شهرهای جنوبی، امکان آشنایی با فرهنگ غنی منطقه دریای سیاه، تاریخ و هنر روسیه را برای دانشجویان داخلی و بین‌المللی فراهم می‌کند.





علم، فناوری و پژوهش در مقیاس کلان

زیرساخت‌های کلان علمی روسیه

آزمایشگاه‌های بزرگ، شتاب‌دهنده‌ها، ابررایانه‌ها و مراکز مشترک

RUSSIA
SCIENCE
TECHNOLOGY
HIGHER EDUCATION
INNOVATION

BIG SCIENCE
SHARED FACILITIES
DISCOVERY

زیرساخت‌های کلان علمی روسیه

آزمایشگاه‌ها، شتاب‌دهنده‌ها، ابررایانه‌ها و مراکز مشترک

RUSSIA'S LARGE-SCALE RESEARCH INFRASTRUCTURE

Крупная научная инфраструктура России

از شناخت ساختار ماده تا شبیه‌سازی و فناوری‌های نو



تصویرسازی مفهومی زیرساخت‌های پژوهشی

علم و فناوری روسیه در یک نگاه | داده‌های ۲۰۲۴

شاغلان تحقیق‌وتوسعه	هزینه تحقیق‌وتوسعه	سهم تحقیق‌وتوسعه از اقتصاد	دانشجویان دکتری	فناوری‌های پیشرفته تولیدی جدید	تولید محصولات نوآورانه
۶۹۹٫۹	۱٫۹۴	۰٫۹۷٪	۱۲۵٫۹	۲٫۷	۹٫۸
هزار نفر	تریلیون روبل	از تولید ناخالص داخلی	هزار نفر	هزار فناوری	تریلیون روبل

آمار ملی است؛ تولید نوآورانه شامل کالا و خدمات در بنگاه‌های بزرگ و متوسط است. مبالغ به قیمت جاری‌اند.

نمونه‌های شاخص زیرساخت‌ها و مراکز علمی

گاتچینا | PIK

راکتور پژوهشی و آزمایش‌های نوترونی

توان حرارتی طراحی: ۱۰۰ مگاوات

کولتسوو | SKIF

منبع تابش سینکروترون

انرژی طراحی الکترون: ۳ گیگاالکترون‌ولت

دوبنا | NICA

شتاب‌دهنده و برخورددهنده یون‌های سنگین

برخورددهنده در حال راه‌اندازی | ۲۰۲۶

دریاچه بایکال | Baikal-GVD

تلسکوپ زیرآبی نوترینو

آشکارسازی نوترینوهای پرانرژی

دوبنا | JINR

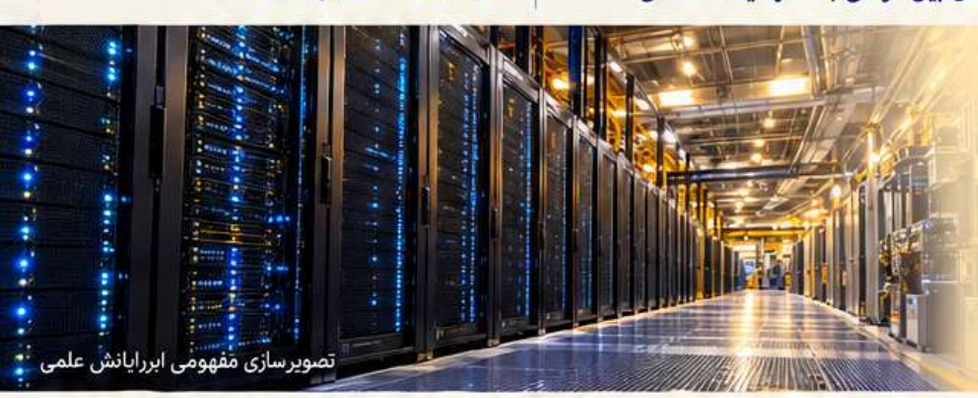
مؤسسه مشترک تحقیقات هسته‌ای

سازمان بین دولتی با ۷ آزمایشگاه اصلی

دوبنا | Govorun

ابررایانه گوورون

شبیه‌سازی علمی و پردازش داده



تصویرسازی مفهومی ابررایانش علمی

اهمیت راهبردی این زیرساخت‌ها

WHY IT MATTERS

این زیرساخت‌ها امکان آزمایش‌های پیچیده، تحلیل داده‌های عظیم و آموزش پژوهشگران را فراهم می‌کنند. پیوند تجهیزات پیشرفته با همکاری علمی، به پژوهش در مواد، انرژی، پزشکی و فیزیک بنیادی ظرفیت تازه‌ای می‌دهد.

منبع آمار : HSE، علم، فناوری و نوآوری ۲۰۲۶؛ سال داده‌ها: ۲۰۲۴ | **منابع مراکز :** jinr.ru | skif-lightsource.ru | pnpi.nrcki.ru | معرفی زیرساخت‌ها: سپتامبر ۲۰۲۶

زیرساخت‌های بزرگ علم و فناوری

از مگاساینس تا مراکز ملی پژوهش



روسیه با تکیه بر میراث علمی قدرتمند و سرمایه‌گذاری مستمر، شبکه گسترده از زیرساخت‌های بزرگ پژوهشی را در حوزه‌های مختلف علم و فناوری ایجاد کرده است. این زیرساخت‌ها شامل شتاب‌دهنده‌های ذرات، منابع نور سینکروترون و نوترون، رصدخانه‌های بزرگ، ناوگان تحقیقاتی، ابررایانه‌ها و مراکز ملی پژوهش هستند که نقش کلیدی در تولید دانش پیشرفته، تربیت نسل جدید پژوهشگران و حل چالش‌های راهبردی کشور ایفا می‌کنند.

تعریف و کارکرد


منبع نور سنکروترون SKIF در نووسیبیرسک

زیرساخت‌های بزرگ علم و فناوری (مگاساینس) به تاسیسات و تجهیزات پیچیده و عظیمی گفته می‌شود که برای انجام پژوهش‌های پیشرفته در مقیاس ملی و بین‌المللی طراحی شده‌اند. این زیرساخت‌ها امکان دسترسی پژوهشگران به ابزارها و داده‌هایی را فراهم می‌کنند که در آزمایشگاه‌های معمولی قابل دستیابی نیست و زمینه‌ساز کشفیات بنیادین، نوآوری‌های فناورانه و تربیت نیروی انسانی متخصص هستند. کارکرد اصلی آنها ایجاد زیرساخت مشترک و باز برای جامعه علمی، تضمین دسترسی عادلانه به تجهیزات پیشرفته و حمایت از پروژه‌های بزرگ بین‌رشته‌ای است.

پیوند با دانشگاه و صنعت

زیرساخت‌های بزرگ علم و فناوری در روسیه به صورت شبکه‌ای با دانشگاه‌ها، مؤسسات پژوهشی و بخش صنعتی مرتبط هستند. دانشجویان و پژوهشگران دانشگاهی می‌توانند از این امکانات برای انجام پایان‌نامه‌ها و پروژه‌های تحقیقاتی استفاده کنند. همچنین این زیرساخت‌ها به توسعه فناوری‌های راهبردی مانند انرژی هسته‌ای صنایع سنگین و مواد پیشرفته، داروسازی و فناوری‌های دیجیتال کمک می‌کنند و بستر همکاری موثر با صنعت را فراهم می‌سازند.

زیرساخت‌های بزرگ علم و فناوری حلقه واسط میان علم بنیادی، فناوری و توسعه صنعتی هستند.

نقش در پژوهش پیشرفته

این زیرساخت‌ها امکان انجام پژوهش‌های مرزی در فیزیک بنیادی، علم مواد، زیست‌فناوری، پزشکی پیشرفته، انرژی‌های نو، علوم زمین و فضایی را فراهم می‌کنند. دسترسی به پرتوهای سینکروترون و نوترون، مطالعه ساختار مواد در مقیاس اتمی و توسعه مواد جدید را ممکن می‌سازد. ابررایانه‌ها نیز نقش حیاتی در شبیه‌سازی‌های پیچیده اقلیمی، مدل‌سازی مواد، هوش مصنوعی و تحلیل کلان‌داده‌های علمی ایفا می‌کنند. این زیرساخت‌ها بستر افزایش طرح‌های نوآورانه و تحقق پروژه‌های علمی بزرگ ملی و بین‌المللی هستند.

نمونه های زیرساختی

روسیه میزبان مجموعه‌ای متنوع از زیرساخت‌های بزرگ پژوهشی است. از جمله:

- منابع نوترون و پژوهش‌های پراکندگی
- منابع نور سینکروترون
- شتاب‌دهنده‌های ذرات و فیزیک انرژی‌های بالا
- آزمایشگاه‌های ملی و مراکز تحقیقاتی چندمنظوره
- ابررایانه‌ها و زیرساخت‌های محاسباتی
- رصدخانه‌های بزرگ زمین و فضایی


ابرایانه ملی در مسکو


رصدخانه رادیویی بزرگ


آزمایشگاه پرتوو پژوهش‌های ماده پیشرفته

جمع‌بندی

زیرساخت‌های بزرگ علم و فناوری یکی از ستون‌های اصلی نظام پژوهش و نوآوری روسیه هستند که با فراهم‌کردن دسترسی به تجهیزات و داده‌های منحصربه‌فرد، نقش تعیین‌کننده‌ای در پیشبرد مرزهای دانش، توسعه فناوری‌های راهبردی و تربیت نسل جدید دانشمندان دارند. تنوع این زیرساخت‌ها، از شتاب دهنده‌های ذرات و منابع نور تا رصدخانه‌های بزرگ و ابررایانه‌ها، روسیه را به یکی از بازیگران مهم جهان در حوزه مگاساینس، تبدیل کرده است و فرصت‌های ارزشمندی برای همکاری علمی بین‌المللی و مشارکت در حل چالش‌های جهانی فراهم می‌سازد.

فرصت‌ها برای همکاری علمی

زیرساخت‌های بزرگ روسیه به‌طور فعال پذیرای پژوهشگران بین‌المللی هستند. برنامه‌های همکاری، دسترسی به داده‌ها و امکانات آزمایشگاهی، پروژه‌های مشترک و استفاده از ظرفیت ابررایانه‌ها فرصت‌های گسترده‌ای برای دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی خارجی فراهم می‌کنند. این همکاری‌ها در قالب توافق‌نامه های دوجانبه، برنامه‌های چندجانبه و شبکه‌های علمی بین‌المللی مانند CERN, FAIR و پروژه‌های قطب شمال توسعه می یابند.

پروژه‌های ملی، پارک‌ها و مناطق علمی

سیاست‌های توسعه علم و فناوری و زیرساخت‌های نوآوری

روسیه برای تبدیل شدن به یکی از قطب‌های اصلی علم و فناوری در جهان، ترکیبی از پروژه‌های ملی بلندمدت، شبکه گسترده پارک‌های علم و فناوری، مناطق ویژه نوآوری و شهرهای علمی منطقه‌ای را توسعه داده است. این زیرساخت‌ها با هدف تقویت پژوهش، تجاری‌سازی، فناوری، جذب سرمایه، پرورش شرکت‌های نوآور و ایجاد پیوند موثر میان دانشگاه، صنعت و دولت شکل گرفته‌اند و به‌عنوان ستون‌های اصلی اکوسیستم نوآوری کشور عمل می‌کنند.



پارک نوآوری اسکولکوو؛ الگوی ملی توسعه فناوری در روسیه

چشم‌انداز کلان

روسیه با اتکا به ظرفیت علمی گسترده و منابع انسانی توانمند، چشم‌انداز تبدیل‌شدن به اقتصاد دانش‌بنیان و قدرت نوآور جهانی را دنبال می‌کند. هدف کلان، افزایش سهم فناوری‌های پیشرفته در تولید ناخالص داخلی، تقویت حاکمیت فناوری در حوزه‌های استراتژیک و ایجاد زیرساخت‌های پایدار برای نوآوری در سراسر کشور است. این چشم‌انداز در اسناد راهبردی ملی، تا افق ۲۰۳۰ و ۲۰۳۶، مبنای سیاست‌گذاری‌های علم و فناوری قرار دارد.

- اقتصاد دانش‌بنیان
- حاکمیت فناوری
- رقابت‌پذیری جهانی

پارک‌های علم و فناوری

پارک‌های علم و فناوری در روسیه، از جمله اسکولکوو، اینوپولیس و ده‌ها پارک منطقه‌ای، بسترهایی برای استقرار شرکت‌های دانش‌بنیان، دسترسی به زیرساخت‌های پژوهشی، خدمات مشاوره‌ای، شتاب‌دهی و جذب سرمایه هستند. این پارک‌ها با تمرکز بر حوزه‌های اولویت‌دار مانند فناوری اطلاعات، زیست‌فناوری، نانوفناوری، فناوری‌های فضایی و انرژی‌های نو، نقش مهمی در تجاری‌سازی دستاوردهای علمی و ایجاد اشتغال تخصصی دارند.



مرکز نوآوری اسکولکوو، میزبان هزاران شرکت فناور

پروژه‌های ملی

روسیه از طریق مجموعه «پروژه‌های ملی» با تمرکز بر علم، فناوری و اقتصاد دیجیتال، منابع قابل توجهی را به تحقیقات بنیادی و کاربردی، زیرساخت‌های نوآوری، توسعه فناوری‌های کلیدی و تربیت نیروی انسانی اختصاص داده است. این پروژه‌ها حوزه‌هایی مانند علوم و فناوری، اقتصاد دیجیتال، صنایع پیشرفته، سلامت، انرژی، محیط‌زیست و حمل‌ونقل هوشمند را پوشش می‌دهند و با تعیین اهداف کمی مشخص، پیشرفت اکوسیستم نوآوری را سنجش‌پذیر کرده‌اند.


توسعه فناوری‌های پیشرفته در قالب پروژه‌های ملی

پیوند دانشگاه، صنعت و دولت

یکی از ویژگی‌های کلیدی اکوسیستم نوآوری روسیه، ایجاد پیوند مؤثر میان دانشگاه‌ها، مراکز پژوهشی، صنعت و دولت است. این ارتباط از طریق ایجاد مراکز انتقال فناوری، کنسرسیوم‌های تحقیقاتی مشترک، سفارش‌های صنعتی برای پروژه‌های دانشگاهی، حمایت‌های دولتی و برنامه‌های هم‌سرمایه‌گذاری تسهیل می‌شود. نتیجه این همکاری، تبدیل دانش به محصول و خدمت، ارتقای بهره‌وری صنعتی و افزایش رقابت‌پذیری اقتصاد ملی است.


همکاری دانشگاه و صنعت در توسعه فناوری‌های راهبردی

مناطق ویژه و شهرهای علمی

مناطق ویژه نوآوری، چارچوب‌های حقوقی و مالیاتی تسهیل‌شده‌ای را برای شرکت‌های فناور فراهم می‌کنند و زمینه جذب سرمایه داخلی و خارجی را تقویت می‌نمایند. شهرهای علمی منطقه‌ای نیز با تمرکز بر دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی محلی، به توسعه خوشه‌های فناوری و حل چالش‌های اقتصادی-اجتماعی مناطق کمک می‌کنند. نمونه‌های موفق شامل منطقه نوآوری تاتارستان (اینوپولیس)، مرکز فناوری دوبنا و پارک‌های منطقه‌ای سیبری و خاور دور است که هر کدام با توجه به مزیت‌های محلی طراحی شده‌اند.


شهر نوآوری اینوپولیس، نمونه‌ای از توسعه منطقه‌ای

چالش‌ها و ظرفیت‌ها

با وجود پیشرفت‌های قابل توجه، اکوسیستم علم و فناوری روسیه با چالش‌هایی مانند محدودیت‌های مالی بین‌المللی، نیاز به جذب سرمایه بیشتر، رقابت جهانی برای جذب نخبگان و ضرورت به روزسانی زیرساخت‌ها مواجه است. در مقابل، ظرفیت‌های مهمی همچون پایگاه علمی قوی، منابع انسانی متخصص، بازار بزرگ داخلی، حمایت دولت و تجربه موفق در پروژه‌های ملی، فرصت‌های قابل توجهی برای توسعه بیشتر این اکوسیستم فراهم می‌کند.

- محدودیت‌های مالی
- رقابت جهانی
- حمایت دولتی
- بازار بزرگ داخلی
- منابع انسانی متخصص


زیرساخت‌های پیشرفته برای حمایت از نوآوری

جمع‌بندی

پروژه‌های ملی، پارک‌های علم و فناوری، مناطق ویژه نوآوری و شهرهای علمی، به‌صورت مکمل یکدیگر، ستون‌های اصلی اکوسیستم علم و فناوری روسیه را تشکیل می‌دهند. این زیرساخت‌ها با ایجاد محیطی پویا برای پژوهش، نوآوری و تجاری‌سازی، امکان تبدیل دستاوردهای علمی به ارزش اقتصادی و اجتماعی را فراهم می‌کنند و جایگاه روسیه را در رقابت جهانی علم و فناوری تقویت می‌نمایند. استمرار سرمایه‌گذاری، گسترش همکاری‌های بین‌المللی و رفع چالش‌های موجود، کلید بهره‌برداری کامل از ظرفیت‌های این اکوسیستم در دهه‌های آینده است.

RUSSIA
SCIENCE
TECHNOLOGY
HIGHER EDUCATION
INNOVATION

PEOPLE
KNOWLEDGE
DISCOVERY
A BRIGHTER
TOMORROW

مرکز نوآوری اسکولکوو

SKOLKOVO INNOVATION CENTER

Инновационный центр «Сколково»

مسکو، روسیه

از ایده علمی تا محصول و بازار



اسکولکوو در یک نگاه | عملکرد ۲۰۲۵

شرکت‌های پذیرفته‌شده	پتنت‌های اخذشده*	سرمایه‌گذاری غیربودجه‌ای	درآمد سالانه شرکت‌ها	مجموع شاغلان شرکت‌ها	شرکت‌های عضو طرح
۱,۳۳۲	۱,۲۸۴	۴۳,۷	۷۸۷,۵	بیش از ۱۳۰ هزار	۵,۴۶۹
در سال ۲۰۲۵	فقره	میلیارد روبل	میلیارد روبل	نفر	شرکت

* پتنت‌های شرکت‌های عضو و سایر استفاده‌کنندگان از خدمات پشتیبانی ثبت اختراع؛ آمار شرکت‌ها مربوط به کل طرح اسکولکوو است.

رشد و توسعه در ۲۰۲۵

توافق‌نامه اجرای پروژه‌های فناوری	رشد درآمد شرکت‌ها	رشد تعداد شرکت‌های عضو
۹	۱۲٪	۱۶,۸٪
	رشدها نسبت به ۲۰۲۴	

حوزه‌های فناوری

- کشاورزی
- فضا و مخابرات
- فناوری‌های صنعتی
- انرژی
- زیست‌پزشکی
- فناوری اطلاعات



چرا این مرکز مهم است؟

WHY IT MATTERS

اسکولکوو پیوندی میان پژوهش، کارآفرینی و صنعت ایجاد می‌کند. حمایت از شرکت‌های فناور، جذب سرمایه، حفاظت از مالکیت فکری و دسترسی به شرکای صنعتی، مسیر تبدیل ایده به محصول و ورود به بازار را تقویت می‌کند.

اکوسیستم نوآوری اسکولکوو

شتاب‌دهی، استارتاپ‌ها و پیوند دانش با بازار

اسکولکوو یک مرکز نوآوری ملی در نزدیکی مسکو است که با هدف توسعه اقتصاد دانش‌بنیان و تبدیل نتایج پژوهش به محصولات و کسب‌وکارهای جهانی تأسیس شد. این اکوسیستم با ارائه زیرساخت‌های پیشرفته، حمایت‌های مالی و غیرمالی و ارتباط گسترده با دانشگاه‌ها، شرکت‌های بزرگ و سرمایه‌گذاران، به یکی از قطب‌های مهم نوآوری در روسیه و منطقه اوراسیا تبدیل شده است.

در یک نگاه

نوع نهاد:	مرکز نوآوری و پارک فناوری ملی
مکان:	نزدیکی مسکو
سال تأسیس:	۲۰۱۰
حوزه‌های تمرکز:	فناوری اطلاعات، زیست‌فناوری، فناوری‌های پاک، انرژی، مواد پیشرفته، فناوری‌های فضایی و هسته‌ای، سلامت
نهادهای مرتبط:	استارتاپ‌ها، دانشگاه‌ها، شرکت‌های بزرگ و صندوق‌های سرمایه‌گذاری



فضای داخلی مرکز نوآوری اسکولکوو

منطق شکل‌گیری

اسکولکوو برای پاسخ به نیاز روسیه به تنوع‌بخشی به اقتصاد و کاهش وابستگی به منابع طبیعی شکل گرفت. ایده اصلی آن، ایجاد یک اکوسیستم یکپارچه بود که در آن پژوهش، نوآوری و کارآفرینی در کنار هم قرار گیرند و به عرضه محصولات و خدمات رقابتی در بازارهای جهانی کمک کنند. این مرکز همچنین با هدف جذب استعدادهای بین‌المللی و ایجاد پیوند میان دانش و صنعت، به عنوان موتور تحول اقتصاد نوآورانه روسیه طراحی شد.

استارتاپ‌ها و شتاب‌دهنده‌ها

اسکولکوو میزبان صدها استارتاپ در مراحل مختلف رشد است. برنامه‌های شتاب‌دهی در حوزه‌های گوناگون، شامل مشاوره، آموزش، دسترسی به بازار و ارتباط با سرمایه‌گذاران است. استارتاپ‌ها از حمایت‌های مالی، معافیت‌های مالیاتی و دسترسی به زیرساخت‌های پیشرفته بهره‌مند می‌شوند. رویدادهای منظم، مانند روز ارائه به سرمایه‌گذاران، به آن‌ها کمک می‌کنند تا ایده‌های خود را به محصولاتی قابل سرمایه‌گذاری تبدیل کنند.



تیم‌های استارتاپی در فضای کار اشتراکی اسکولکوو

اجزای اکوسیستم

اکوسیستم اسکولکوو شامل پارک فناوری، مراکز تحقیق و توسعه، شتاب‌دهنده‌ها، فضاهای کار اشتراکی، آزمایشگاه‌های تخصصی، مراکز انتقال فناوری و شبکه‌ای از مربیان و متخصصان است. این اجزا به‌صورت یکپارچه عمل می‌کنند تا استارتاپ‌ها مسیر خود را از ایده تا محصول و ورود به بازار، در محیطی حمایتی طی کنند.

- شتاب‌دهنده‌ها و مراکز رشد
- فضای کار و زیرساخت
- مربیان و شبکه متخصصان
- آزمایشگاه‌ها و مراکز تحقیق و توسعه

همکاری با دانشگاه‌ها و شرکت‌ها

اسکولکوو با دانشگاه‌های معتبر روسیه و دیگر کشورها و همچنین شرکت‌های بزرگ صنعتی همکاری دارد. این همکاری‌ها شامل پروژه‌های مشترک پژوهشی، توسعه فناوری و ایجاد مراکز نوآوری شرکتی است. حضور شرکت‌های بین‌المللی در اسکولکوو، فرصت دسترسی استارتاپ‌ها به بازارهای جهانی و زنجیره‌های تأمین بین‌المللی را فراهم می‌کند و تبادل دانش و تجربه را تسهیل می‌کند.



رویداد سرمایه‌گذاری و شبکه‌سازی در اسکولکوو

سرمایه‌گذاری و تجاری‌سازی

اسکولکوو دسترسی استارتاپ‌ها به صندوق‌های سرمایه‌گذاری خطرپذیر، سرمایه‌گذاران فرشته و شرکت‌های بزرگ را تسهیل می‌کند. این مرکز، علاوه بر حمایت مالی، خدمات تجاری‌سازی شامل مشاوره حقوقی، ثبت مالکیت فکری، تحلیل بازار و اتصال به زنجیره ارزش صنعتی را ارائه می‌دهد. بسیاری از استارتاپ‌های موفق اسکولکوو توانسته‌اند محصولات خود را به بازارهای بین‌المللی صادر کنند.



آزمایشگاه و فضای ساخت نمونه اولیه در اسکولکوو

جمع‌بندی

اسکولکوو با پیوند پژوهش، کارآفرینی، سرمایه‌گذاری و همکاری‌های بین‌المللی، بستری برای توسعه اقتصاد دانش‌بنیان روسیه فراهم کرده است.

RUSSIA
SCIENCE
TECHNOLOGY
HIGHER EDUCATION
INNOVATION

PEOPLE
KNOWLEDGE
DISCOVERY
A BRIGHTER
TOMORROW

مؤسسه علم و فناوری اسکولکوو اسکولتک

SKOLTECH

SKOLKOVO INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Сколковский институт науки и технологий

مسکو، روسیه



برنامه‌های دکتری	برنامه‌های کارشناسی ارشد	دانش‌آموختگان	اعضای هیئت علمی	تعداد دانشجویان	سال تأسیس
۸	۱۴	۳,۰۰۰	۱۴۴	۱,۱۰۹	۲۰۱۱

آمار وب‌سایت رسمی؛ مشاهده در سپتامبر ۲۰۲۶

در میان ۱۰۰ دانشگاه جوان برتر
Nature Index | ۲۰۲۱

بیش از ۲۰۰
استارتاپ مرتبط با اسکولتک

بیش از ۲۰۰
پتنت

پژوهش و نوآوری

علوم رایانه و سامانه‌های اطلاعاتی	علوم زیستی	علم مواد	مهندسی نفت	رتبه‌بندی موضوعی
۷۵۱-۸۵۰	۶۵۱-۷۰۰	۴۰۱-۵۵۰	۱۵۱-۱۷۵	QS | ۲۰۲۶
QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶	QS ۲۰۲۶	



چرا این دانشگاه مهم است؟

WHY IT MATTERS

اسکولتک آموزش پژوهش‌محور را با فناوری و کارآفرینی پیوند می‌دهد. پژوهش در هوش مصنوعی، مواد پیشرفته، انرژی و علوم زیستی، همراه با آموزش به زبان انگلیسی و همکاری با صنعت، زمینه تربیت پژوهشگران و توسعه کسب‌وکارهای فناور را فراهم می‌کند.

منابع: Nature Index ۲۰۲۱ ؛ QS Subject Rankings ۲۰۲۶ ؛ skoltech.ru/en/about

RUSSIA | SCIENCE | TECHNOLOGY | UNIVERSITIES | RESEARCH | INNOVATION

www.skoltech.ru



اسکول‌تک (Skoltech)

زیست‌بوم پژوهش، فناوری و کارآفرینی

اسکول‌تک یک دانشگاه تحصیلات تکمیلی و پژوهش‌محور در مسکو است که با تمرکز بر علم پیشرفته، نوآوری، کارآفرینی و کار بین‌رشته‌ای شکل گرفته و با ایجاد پیوند میان دانشگاه و صنعت، به دنبال حل چالش‌های بزرگ علمی و فناورانه و تربیت نسل جدید پژوهشگران و کارآفرینان است.

در یک نگاه

نوع نهاد:	دانشگاه تحصیلات تکمیلی و پژوهش‌محور
مکان:	مسکو، روسیه (در اکوسیستم نوآوری اسکولکوو)
مأموریت:	تولید دانش پیشرفته، نوآوری و کارآفرینی با رویکرد بین‌المللی و حل مسائل واقعی جهان
حوزه‌های کانونی:	فناوری‌های دیجیتال، انرژی، علوم زیستی، مواد پیشرفته، مهندسی و کارآفرینی
هویت سازمانی:	دانشگاه بین‌المللی با حاکمیت آکادمیک مستقل و همکاری نزدیک با صنعت و مراکز نوآوری



فضای آموزشی و پژوهشی پویا در کلبسوس اسکول‌تک

ریشه‌ها و شکل‌گیری

اسکول‌تک در قالب یک ابتکار راهبردی در چارچوب پروژه نوآوری « اسکولکوو » و با هدف تقویت توان پژوهشی و نوآوری روسیه و گسترش همکاری‌های بین‌المللی در علم و فناوری شکل گرفت. این دانشگاه با بهره‌گیری از الگوی حکمرانی بین‌المللی، هیئت علمی متنوع و استانداردهای جهانی آموزش و پژوهش، از ابتدا بر ایجاد یک محیط آکادمیک باز، رقابتی و بین‌رشته‌ای تمرکز کرده است و به‌تدریج به یکی از نمادهای تلاش روسیه برای پیوند دادن علم، فناوری و صنعت در مقیاسی جهانی تبدیل شده است.

چرا مهم است؟

اسکول‌تک به‌دلیل رویکرد منحصربه‌فرد خود در ترکیب پژوهش بنیادی، نوآوری کاربردی و کارآفرینی، نقش مهمی در چشم‌انداز علمی و فناورانه روسیه ایفا می‌کند. این دانشگاه بستری برای گردهم‌آوردن پژوهشگران برجسته بین‌المللی، دانشجویان مستعد و صنعت ایجاد کرده و به توسعه فناوری‌های نو، شکل‌گیری استارتاپ‌ها و انتقال دانش به اقتصاد واقعی کمک می‌کند. تمرکز بر مسائل بزرگ جهانی از گذار انرژی و تغییرات اقلیمی تا سلامت، هوش مصنوعی و مواد پیشرفته اسکول‌تک را به یک بازیگر کلیدی در شبکه نوآوری منطقه‌ای و بین‌المللی تبدیل کرده است.


پژوهش‌های پیشرفته در آزمایشگاه‌های اسکول‌تک

حوزه‌های محوری

اسکول‌تک بر حوزه‌های علمی و فناورانه‌ای تمرکز دارد که به حل چالش‌های بزرگ جهانی و نیازهای آینده اقتصاد دانش‌بنیان کمک می‌کنند. رویکرد بین‌رشته‌ای در این حوزه‌ها، زمینه‌ساز شکل‌گیری پروژه‌های نوآورانه و همکاری‌های گسترده با صنعت و جامعه است.

- علوم زیستی و زیست‌فناوری
- انرژی و پایداری
- فناوری‌های دیجیتال
- نوآوری و کارآفرینی
- مهندسی و سامانه‌های پیچیده
- مواد پیشرفته و نانوفناوری

جمع‌بندی

اسکول‌تک نمونه‌ای شاخص از یک دانشگاه نسل جدید است که با تکیه بر علم پیشرفته، نوآوری و کارآفرینی، به دنبال ایجاد اثر واقعی بر جامعه و اقتصاد است. ترکیب محیط بین‌المللی، همکاری نزدیک با صنعت و تمرکز بر چالش‌های بزرگ جهانی، این دانشگاه را به یکی از مراکز مهم در منظومه علم و فناوری روسیه و منطقه تبدیل کرده و آن را به گزینه‌ای قابل توجه برای دانشجویان و پژوهشگران علاقه‌مند به مرزهای دانش و نوآوری کاربردی بدل می‌سازد.

برای متقاضیان

اسکول‌تک به‌ویژه برای دانشجویان و پژوهشگرانی مناسب است که به دنبال تحصیلات تکمیلی پژوهش‌محور در محیطی بین‌المللی، پویا و میان‌رشته‌ای هستند. علاقه‌مندان به کار بر روی مسائل واقعی با همکاری صنعت، مشارکت در پروژه‌های نوآورانه، و تجربه کارآفرینی در کنار فعالیت علمی، می‌توانند از فرصت‌های آموزشی، پژوهشی و حمایتی این دانشگاه بهره‌مند شوند.
دانشجویان مستعد و با انگیزه، با پیشینه علمی قوی و علاقه‌مند به نوآوری، می‌توانند اسکول‌تک را به‌عنوان مسیری جذاب برای رشد علمی و حرفه‌ای خود در نظر بگیرند.



RUSSIA
SCIENCE
TECHNOLOGY
HIGHER EDUCATION
INNOVATION

PEOPLE
KNOWLEDGE
DISCOVERY
A BRIGHTER
TOMORROW

مؤسسه مشترک تحقیقات هسته‌ای
دوبنا
JINR

JOINT INSTITUTE FOR NUCLEAR RESEARCH

Объединённый институт ядерных исследований

دوبنا، استان مسکو، روسیه

فیزیک هسته‌ای و ذرات



ساختمان مدیریت مؤسسه در دوبنا

ابزارهای پژوهش نوترونی	مشارکت در کشف عناصر	گروه‌های دانشگاهی مستقر	کشورهای عضو*	آزمایشگاه‌های اصلی	سال تأسیس
۱۳	۱۰	۱۴	۱۵	۷	۱۹۵۶
IBR-2	عنصر شیمیایی	در مؤسسه			

* طبق فهرست رسمی؛ عضویت کره شمالی تعلیق شده است.

زیرساخت‌های پژوهشی شاخص

Baikal-GVD
تلسکوپ نوترینو
مستقر در دریاچه بایکال

IBR-2
راکتور پژوهشی نوترونی

DC-280
کارخانه عناصر فوق‌سنگین

NICA
برخورددهنده یون‌های سنگین
در حال راه‌اندازی | ۲۰۲۶

حوزه‌های علمی

فیزیک نظری و محاسبات | نوترینو و کیهان | فیزیک نوترون | عناصر فوق‌ستگین | یون‌های سنگین | فیزیک ذرات



نمایی از تجهیزات شتاب‌دهنده NICA

چرا این مرکز مهم است؟

WHY IT MATTERS

دوبنا یکی از کانون‌های بین‌المللی فیزیک هسته‌ای و ذرات است. مؤسسه مشترک تحقیقات هسته‌ای با پیوند آزمایشگاه‌های بزرگ، همکاری چندملیتی و آموزش پژوهشگران، در مطالعه ساختار ماده، کشف عناصر فوق‌سنگین و توسعه فناوری‌های شتاب‌دهنده و آشکارساز نقش دارد.

منابع: jinr.ru/about-en ؛ بروشور رسمی ۲۰۲۵؛ گزارش NICA؛ ۱۷ سپتامبر ۲۰۲۶

مؤسسه مشترک تحقیقات هسته‌ای دوبنا (JINR)

تاریخچه، جایگاه، ساختار و محیط علمی

مؤسسه مشترک تحقیقات هسته‌ای دوبنا (JINR) یکی از مراکز مهم بین‌المللی پژوهش در اوراسیاست که در میانه قرن بیستم تأسیس شد. این مؤسسه بر پژوهش در فیزیک هسته‌ای، فیزیک ذرات، فیزیک نظری، علوم نوترون، رادیوبیولوژی و محاسبات پیشرفته تمرکز دارد و به‌دلیل همکاری علمی فرامرزی و زیرساخت‌های بزرگ پژوهشی، جایگاه ویژه‌ای در جامعه علمی جهان پیدا کرده است.



ساختمان اصلی مؤسسه مشترک تحقیقات هسته‌ای دوبنا (JINR)

در یک نگاه

نوع مؤسسه:	مؤسسه پژوهشی بین‌المللی
مکان:	دوبنا، استان مسکو، روسیه
حوزه‌های علمی اصلی:	فیزیک هسته‌ای و فیزیک ذرات و پژوهش‌های میان‌رشته‌ای
جایگاه:	یکی از مراکز علمی بین‌المللی شناخته‌شده در منطقه
ویژگی متمایز:	همکاری چندملیتی و زیرساخت‌های علمی بزرگ‌مقیاس

ریشه‌های تاریخی و هویت مرکز

مؤسسه مشترک تحقیقات هسته‌ای در سال ۱۹۵۶ با همکاری گروهی از کشورها تأسیس شد و از همان ابتدا با مأموریت توسعه پژوهش‌های بنیادی در علوم هسته‌ای و تقویت همکاری‌های علمی بین‌المللی شکل گرفت. دوبنا به عنوان شهری علمی در کنار رود ولگا، به‌تدریج به قطب مهم فیزیک ذرات و هسته‌ای تبدیل شد و امروز JINR نمادی از همکاری علمی فرامرزی و گفت‌وگوی علمی میان ملت‌ها است.



یادبود نیکلای بوگولیونوف، از بنیان‌گذاران JINR در محوطه مؤسسه

ساختار و دامنه فعالیت

فعالیت‌های علمی JINR در قالب چندین آزمایشگاه تخصصی انجام می‌شود که هر یک بر حوزه‌ای از پژوهش‌های بنیادی و کاربردی متمرکز هستند. این مؤسسه طیفی گسترده از فعالیت‌ها را شامل آزمایش‌های فیزیک ذرات و هسته‌ای، پژوهش‌های نظری، توسعه آشکارسازها و شتاب‌دهنده‌ها، پژوهش با نوترون، محاسبات علمی و کاربردهای میان‌رشته‌ای در حوزه‌هایی مانند علوم زیستی و مواد پیشرفته دنبال می‌کند.

حوزه‌های برجسته

داده و محاسبات
زیرساخت‌های محاسباتی بزرگ‌مقیاس، تحلیل داده‌ها و هوش مصنوعی در پژوهش‌های علمی

زیست‌فناوری و پرتوشناسی
مطالعات رادیوبیولوژی و کاربردهای پرتوها در علوم زیستی و پزشکی

نوترون و مواد
پژوهش با استفاده از پرتوهای نوترون برای مطالعه مواد، ساختار و کاربردهای صنعتی

فیزیک نظری
توسعه مدل‌های نظری و تحلیل پدیده‌های بنیادی در فیزیک هسته‌ای و ذرات

فیزیک هسته‌ای
پژوهش درباره ساختار هسته، واکنش‌های هسته‌ای و ایزوتوپ‌ها

فیزیک ذرات
مطالعه خواص ذرات بنیادی و برهم‌کنش‌های آن‌ها در شتاب‌دهنده‌ها


نمایی از شهر علمی دوبنا در کنار رود ولگا



کتابخانه و فضای مطالعاتی در پردیس JINR


پژوهشگران در یکی از آزمایشگاه‌های JINR

جمع‌بندی
مؤسسه مشترک تحقیقات هسته‌ای دوبنا با تکیه بر همکاری‌های بین‌المللی، زیرساخت‌های پژوهشی منحصربه‌فرد و محیط علمی پویا، یکی از مراکز برجسته علمی جهان در حوزه فیزیک هسته‌ای و ذرات به شمار می‌رود و نقش مهمی در پیشبرد دانش و تربیت پژوهشگران آینده ایفا می‌کند.

چرا مهم است؟
JINR در توسعه مرزهای دانش در فیزیک هسته‌ای و ذرات نقش کلیدی دارد و با فراهم کردن زیرساخت‌های پیشرفته پژوهشی، به تربیت نسل‌های جدید دانشمندان کمک می‌کند. این مؤسسه نمونه‌ای موفق از دیپلماسی علمی است که از طریق همکاری بین‌المللی، صدها پژوهشگر از کشورهای مختلف را گرد هم می‌آورد و به پیشرفت علم، فناوری و سرمایه انسانی در مقیاس جهانی یاری می‌رساند.

برای متقاضیان
JINR فرصت‌های متنوعی برای دانشجویان و پژوهشگران ارائه می‌دهد، از دوره‌های تابستانی و کارآموزی پژوهشی گرفته تا حضور در پروژه‌های آزمایشگاهی، سمینارهای علمی و همکاری‌های بین‌المللی. محیط چندملیتی، مؤسسه، امکان آشنایی با فرهنگ‌های مختلف علمی و کار در کنار متخصصان برجسته حوزه‌های گوناگون را فراهم می‌کند.

RUSSIA
SCIENCE
TECHNOLOGY
HIGHER EDUCATION
INNOVATION

PEOPLE
KNOWLEDGE
DISCOVERY
A BRIGHTER
TOMORROW

آکادمی علوم روسیه

RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

Российская академия наук

RAS | РАН

مسکو، روسیه

بیش از سه قرن میراث علمی



ساختمان آکادمی علوم روسیه در مسکو

رویدادهای علمی	نظرات کارشناسی	اعضای گروه خبرگان	شعبه‌های منطقه‌ای	بخش‌های تخصصی	سال تأسیس
بیش از ۵۰۰	بیش از ۸۰ هزار	۵,۹۹۳	۴	۱۴	۱۷۲۴
در سال ۲۰۲۵	گزارش مه ۲۰۲۶	ژانویه ۲۰۲۶	ساختار مصوب ۲۰۲۶	ساختار مصوب ۲۰۲۶	

شبکه منطقه‌ای آکادمی

- خاور دور
- اورال
- سیبری
- سن‌پترزبورگ

گستره فعالیت علمی

- علوم انسانی و اجتماعی
- مهندسی و کشاورزی
- علوم زمین
- زیست‌شناسی و پزشکی
- شیمی و مواد
- ریاضی و فیزیک



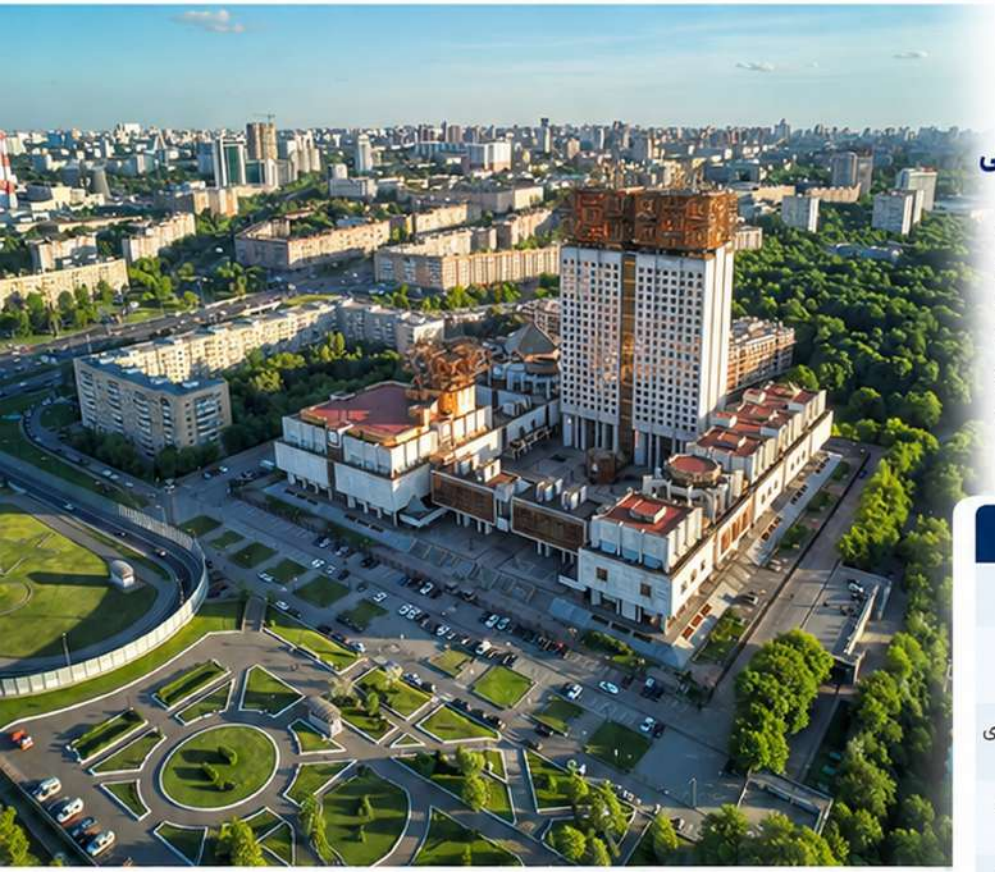
بنای تاریخی آکادمی در سن‌پترزبورگ

چرا این نهاد مهم است؟

WHY IT MATTERS

آکادمی علوم روسیه نهادی محوری در هماهنگی پژوهش‌های بنیادی، ارزیابی علمی و مشاوره به سیاست‌گذاران است. شبکه تخصصی و منطقه‌ای آن، دانشمندان حوزه‌های گوناگون را به هم پیوند می‌دهد و در تعیین اولویت‌های پژوهشی، راهبری علمی و گسترش همکاری‌های علمی نقش دارد.

منابع: وب‌سایت رسمی آکادمی؛ اصلاح ساختار مه ۲۰۲۶؛ آمار خبرگان ژانویه ۲۰۲۶؛ گزارش ۲۶ مه ۲۰۲۶



آکادمی علوم روسیه

تاریخچه، جایگاه نهادی و شبکه موسسات پژوهشی

آکادمی علوم روسیه مهم‌ترین نهاد علمی و پژوهشی کشور و میراث‌دار سنت چندصدساله علم در روسیه است. این آکادمی با گردآوری دانشمندان برجسته، هدایت پژوهش‌های پایه و کاربردی و اداره شبکه‌ای گسترده از موسسات تحقیقاتی، نقشی محوری در توسعه علمی، فناوری و نوآوری روسیه ایفا می‌کند و همچنان یکی از معتبرترین نهادهای علمی در سطح بین‌المللی به شمار می‌رود.

در یک نگاه

نوع نهاد:	فرهنگی-علمی، دولتی با استقلال علمی
مکان:	مسکو (ستاد مرکزی) و شبکه گسترده در سراسر روسیه
ماموریت:	توسعه علوم پایه و کاربردی، پشتیبانی از نوآوری و مشاوره علمی به دولت و جامعه
حوزه‌های فعالیت:	تمام حوزه‌های علوم طبیعی، فنی، پزشکی، علوم انسانی و علوم اجتماعی
جوبت سازمانی:	قدیمی‌ترین و معتبرترین نهاد علمی روسیه با شبکه‌ای از صدها موسسه پژوهشی



ریشه‌های تاریخی

آکادمی علوم روسیه در سال ۱۷۲۴ به فرمان تزار پتر کبیر در سن‌پترزبورگ تاسیس شد و از آغاز با هدف نوسازی علمی کشور، جذب دانشمندان برجسته اروپایی و تربیت نسل جدید دانشمندان روسی شکل گرفت. این آکادمی در طول سه قرن گذشته نقش اساسی در توسعه علوم، آموزش عالی، انتشار دستاوردهای روسیه، اکتشافات جغرافیایی، پیشرفت‌های صنعتی و شکل‌گیری فرهنگ علمی در روسیه داشته است.



کتابخانه تاریخی آکادمی علوم روسیه در سن‌پترزبورگ

جایگاه نهادی

آکادمی علوم روسیه نهادی دولتی و در عین حال دارای استقلال علمی است که زیر نظر دولت فدرال فعالیت می‌کند. این آکادمی، رئیس، هیئت‌رئیسه و بخش‌های علمی متعدد دارد و اعضای آن از میان دانشمندان برجسته روس و خارجی انتخاب می شوند. آکادمی علاوه بر پژوهش، نقش مشورتی مهمی در سیاست‌گذاری علمی و فناوری کشور دارد و در تدوین راهبردهای ملی علم، فناوری و نوآوری مشارکت می‌کند.



پژوهشگران آکادمی علوم روسیه

شبکه مؤسسات

آکادمی علوم روسیه یک شبکه عظیم از بیش از ۴۰۰ موسسه پژوهشی، مراکز علمی، رصدخانه‌ها، آزمایشگاه‌ها، ایستگاه‌های میدانی و موزه‌های علمی در سراسر روسیه را اداره می‌کند. این موسسات در شهرهایی مانند مسکو، سن‌پترزبورگ، نووسیبیرسک، یکاترینبورگ، ولادی‌وستوک و مناطق قطبی و دوردست فعالیت دارند و طیف گسترده‌ای از پژوهش‌های بنیادی و کاربردی را پوشش می‌دهند.

چرا مهم است؟

آکادمی علوم روسیه ستون اصلی نظام پژوهشی کشور است و نقش تعیین‌کنندده‌ای در تولید دانش جدید، تربیت پژوهشگران، حفظ زیرساخت‌های علمی ملی و پاسخ به چالش‌های راهبردی روسیه دارد. دستاوردهای این آکادمی در علوم پایه، فناوری‌های پیشرفته، انرژی، فضا ، مواد نوین و پزشکی نه تنها بر توسعه داخلی روسیه اثرگذار بوده، بلکه به پیشرفت علم در سطح جهانی نیز کمک کرده است. این آکادمی با همکاری گسترده بین‌المللی، در پروژه‌های علمی بزرگ جهانی مشارکت فعال دارد.

حوزه‌های علمی

موسسات وابسته به آکادمی علوم روسیه در حوزه‌های متنوعی فعالیت می‌کنند: علوم ریاضی و فیزیک، نجوم و علوم فضایی، علوم زمین و اقیانوس‌شناسی، شیمی و علوم مواد، زیست‌شناسی و پزشگی، علوم کشاورزی، علوم مهندسی، فناوری‌های نوین، علوم انسانی، تاریخ، زبان‌شناسی و مطالعات فرهنگی، این تنوع علمی آکادمی را به یکی از جامعترین نهادهای پژوهشی جهان تبدیل کرده است.

جمع‌بندی

آکادمی علوم روسیه، به‌عنوان یکی از پیشین‌ترین و معتبرترین نهادهای علمی کشور و یکی از مهم‌ترین آکادمی‌های علوم جهان، نقشی کلیدی در تولید دانش، نوآوری، آموزش پژوهشگران و مشاوره علمی به دولت دارد. جایگاه نهادی قوی، تنوع گسترده حوزه‌های علمی و همکاری‌های بین‌المللی، آکادمی علوم روسیه را به ستونی پایدار در نظام علمی روسیه و بازیگری تاثیرگذار در عرصه علم جهانی تبدیل کرده است.





دیپلماسی علم و فناوری

فرصت‌های همکاری علمی و فناورانه جمهوری اسلامی ایران و روسیه

پژوهش مشترک، تبادل دانشگاهی و توسعه فناوری



فرصت‌های همکاری علمی ایران و روسیه

نقشه فرصت‌ها، بازیگران و مسیرهای تعامل علمی

روابط علمی ایران و روسیه در سال‌های اخیر با اتکا به سابقه همکاری‌های دیرینه و منافع مشترک دو کشور، وارد مرحله‌ای جدید از توسعه شده است. ظرفیت‌های گسترده دانشگاهی، پژوهشی و فناوری در هر دو کشور، زمینه مناسبی برای شکل‌گیری پروژه‌های مشترک، تبادل دانش و تربیت نیروی انسانی متخصص فراهم کرده است.

در یک نگاه

نوع فرصت:	همکاری‌های دانشگاهی، پژوهشی و فناوری
بازیگران کلیدی:	دانشگاه‌ها، آکادمی‌های علم، وزارتخانه‌ها، پارک‌های علم و فناوری، صندوق‌های حمایت پژوهش
جوزه‌ها:	علوم پایه، مهندسی، پزشکی، انرژی، کشاورزی، فناوری‌های توظهور
ماهیت همکاری:	پژوهش مشترک، تبادل استاد و دانشجو، آزمایشگاه‌های مشترک، تجاری‌سازی فناوری
هدف:	تولید علم، توسعه فناوری و حل مسائل ملی و منطقه‌ای

بازیگران اصلی

همکاری علمی ایران و روسیه با حضور مجموعه‌ای متنوع از بازیگران در دو کشور شکل می‌گیرد. دانشگاه‌های معتبر، آکادمی‌های علوم، وزارتخانه‌های علوم و آموزش، پارک‌های علم و فناوری و نیز صندوق‌ها و بنیادهای حمایت از پژوهش، نقش محوری در برنامه‌ریزی و اجرای طرح‌های مشترک دارند. این بازیگران با ایجاد سازوکارهای رسمی و غیررسمی، زمینه تعامل پایدار را در سطوح مختلف فراهم می‌کنند.




امضای تفاهم‌نامه همکاری

فرصت‌های همکاری

زمینه‌های همکاری علمی ایران و روسیه طیف گسترده‌ای را در بر می‌گیرد. اجرای پروژه‌های پژوهشی مشترک، تبادل استاد و دانشجو، تعریف دوره‌های مشترک و هم‌راهنمایی پایان‌نامه‌ها، ایجاد آزمایشگاه‌های مشترک و همکاری در انتشار مقالات علمی از مهم‌ترین فرصت‌ها هستند. این همکاری‌ها می‌تواند به ارتقای کیفیت پژوهش، افزایش اثرگذاری علمی و دسترسی به زیرساخت‌ها و منابع تکمیلی در هر دو کشور منجر شود.


همکاری پژوهشگران ایرانی و روسی در یک پروژه مشترک

- پروژه‌های پژوهشی مشترک
- تبادل استاد و دانشجو
- هم‌راهنمایی پایان‌نامه‌ها
- آزمایشگاه‌های مشترک
- انتشار مشترک مقالات

زمینه‌های رایج تعامل

همکاری‌های علمی ایران و روسیه در حوزه‌های متنوعی قابل توسعه است. علوم و فناوری‌های نوین، انرژی و محیط زیست. کشاورزی و امنیت غذایی، داروسازی، هوافضا و علوم زمین و علوم انسانی و مطالعات منطقه‌ای از زمینه‌های پرتکرار تعامل هستند. تمرکز بر این حوزه‌ها می‌تواند به حل چالش‌های مشترک و توسعه نوآوری‌های کاربردی کمک کند.

- **علوم و فناوری نوین**: هوش مصنوعی، نانو فناوری، مواد پیشرفته
- **انرژی و محیط زیست**: انرژی‌های پاک، مدیریت منابع طبیعی
- **کشاورزی و امنیت غذایی**: کشت پایدار، منابع آب و فناوری‌های زیستی
- **سلامت و داروسازی**: بیوتکنولوژی پزشکی و تولید دارو
- **هوافضا و علوم زمین**: ماهواره، سنجش از دور و زمین‌شناسی
- **علوم انسانی و مطالعات منطقه‌ای**: زبان، فرهنگ، مطالعات اوراسیا



جمع‌بندی

فرصت‌های همکاری علمی ایران و روسیه با تکیه بر ظرفیت‌های دانشگاهی، پژوهشی و فناورانه دو کشور، بستری ارزشمند برای تولید علم، تربیت نیروهای متخصص و توسعه فناوری‌های کاربردی فراهم کرده است. با تقویت دیپلماسی علمی، حمایت‌های پایدار و تمرکز بر حوزه‌های اولویت‌دار، این همکاری‌ها می‌تواند به ارتقای جایگاه علمی دو کشور در سطح منطقه و جهان و حل مسائل مشترک ملی منجر شود.



فرصت‌های همکاری علمی

حوزه‌های دارای مزیت مکمل و اولویت‌های همکاری

از انرژی و پزشکی تا هوش مصنوعی و کشاورزی

ظرفیت‌های گسترده علمی و فناورانه روسیه در کنار نیازها و توانمندی‌های ایران، فرصت‌های متنوعی برای همکاری‌های دانشگاهی و پژوهشی ایجاد می‌کند. این همکاری‌ها می‌توانند به توسعه دانش، حل مسائل ملی و منطقه‌ای و همچنین تولید فناوری و نوآوری منجر شوند.

حوزه های اولویت‌دار همکاری

انرژی و منابع
انرژی‌های نو، نفت و گاز، انرژی هسته‌ای صلح‌آمیز

فناوری‌های پیشرفته
فناوری‌های کوانتومی، نانو و مواد پیشرفته

پزشکی و زیست‌فناوری
دارو، واکسن و زیست‌فناوری پزشکی

کشاورزی و امنیت غذایی
کشاورزی هوشمند، به‌نژادی گیاهان و دام

علوم پایه و مهندسی
فیزیک، ریاضیات، شیمی و مهندسی‌های پیشرفته

هوش مصنوعی و داده
یادگیری ماشین، کلان‌داده و کاربردهای صنعتی

محیط‌زیست و آب
مدیریت منابع آب، پایداری محیط‌زیست

فضا و هوافضا
ماهواره، سنجش‌ازدور و علوم فضایی

چرا مکمل‌اند؟

روسیه در بسیاری از حوزه‌های علمی دارای زیرساخت‌های پیشرفته، تجربه عملی و توان صنعتی بالاست و ایران نیز با برخورداری از نیروی انسانی متخصص، نیازهای کاربردی و بازار منطقه‌ای، می‌تواند شریک ارزشمندی برای توسعه پروژه‌های مشترک باشد. ترکیب این ظرفیت‌ها به ایجاد راهکارهای نوآورانه، ارتقای توان فناورانه و گسترش دستاوردهای علمی در سطح بین‌المللی کمک می‌کند.



هوش مصنوعی و داده

توسعه سامانه‌های هوش مصنوعی، یادگیری ماشین، کلان‌داده و کاربردهای صنعتی فرصت‌های گسترده‌ای برای همکاری ایجاد می‌کند. این حوزه می‌تواند به بهبود صنایع، خدمات عمومی، آموزش و پژوهش و همچنین توسعه محصولات نوآورانه منجر شود.



کشاورزی و امنیت غذایی

همکاری در کشاورزی هوشمند، آبیاری نوین، به‌نژادی گیاهان و دام، بیوتکنولوژی کشاورزی و مدیریت زنجیره ارزش غذایی از اولویت‌های مهم است. استفاده از فناوری‌های نوین می‌تواند بهره‌وری محصولات کشاورزی را افزایش داده و امنیت غذایی منطقه را تقویت کند.



پزشکی و زیست‌فناوری

توسعه همکاری در تولید دارو و واکسن، زیست‌فناوری پزشکی، پزشکی بازساختی و تجهیزات پزشکی می‌تواند به تقویت سلامت جامعه و کاهش وابستگی به واردات کمک کند. دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی روسیه در این حوزه‌ها دارای ظرفیت‌های علمی و صنعتی قابل توجهی هستند.



انرژی و منابع

همکاری در زمینه انرژی‌های نو، بهینه‌سازی مصرف، انرژی، فناوری‌های نفت و گاز، و بهره‌گیری صلح‌آمیز از انرژی هسته‌ای از مهم‌ترین فرصت‌های مشترک است. روسیه تجربه گسترده‌ای در توسعه نیروگاه‌های هسته‌ای، فناوری‌های استخراج و فرآورش منابع و شبکه‌های هوشمند انرژی دارد.



علوم پایه و مهندسی

همکاری در فیزیک، ریاضیات، شیمی و مهندسی‌های پیشرفته پایه‌ای برای سایر حوزه‌های کاربردی است. پروژه‌های مشترک در این زمینه‌ها می‌توانند منجر به تولید دانش بنیادی، تربیت نیروی متخصص و توسعه فناوری‌های نوین در صنعت و جامعه شوند.



محیط زیست و آب

همکاری در مدیریت منابع آب، پایش محیط‌زیست، کاهش آلودگی، فناوری‌های بازیافت و مقابله با تغییرات اقلیمی از ضرورت‌های مشترک است. پژوهش‌های مشترک می‌تواند به توسعه راهکارهای پایدار برای حفاظت از منابع طبیعی و بهبود کیفیت زندگی کمک کند.



فضا و هوافضا

همکاری در حوزه ماهواره‌ها، سنجش‌ازدور، ناوبری فضایی و علوم سیاره‌ای امکان دسترسی به داده‌های ارزشمند و توسعه کاربردهای نوین فضایی را فراهم می‌کند. تجربه گسترده روسیه در پرتابگرها، ماهواره‌های علمی و ایستگاه‌های فضایی می‌تواند پشتوانه مهمی برای پروژه‌های مشترک باشد.



فناوری‌های پیشرفته

همکاری در حوزه‌های نانو و مواد پیشرفته، فناوری‌های کوانتومی، میکروالکترونیک، و ساخت پیشرفته می‌تواند به توسعه صنایع دانش‌بنیان و ارتقای توان فناورانه کمک کند. روسیه در این زمینه‌ها دارای آزمایشگاه‌های پیشرفته و سابقه موفق تجاری‌سازی فناوری است.

جمع‌بندی

حوزه‌های انرژی، فناوری‌های پیشرفته، پزشکی، کشاورزی، علوم پایه، هوش مصنوعی، محیط‌زیست و فضا از مهم‌ترین زمینه‌های مکمل میان ایران و روسیه هستند. تمرکز بر این حوزه‌ها می‌تواند به توسعه علمی، نوآوری، حل مسائل ملی و منطقه‌ای و تقویت همکاری‌های پایدار دانشگاهی و صنعتی منجر شود.

برای دانشگاه‌ها و پژوهشگران

دانشگاه‌ها و پژوهشگران می‌توانند از فرصت‌های همکاری با همتایان روس برای اجرای طرح‌های تحقیقاتی مشترک، تبادل استاد و دانشجو، استفاده از زیرساخت‌های آزمایشگاهی و مشارکت در شبکه‌های علمی بین‌المللی بهره‌مند شوند. این همکاری‌ها زمینه دسترسی به دانش روز، منابع مالی بین‌المللی و بازارهای جدید فناوری را فراهم می‌کند.




گفت‌وگوی علمی در فضای دانشگاهی بین‌المللی

فرصت‌های مطالعاتی و پسادکتری

مسیرها، الزامات و نکات کاربردی برای پژوهشگران ایرانی

فرصت‌های مطالعاتی و پسادکتری یکی از بهترین مسیرها برای گسترش دانش، ارتقای مهارت‌های پژوهشی و ایجاد شبکه‌های علمی بین‌المللی برای پژوهشگران ایرانی است. این فرصت‌ها امکان حضور در دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی معتبر جهان را فراهم می‌کنند و می‌توانند نقش مهمی در پیشرفت حرفه‌ای، افزایش تولید علمی و مشارکت در پروژه‌های بین‌المللی داشته باشند. آشنایی با انواع فرصت‌ها، شرایط اقدام و نکات کلیدی می‌تواند شانس موفقیت پژوهشگران ایرانی را به‌طور چشمگیری افزایش دهد.

انواع فرصت‌ها

فرصت مطالعاتی کوتاه‌مدت	از چند هفته تا یک سال، برای انجام پژوهش، همکاری علمی یا دسترسی به امکانات آزمایشگاهی.
فرصت پسادکتری	معمولاً ۱ تا ۳ سال، با تمرکز بر انجام پروژه تحقیقاتی مستقل و انتشار مقالات علمی.
بورسیه‌های تحقیقاتی	تأمین هزینه‌های زندگی و پژوهش از سوی دانشگاه‌ها، بنیادها و سازمان‌های بین‌المللی.
برنامه‌های همکاری علمی	پروژه‌های مشترک، استاد مهمان و فرصت‌های مبادله‌ای بین دانشگاه‌ها و مؤسسات تحقیقاتی.



همکاری پژوهشی در یک گروه بین‌المللی

چه کسانی می‌توانند اقدام کنند؟

معمولا دارندگان مدرک دکتری برای فرصت‌های پسادکتری و دارندگان مدرک کارشناسی ارشد و دکتری برای فرصت‌های مطالعاتی می‌توانند اقدام کنند. همچنین پژوهشگران پسادکتری فعال در ایران نیز ممکن است برای فرصت‌های کوتاه‌مدت تحقیقاتی یا همکاری علمی واجد شرایط باشند. مهم‌ترین معیارها شامل سابقه پژوهشی، توانایی علمی در حوزه تخصصی، تسلط به زبان انگلیسی و داشتن انگیزه‌نامه قوی است.

مدارک و آمادگی‌ها

برای اکثر فرصت‌های مطالعاتی و پسادکتری، مدارک پایه شامل رزومه علمی (CV)، فهرست مقالات، انگیزه‌نامه، توصیه‌نامه از اساتید، طرح پیشنهادی پژوهش و مدرک زبان انگلیسی (مانند IELTS/TOEFL) است. همچنین، آشنایی با دستاوردهای میزبان، همخوانی موضوع پژوهش با اولویت‌های گروه میزبان و آماده‌سازی نسخه‌ای قوی از طرح پژوهشی، نقش مهمی در موفقیت شما دارد.

چک‌لیست مدارک و آمادگی‌ها

- ☐ رزومه علمی به‌روز
- ☐ انگیزه‌نامه قوی و هدفمند
- ☐ فهرست مقالات و دستاوردها
- ☐ توصیه‌نامه از اساتید معتبر
- ☐ طرح پیشنهادی پژوهش
- ☐ مدرک زبان انگلیسی
- ☐ آشنایی با گروه و دانشگاه میزبان
- ☐ آماده‌سازی برای مصاحبه علمی

نکات مهم پیش از اقدام

- بررسی دقیق شرایط و موعدهای درخواست دانشگاه‌ها
- هم‌خوانی موضوع پژوهش با اولویت‌های میزبان
- آماده‌سازی پشتیبان مالی در صورت نیاز
- آشنایی با قوانین و شرایط ویزا و اقامت پژوهشی
- برآورد هزینه‌های زندگی و برنامه‌ریزی مالی
- آگاهی از امکانات پژوهشی و زیرساخت‌های میزبان
- بررسی تجربه سایر پژوهشگران ایرانی در آن دانشگاه
- آماده‌بودن برای مصاحبه علمی و پاسخ به سوالات تخصصی

یافتن میزبان

یافتن استاد یا گروه تحقیقاتی مناسب یکی از مهم‌ترین گام‌ها در اقدام برای فرصت‌های مطالعاتی و پسادکتری است. راهکارهای مؤثر شامل مطالعه مقالات اخیر در حوزه تخصصی، بررسی وب‌سایت دانشگاه‌ها، استفاده از شبکه‌های علمی مانند ResearchGate و LinkedIn، شرکت در کنفرانس‌های بین‌المللی و ارتباط مستقیم با اساتید است. در ایمیل اول، خود را معرفی کرده، سوابق علمی مختصر ارائه دهید و علاقه‌مندی و هم‌خوانی موضوعی خود با پژوهش‌های میزبان را به‌روشنی بیان کنید.



مطالعه و آماده‌سازی برای تدوین طرح پژوهشی

مراحل کلی از ایده تا شروع فرصت پژوهشی

۱	۲	۳	۴	۵
شناسایی موضوع و دانشگاه	**ارتباط با میزبان**	**آماده‌سازی مدارک**	**ارسال درخواست و مصاحبه**	**دریافت پذیرش و اقدامات نهایی**
مطالعه و یافتن گزینه‌های مناسب	ارسال ایمیل و دریافت پاسخ	رزومه، انگیزه‌نامه طرح پژوهش و ...	تکمیل فرم‌ها و شرکت در مصاحبه	اخذ ویزا و برنامه‌ریزی سفر

جمع‌بندی

فرصت‌های مطالعاتی و پسادکتری می‌توانند سکوی پرتابی برای پیشرفت علمی و حرفه‌ای پژوهشگران ایرانی باشند. با شناخت انواع فرصت‌ها، آماده‌سازی مدارک مناسب، یافتن میزبان مناسب و توجه به نکات کلیدی، می‌توان از این فرصت‌ها به بهترین شکل استفاده کرد و به شبکه علمی جهانی پیوست.

پروژه‌های مشترک و دسترسی به زیرساخت‌ها

همکاری پژوهشی، آزمایشگاه‌ها و مراکز بزرگ علمی


همکاری پژوهشگران ایرانی و روسی در یک آزمایشگاه مشترک

همکاری با دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی روسیه، فرصتی ارزشمند برای پژوهشگران و استادان ایرانی است تا در قالب پروژه‌های مشترک به زیرساخت‌های پیشرفته، داده‌های علمی، تجهیزات تخصصی و شبکه‌های بین‌المللی دسترسی پیدا کنند. این همکاری‌ها می‌توانند به تولید دانش جدید، حل مسائل ملی و صنعتی، تربیت نیروی انسانی متخصص و ارتقای جایگاه علمی ایران در سطح بین‌المللی کمک کنند.

در یک نگاه

نوع فرصت:	پروژه‌های مشترک پژوهشی و دسترسی به زیرساخت‌ها
مخاطبان:	استادان، پژوهشگران، دانشجویان تحصیلات تکمیلی و گروه‌های تحقیقاتی
حوزه‌ها:	تمامی حوزه‌های علم و فناوری، به‌ویژه حوزه‌های اولویت‌دار مانند انرژی، مواد، سلامت، هوافضا، کشاورزی و هوش مصنوعی
مکان:	دانشگاه‌ها، مراکز پژوهشی، آزمایشگاه‌های بزرگ و زیرساخت‌های ملی روسیه

پروژه مشترک یعنی چه؟

پروژه مشترک، یک فعالیت پژوهشی است که با مشارکت رسمی حداقل دو گروه از دو کشور انجام می‌شود و هدف مشترک علمی یا کاربردی مشخصی دارد. این پروژه‌ها می‌توانند در قالب طرح‌های تحقیقاتی، پایان‌نامه‌های مشترک، پروژه‌های صنعتی-پژوهشی یا شبکه‌های بین‌المللی تعریف شوند و معمولاً با حمایت مالی طرفین یا نهادهای بین‌المللی همراه هستند.

از ایده تا پروژه مشترک

۱. شکل‌گیری ایده
شناسایی موضوع مشترک و نیاز پژوهشی

۲. یافتن شریک مناسب
از طریق شبکه‌های علمی و فراخوان‌ها

۳. تدوین پیشنهاد
تعریف اهداف، روش‌ها، نقش‌ها و منابع مورد نیاز

۴. انعقاد توافق
تفاهم‌نامه و قرارداد همکاری

۵. اجرای پروژه
انجام پژوهش، دسترسی به زیرساخت‌ها و تبادل پژوهشگر

۶. انتشار نتایج
مقالات علمی، فناوری کاربردی و توسعه همکاری‌های آینده

مسیرهای شکل‌گیری همکاری

همکاری‌های پژوهشی با روسیه می‌تواند از مسیرهای مختلفی آغاز شود، از جمله:

- ارتباط مستقیم بین استادان و گروه‌های پژوهشی
- پاسخ به فراخوان‌های مشترک ایران و روسیه
- شرکت در کنفرانس‌ها و کارگاه‌های علمی
- استفاده از تفاهم‌نامه‌های دانشگاهی و بین‌دولتی
- همکاری در شبکه‌ها و کنسرسیوم‌های بین‌المللی
- توسعه پایان‌نامه‌های مشترک و فرصت‌های مطالعاتی


یکی از مراکز پژوهشی بزرگ روسیه: نمونه‌ای از زیرساخت‌های پیشرفته برای همکاری‌های بین‌المللی

دسترسی به زیرساخت‌ها

از طریق پروژه‌های مشترک، پژوهشگران ایرانی می‌توانند به آزمایشگاه‌ها و مراکز بزرگ علمی روسیه دسترسی پیدا کنند: از جمله شتاب‌دهنده‌های ذرات و منابع نور سینکروترون، مراکز محاسباتی با توان بالا، آزمایشگاه‌های نانوفناوری، زیست‌فناوری، علوم مواد، انرژی، قطب‌های آزمایشگاهی و ایستگاه‌های میدانی. این دسترسی می‌تواند امکان انجام پژوهش‌های پیشرفته و تولید داده‌های منحصربه‌فرد را فراهم کند که در داخل کشور به‌سختی قابل دستیابی است.

چالش‌های اجرایی

با وجود فرصت‌های گسترده، اجرای پروژه‌های مشترک ممکن است با چالش‌هایی همراه باشد، از جمله:

- تفاوت رویه‌های اداری و فانونی
- تأمین مالی پایدار
- محدودیت‌های دسترسی به برخی تجهیزات حساس
- هماهنگی در مدیریت پروژه و مالکیت فکری
- موانع زبانی و فرهنگی
- نیاز به برنامه‌ریزی دقیق و واقع‌بینانه


بحث و برنامه‌ریزی مشترک برای اجرای پروژه پژوهشی

برای دانشگاه‌ها و استادان

دانشگاه‌ها و استادان ایرانی می‌توانند با شناسایی حوزه‌های دارای مزیت، برقراری ارتباط با دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی روسیه و استفاده از حمایت‌های ملی و بین‌المللی، پروژه‌های مشترک مؤثری تعریف کنند. مشارکت در این پروژه‌ها می‌تواند به ارتقای کیفیت پژوهش، جذب منابع مالی، تربیت دانشجویان ممتاز، انتشار مقالات بین‌المللی و توسعه فناوری‌های کاربردی منجر شود. همچنین توصیه می‌شود دانشگاه‌ها با ایجاد دفاتر همکاری‌های بین‌المللی و تسهیل فرایندهای اداری، زمینه مشارکت گسترده‌تر استادان و دانشجویان را فراهم کنند.



جلسه برنامه‌ریزی مشترک میان پژوهشگران ایرانی و روسی

جمع‌بندی

پروژه‌های مشترک پژوهشی، پلی مؤثر برای پیوند دادن توان علمی ایران و روسیه و دسترسی به زیرساخت‌های پیشرفته این کشور هستند. با برنامه‌ریزی مناسب، شناسایی فرصت‌ها و مدیریت صحیح چالش‌ها، این همکاری‌ها می‌توانند به تولید دانش جدید، حل مسائل ملی و صنعتی و تقویت جایگاه علمی ایران در عرصه بین‌المللی منجر شوند.

شبکه‌های علمی، کنفرانس‌ها و نحوه مکاتبه

از ارتباط اولیه تا حضور مؤثر در رویدادهای علمی

ایجاد ارتباطات علمی مؤثر، شرکت فعال در کنفرانس‌ها و مکاتبه حرفه‌ای با استادان و پژوهشگران، نقش مهمی در توسعه مسیر علمی، دسترسی به فرصت‌های پژوهشی و جذب همکاری‌های بین‌المللی دارد. این بخش با ارائه راهکارهای عملی، به شما کمک می‌کند تا ارتباطات علمی خود را به شکل هدفمند و حرفه‌ای مدیریت کنید.



نشست بین‌المللی و ارائه دستاوردهای پژوهشی

در یک نگاه

نوع موضوع:	شبکه‌های علمی و ارتباطات دانشگاهی
مخاطب:	استادان، پژوهشگران و دانشجویان تحصیلات تکمیلی
حوزه‌های مرتبط:	همه رشته‌های علمی
هدف:	تقویت ارتباطات، افزایش دیده‌شدن علمی و ایجاد همکاری‌های بین‌المللی
مزیت کلیدی:	دسترسی به فرصت‌های پژوهشی، پروژه‌های مشترک و حضور مؤثر در جامعه علمی جهانی

شبکه‌سازی علمی

شبکه‌سازی علمی به معنای ایجاد و توسعه روابط حرفه‌ای با پژوهشگران، استادان و مراکز علمی در داخل و خارج از کشور است. این ارتباطات می‌تواند منجر به همکاری‌های پژوهشی، دسترسی به منابع علمی، دعوت به کنفرانس‌ها، فرصت‌های مطالعاتی و حتی موقعیت‌های شغلی شود. شبکه‌سازی تنها محدود به ملاقات‌های حضوری نیست و می‌تواند از طریق پلتفرم‌های علمی آنلاین مانند ResearchGate ،LinkedIn و ایمیل نیز انجام شود.



ایجاد ارتباطات علمی در حاشیه کنفرانس

اصول مکاتبه حرفه‌ای

مکاتبه با استادان و پژوهشگران باید کوتاه، محترمانه و هدفمند باشد. در ایمیل خود به‌وضوح معرفی کنید که چه کسی هستید، هدف شما چیست و چرا قصد ارتباط دارید. به سوابق علمی و پژوهشی خود اشاره کوتاهی داشته باشید و در صورت نیاز، فایل رزومه یا پیشنهاد پژوهشی را پیوست کنید. رعایت اصول نگارش رسمی، استفاده از زبان دقیق و پرهیز از ارسال ایمیل انبوه از نکات مهم است.

کنفرانس‌ها و انجمن‌ها

کنفرانس‌های علمی فرصت ارزشمندی برای ارائه دستاوردهای پژوهشی، آشنایی با آخرین تحولات علمی و برقراری ارتباط با پژوهشگران برجسته هستند. این رویدادها در سطوح ملی و بین‌المللی برگزار می‌شوند و معمولا شامل سخنرانی‌های کلیدی، ارائه مقالات، کارگاه‌های تخصصی و نشست‌های شبکه‌سازی هستند. همچنین عضویت در انجمن‌های علمی معتبر می‌تواند به دسترسی به منابع علمی، اطلاع از فراخوان‌ها و فرصت‌های همکاری کمک کند.



نمایش پوسترها و نشست‌های تخصصی در کنفرانس علمی

نمونه ایمیل مؤثر

Subject: Inquiry About Potential Research Collaboration

Dear Prof. Smith,

My name is Ali Rezaei, a PhD student in Materials Engineering at University of Tehran. I am very interested in your recent work on nanomaterials, and I would like to explore the possibility of a research collaboration.
I have attached my CV for your consideration.
I would be grateful for the opportunity to discuss potential research opportunities with you.

Best regards,
Ali Rezaei

کارهای پیشنهادی

- ایمیل کوتاه، شفاف و هدفمند بنویسید
- سوابق علمی مرتبط خود را به‌طور خلاصه ذکر کنید
- از لحن رسمی و محترمانه استفاده کنید
- ایمیل را شخصی‌سازی کرده و به کارهای طرف مقابل اشاره کنید
- پس از یک تا دو هفته به‌صورت مودبانه پیگیری کنید
- صبور باشید و پاسخ را با احترام بپذیرید

خطاهای رایج

- ارسال ایمیل‌های طولانی و غیرهدفمند
- عدم اشاره به سوابق و دستاوردهای مرتبط
- استفاده از زبان غیررسمی یا غیرمحترمانه
- ارسال ایمیل به تعداد زیاد بدون شخصی‌سازی
- عدم پیگیری مناسب پس از ارسال ایمیل
- انتظار پاسخ فوری

الگوی ارتباط مؤثر

یک ارتباط مؤثر علمی معمولاً با شناسایی هدف، یافتن فرد یا مرکز مناسب، ارسال ایمیل معرفی، ادامه گفت‌وگو و پیشنهاد همکاری مشخص آغاز می‌شود. در ادامه می‌توان با برگزاری جلسه آنلاین، تبادل اطلاعات بیشتر و تعریف نقش‌ها، همکاری را به‌صورت عملی پیگیری کرد. حفظ ارتباط مستمر و به‌روزرسانی دستاوردها، به تداوم و تقویت این همکاری‌ها کمک می‌کند.



کارگاه تخصصی در دانشگاه و تبادل تجربه‌های پژوهشی

۱. شناسایی ؛ هدف و فرد مناسب → ۲. ارسال ایمیل معرفی → گفت‌وگو و جلسه آنلاین → ۴. تعریف همکاری → ۵. پیگیری و

جمع‌بندی

شبکه‌سازی علمی، شرکت در کنفرانس‌ها و مکاتبه حرفه‌ای، سه عنصر کلیدی برای حضور فعال در جامعه علمی بین‌المللی هستند. با رعایت اصول ارتباط مؤثر، پرهیز از خطاهای رایج و استفاده از فرصت‌های موجود، می‌توان همکاری‌های پژوهشی ارزشمندی را آغاز کرد و مسیر علمی خود را در سطح ملی و بین‌المللی توسعه داد.

راهنمای دانشگاه های ایران

مدل‌های همکاری نهادی و دانشگاهی

از تفاهم‌نامه‌های نمادین تا شراکت‌های هدفمند

همکاری‌های بین دانشگاهی و نهادی یکی از مهم‌ترین مسیرهای تقویت ظرفیت علمی، ارتقای کیفیت آموزش و پژوهش و افزایش اثرگذاری اجتماعی دانشگاه‌هاست. تجربه‌های جهانی نشان می‌دهد که این همکاری‌ها، اگر با هدف مشخص، سازوکار اجرایی شفاف و مدیریت حرفه‌ای دنبال شوند، می‌توانند به نتایج ملموس در عرصه آموزش، پژوهش، نوآوری و توسعه منطقه‌ای منجر شوند.



شبکه همکاری دانشگاه‌ها برای توسعه علم و جامعه

در یک نگاه

هدف:	تقویت آموزش، پژوهش، نوآوری و اثرگذاری اجتماعی
بازیگران:	دانشگاه‌ها، مراکز پژوهشی، صنعت، دولت و سازمان‌های بین‌المللی
انواع همکاری:	آموزشی، پژوهشی، فناورانه، تبادل دانشجو و استاد، پروژه‌های مشترک
نتیجه نهایی:	توسعه ظرفیت علمی، نوآوری، حل مسائل ملی و افزایش جایگاه بین‌المللی



امضای تفاهم‌نامه همکاری بین دانشگاه‌ها

انواع مدل همکاری

همکاری‌های دانشگاهی می‌توانند در قالب‌های متنوعی انجام شوند. از تفاهم‌نامه‌های کلی تا شراکت‌های راهبردی بلندمدت. مهم‌ترین مدل‌ها شامل: تفاهم‌نامه‌های عمومی، موافقت‌نامه‌های اجرایی با اهداف مشخص، پروژه‌های مشترک پژوهشی و فناورانه، شبکه‌ها و کنسرسیوم‌های علمی، ایجاد مراکز مشترک تحقیقاتی و نوآوری، برنامه‌های تبادل دانشجو و استاد و همکاری در زمینه آموزش‌های تخصصی و مهارت‌محور هستند.

تفاهم‌نامه‌ها و موافقت‌نامه‌ها | پروژه‌های مشترک | مراکز مشترک پژوهشی | تبادل دانشجو و استاد | کنسرسیوم‌ها و شبکه‌ها

نقش مدیریت دانشگاه

مدیریت دانشگاه نقش تعیین‌کننده‌ای در شکل‌گیری و موفقیت همکاری‌ها دارد. حمایت از ایجاد و توسعه ارتباطات بین‌المللی و ملی، تخصیص منابع لازم، ایجاد ساختارهای اداری منعطف و تشویق اعضای هیئت علمی و دانشجویان به مشارکت فعال در پروژه‌های مشترک از وظایف کلیدی مدیریت دانشگاه است. همچنین، تدوین سیاست‌های شفاف برای همکاری‌ها و ایجاد واحدهای تخصصی در حوزه بین‌الملل و نوآوری می‌تواند روند همکاری‌ها را تسهیل کند.



جلسه برنامه‌ریزی همکاری‌های نهادی در دانشگاه

همکاری آموزشی، پژوهشی و فناورانه

همکاری‌های دانشگاهی طیفی گسترده از فعالیت‌ها را در بر می‌گیرد. در حوزه آموزش، توسعه برنامه‌های مشترک، برگزاری دوره‌های کوتاه‌مدت و بلندمدت و تبادل دانشجو و استاد مطرح است. در حوزه پژوهش، اجرای پروژه‌های مشترک، انتشار مقالات مشترک و استفاده از زیرساخت‌های مشترک اهمیت دارد. در حوزه فناورانه، تجاری‌سازی نتایج پژوهش، ایجاد اسنارتاپ‌های مشترک و انتقال فناوری به صنعت از نمونه‌های موفق همکاری هستند.



کارگاه مشترک دانشگاهی با حضور اعضای هیئت علمی و دانشجویان

چه چیزی مؤثر است؟

تجربه نشان می‌دهد که موفقیت همکاری‌های دانشگاهی به چند عامل کلیدی وابسته است: وجود هدف و چشم‌انداز مشترک، تعریف دقیق نقش‌ها و مسئولیت‌ها تخصیص منابع مالی و انسانی، ایجاد سازوکارهای نظارت و ارزیابی، و توجه به نیازهای واقعی جامعه و صنعت. همکاری‌هایی که بر مسائل مشخص و قابل حل تمرکز دارند، شانس بیشتری برای دستیابی به نتایج پایدار و اثرگذار خواهند داشت.

نیازهای واقعی جامعه و صنعت | نقش‌ها و مسئولیت‌ها | هدف مشترک و روشن | منابع مالی و انسانی | ارزیابی و پایش مستمر

ملاحظات حقوقی و اجرایی

برای جلوگیری از چالش‌های احتمالی، همکاری‌های دانشگاهی باید بر پایه چارچوب‌های حقوقی شفاف و قابل اجرا شکل گیرند. تعیین دقیق مالکیت فکری، نحوه تقسیم منافع، مسئولیت‌های طرفین، سازوکار حل اختلاف و تعهدات مالی از مهم‌ترین ملاحظات حقوقی هستند. همچنین، تدوین برنامه اجرایی با زمان‌بندی مشخص و شاخص‌های ارزیابی، تضمین‌کننده اجرایی شدن توافقات و دستیابی به نتایج مورد انتظار خواهد بود.



جمع‌بندی

همکاری‌های نهادی و دانشگاهی فرصتی ارزشمند برای تقویت ظرفیت علمی، حل مسائل ملی و افزایش جایگاه بین‌المللی دانشگاه‌های ایران است. حرکت از تفاهم‌نامه‌های نمادین به سمت شراکت‌های هدفمند و پروژه‌محور، با تکیه بر مدیریت حرفه‌ای، چارچوب‌های حقوقی شفاف و توجه به نیازهای واقعی جامعه و صنعت، می‌تواند دانشگاه‌ها را به بازیگران موثر در توسعه علم، فناوری و جامعه تبدیل کند.



جلسه برنامه‌ریزی مشترک برای تبدیل تفاهم‌نامه به پروژه‌های مشخص

راهنمای دانشگاه‌های ایران

از تفاهم‌نامه تا پروژه: گام‌های اجرایی

مسیر عملی تبدیل همکاری کاغذی به اقدام واقعی

امضای تفاهم‌نامه تنها آغاز راه است. تجربه دانشگاه‌های پیشرو نشان می‌دهد که موفقیت همکاری‌های بین‌المللی در گرو برنامه‌ریزی دقیق، طراحی سازوکار اجرایی، تخصیص منابع، تقسیم مسئولیت‌ها و پایش مستمر است. در این صفحه، مسیر عملی تبدیل تفاهم‌نامه‌های علمی با دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی روسیه به پروژه‌های واقعی و اثربخش در شش گام تشریح شده است.

۱ **شروع همکاری**
همراستاسازی اهداف و شناسایی فرصت‌ها

۲ **طراحی سازوکار اجرایی**
تدوین برنامه کار و چارچوب اجرایی

۳ **تقسیم نقش‌ها و مسئولیت‌ها**
تعریف وظایف طرفین و ایجاد تیم مشترک

۴ **منابع مالی و پیگیری**
تأمین منابع و مدیریت اجرای پروژه

۵ **شاخص‌های موفقیت**
پایش، ارزیابی و اندازه‌گیری نتایج

۹ **جمع‌بندی**
تثبیت دستاوردها و گسترش همکاری

تقسیم نقش‌ها و مسئولیت‌ها

اجرای موفق پروژه نیازمند تعریف دقیق وظایف و مسئولیت‌های هر طرف است. دانشگاه باید تیم اجرایی شامل اعضای هیئت علمی، پژوهشگران جوان و کارشناسان اداری را مشخص کند و همتایان روسی خود را نیز در ساختار مشترک درگیر کند. تعیین مسئول پروژه، هماهنگ‌کننده بین‌المللی و کمیته نظارت مشترک، به شفافیت فرآیندها و تسهیل حل مسائل احتمالی در طول اجرا کمک می‌کند.


تیم مشترک ایرانی و روسی در حال اجرای یک پروژه پژوهشی

طراحی سازوکار اجرایی

پس از امضای تفاهم‌نامه، باید برنامه کار مشترک با اهداف، فعالیت‌ها، زمان‌بندی و خروجی‌های قابل اندازه‌گیری تدوین شود. تعیین سازوکار مدیریت پروژه، نحوه تصمیم‌گیری، شیوه‌های ارتباطی و ابزارهای همکاری (مانند کارگروه‌های مشترک، جلسات دوره‌ای و سامانه‌های آنلاین) از جمله اقدامات ضروری این مرحله است. همچنین باید الزامات حقوقی، اداری و استانداردهای علمی برای اجرای پروژه به‌طور مشخص تعریف گردد.


کارگاه طراحی برنامه اجرایی و نقشه راه پروژه مشترک

شروع همکاری

در گام نخست، دانشگاه باید اهداف و نیازهای خود را به‌طور شفاف مشخص کند و نقاط اشتراک علمی با دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی روسیه را شناسایی نماید. برگزاری جلسات اکتشافی، معرفی ظرفیت‌ها و توانمندی‌های طرفین و بررسی تجربیات موفق گذشته، به ایجاد درک مشترک و شکل‌گیری اعتماد کمک می‌کند. نتیجه این مرحله، تعیین حوزه‌های اولویت‌دار همکاری و تدوین پیش‌نویس تفاهم‌نامه با اهداف مشخص و قابل پیگیری است.


بررسی و نهایی‌سازی تفاهم‌نامه همکاری میان طرفین

جمع‌بندی

تبدیل تفاهم‌نامه‌های علمی به پروژه‌های واقعی نیازمند رویکردی نظام‌مند و تعامل مستمر است. دانشگاه‌های ایران با رعایت گام‌های ذکرشده می‌توانند از فرصت‌های همکاری با دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی روسیه برای ارتقای کیفیت پژوهش، توسعه فناوری، تربیت نیروی انسانی متخصص و حل مسائل ملی بهره‌مند شوند. تجربه پروژه‌های موفق نشان می‌دهد که با برنامه ریزی دقیق، تقسیم مسئولیت‌های روشن، تأمین منابع پایدار و پایش مستمر نتایج، می‌توان همکاری‌های بین‌المللی را به دستاوردهای ملموس و ماندگار تبدیل کرد و زمینه‌ساز گسترش همکاری‌های آینده در حوزه‌های علمی، فناوری و نوآوری شد.

شاخص‌های موفقیت

برای ارزیابی اثربخشی همکاری، باید شاخص‌های کمی و کیفی مشخصی در نظر گرفته شود. از جمله این شاخص‌ها می‌توان به تعداد مقالات مشترک، ثبت اختراعات، تربیت نیروی انسانی، توسعه فناوری، جذب اعتبار بین‌المللی و تأثیرات اجتماعی و صنعتی اشاره کرد. پایش مستمر این شاخص‌ها و مقایسه آن با اهداف اولیه، امکان اصلاح مسیر و بهبود عملکرد را فراهم می‌کند.


اجرای یک پروژه مشترک در حوزه محیط‌زیست و پایش داده‌های میدانی

منابع مالی و پیگیری

تامین منابع مالی یکی از عوامل کلیدی موفقیت است. دانشگاه می‌تواند از منابع داخلی، صندوق‌های حمایتی، برنامه‌های مشترک بین‌المللی و حمایت صنعتی بهره گیرد. تدوین بودجه تفصیلی، تعیین نحوه هزینه‌کرد و ایجاد سازوکار گزارش‌دهی مالی شفاف ضروری است. پیگیری مستمر روند اجرا از طریق جلسات منظم، گزارش‌های دوره‌ای و بازدید از محل اجرای پروژه، اطمینان می‌دهد که فعالیت‌ها در مسیر اهداف تعریف‌شده پیش می‌روند.


برنامه‌ریزی مالی و پایش پیشرفت پروژه

برای وزارت علوم

فرصت‌ها، اولویت‌ها و مدل‌های همکاری راهبردی

روسیه با برخورداری از دانشگاه‌ها، مراکز پژوهشی، معتبر، مراکز پژوهشی قدرتمند و زیرساخت‌های علمی، گسترده، ظرفیت‌های متنوعی برای همکاری‌های علمی و دانشگاهی با ایران دارد. در این بخش، فرصت‌های اصلی، حوزه‌های اولویت‌دار و مدل‌های مختلف همکاری معرفی می‌شود تا مبنایی برای تصمیم‌گیری سیاست‌گذاران و برنامه‌ریزی نهادهای علمی کشور باشد. موارد ارائه‌شده، گزینه‌های همکاری هستند و به معنای وجود توافق با برنامه اجرایی مشخص نیستند.



حوزه‌های اولویت‌دار برای همکاری

- سلامت، زیست‌فناوری و داروسازی
- انرژی و انرژی‌های نو
- هوافضا و علوم فضایی
- فناوری‌های پیشرفته و مهندسی
- هوش مصنوعی و علوم داده
- آموزش عالی، برنامه‌های مشترک و تبادل علمی
- همکاری دانشگاه و صنعت و تجاری‌سازی فناوری
- مواد پیشرفته و نانوفناوری
- محیط زیست و منابع آب
- کشاورزی و امنیت غذایی



ماتریس سیاست‌گذاری همکاری‌های علمی ایران و روسیه (گزینه‌ها و ملاحظات)

هدف	ابزارها و مدل‌های همکاری	بازیگران اصلی	خروجی‌های مورد انتظار	ریسک‌های اجرایی و ملاحظات
تقویت پژوهش مشترک در حوزه‌های اولویت‌دار	پروژه‌های تحقیقاتی، مشترک، آزمایشگاه‌های مشترک، دسترسی مشترک به زیرساخت‌ها	دانشگاه‌ها، مراکز پژوهشی، وزارت علوم، نهادهای تأمین مالی	مقالات مشترک، طرح‌های پژوهشی، توسعه فناوری‌های کاربردی	محدودیت‌های مالی و بانکی، تفاوت‌های مقرراتی، استمرار تأمین بودجه
توسعه سرمایه انسانی و تبادل علمی	تبادل دانشجو و پژوهشگر، راهنمایی مشترک پایان‌نامه‌ها، دوره‌های آموزشی مشترک	دانشگاه‌ها، استادان، مراکز پژوهشی	پژوهشگران مشترک، پایان‌نامه‌های مشترک، شبکه‌های علمی پایدار	محدودیت‌های ویزا و لجستیک، زبان، تفاوت‌های تقویم آموزشی
همکاری دانشگاه و صنعت	پروژه‌های مشترک با صنعت، توسعه و تجاری‌سازی فناوری، مراکز نوآوری مشترک	دانشگاه‌ها، شرکت‌های دانش‌بنیان، صنعت، نهادهای دولتی	فناوری‌های قابل تجاری‌سازی، نمونه‌های آزمایشگاهی و صنعتی	محدودیت‌های تأمین تجهیزات، مالکیت فکری، انتقال فناوری
توسعه برنامه‌های آموزشی و دانشگاهی مشترک	برنامه‌های مشترک آموزشی، کارگاه‌ها و مدارس تابستانی مشترک	دانشگاه‌ها، وزارت علوم، نهادهای ارزیابی و اعتبارسنجی	برنامه‌های آموزش، مشترک، افزایش جذب دانشجویان بین‌المللی	تفاوت در استانداردهای آموزشی، معادل‌سازی، مدارک، مسائل زبانی
گسترش شبکه‌های علمی و دیپلماسی علم	کنفرانس‌های مشترک، شبکه‌های موضوعی، نشست‌های سیاست‌گذاری	وزارت علوم، دانشگاه‌ها، آکادمی، علوم، انجمن‌های علمی	شبکه‌های علمی پایدار، تبادل تجربه و سیاست‌گذاری مشترک	تداوم همکاری، تغییرات سیاسی، محدودیت‌های بین‌المللی

نکات کلیدی برای سیاست‌گذاران

- تمرکز بر حوزه‌های دارای مزیت و نیاز مشترک
- استفاده از ظرفیت دانشگاه‌های برتر و مراکز پژوهشی
- توجه به الزامات مرحله‌ای و پروژه‌های پایلوت
- تدوین چارچوب‌های حقوقی و مالی مناسب
- مدیریت ریسک‌های اجرایی و بین‌المللی
- تقویت دیپلماسی علم و شبکه‌های دانشگاهی
- پایش و ارزیابی مستمر نتایج همکاری‌ها







دانشگاه دولتی مسکو، نمادی از ظرفیت‌های علمی روسیه

برای وزارت علوم و سیاست‌گذاران

پیشنهادهای عملی برای توسعه همکاری‌های علمی

با توجه به ظرفیت‌های گسترده علمی، فناورانه و آموزشی در روسیه و همچنین علاقه‌مندی طرف ایرانی به گسترش تعاملات بین‌المللی، این صفحه مجموعه‌ای از پیشنهادهای عملی و قابل اجرا برای توسعه همکاری‌های علمی میان دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی دو کشور را ارائه می‌کند. این پیشنهادها در سه سطح سیاست‌گذاری، ملی، دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی و نیز اقدامات اجرایی و عملیاتی تنظیم شده‌اند و می‌توانند به عنوان نقشه راه برای آینده مورد استفاده وزارت علوم، دانشگاه‌ها و سایر نهادهای مرتبط قرار گیرند.



نشست مشترک دانشگاه‌های ایران و روسیه

اقدامات در سطح سیاست‌گذاری ملی

۱. تدوین سند جامع همکاری علمی ایران و روسیه با اهداف، محورهای اولویت‌دار و شاخص‌های سنجش پیشرفت.
۲. ایجاد سازوکارهای پایدار و نهادمند برای حمایت مالی و حقوقی از پروژه‌های مشترک و برنامه‌های تبادل استاد و دانشجو.
۳. تسهیل فرآیندهای اداری از جمله صدور ویزا، معادل‌سازی مدارک و شناسایی متقابل واحدهای درسی.
۴. گسترش تواقی‌نامه‌های بین‌دولتی در حوزه‌های آموزش عالی، پژوهش، فناوری و نوآوری.
۵. ایجاد صندوق مشترک حمایت از پژوهش‌های کاربردی و تجاری‌سازی نتایج تحقیقات مشترک.
۶. تقویت دیپلماسی علمی و حضور فعال در مجامع و شبکه‌های علمی منطقه‌ای و بین‌المللی با مشارکت روسیه.

اقدامات در سطح اجرایی و عملیاتی

۱. شناسایی حوزه‌های اولویت‌دار همکاری بر اساس نیازهای ملی و مزیت‌های علمی طرفین.
۲. تشکیل کارگروه‌های تخصصی مشترک برای طراحی و اجرای پروژه‌ها.
۳. استفاده از ظرفیت پارک‌های علم و فناوری و مراکز نوآوری برای تجاری‌سازی نتایج پژوهش‌های مشترک.
۴. تسهیل دسترسی پژوهشگران به منابع اطلاعاتی، پایگاه‌های داده و فناوری‌های پیشرفته.
۵. برگزاری رویدادهای منظم علمی و فناورانه مانند نمایشگاه‌ها، رویدادهای تبادل فناوری و مسابقات نوآوری.
۶. پایش و ارزیابی مستمر روند همکاری‌ها و ارائه گزارش‌های دوره‌ای از نتایج و دستاوردها.

اقدامات در سطح دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی

۱. توسعه برنامه‌های مشترک تحصیلی در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری و ایجاد دوره‌های دو درجه‌ای (Dual Degree).
۲. تعریف و اجرای پروژه‌های مشترک پژوهشی در حوزه‌های اولویت‌دار مانند انرژی، نانو، هوش مصنوعی، سلامت و کشاورزی.
۳. ایجاد آزمایشگاه‌های مشترک و استفاده بهینه از زیرساخت‌های پژوهشی دو کشور.
۴. افزایش تبادل استاد و دانشجو و برگزاری دوره‌های آموزشی کوتاه‌مدت و کارگاه‌های تخصصی مشترک.
۵. تقویت شبکه‌سازی میان گروه‌های پژوهشی و شناسایی ظرفیت‌های تکمیلی در دانشگاه‌های دو کشور.
۶. حمایت از انتشار مشترک مقالات علمی، کتاب‌ها و گزارش‌های پژوهشی و برگزاری همایش‌های مشترک.

نکات کلیدی

- تمرکز بر حوزه‌های اولویت‌دار و دارای مزیت نسبی.
- ایجاد سازوکارهای پایدار و نهادمند برای همکاری‌های بلندمدت.
- ترکیب آموزش، پژوهش و نوآوری با رویکرد حل مسائل واقعی صنعت و جامعه.
- استفاده از ظرفیت‌های منطقه‌ای و بین‌المللی برای توسعه همکاری‌ها.

پیشنهادهای تکمیلی

- راه‌اندازی شبکه فارغ‌التحصیلان مشترک ایران و روسیه برای حفظ ارتباطات علمی بلندمدت.
- حمایت از ترجمه و انتشار منابع علمی معتبر روسی به زبان فارسی و بالعکس.
- بهره‌گیری از تجربه روسیه در حل چالش‌های صنعتی و انتقال دانش فنی به بخش‌های تولیدی کشور.
- توسعه همکاری با نهادهای علمی منطقه‌ای مانند اتحادیه اقتصادی اوراسیا و سازمان همکاری شانگهای.





دفتر امور بین‌الملل یکی از دروازه‌های اصلی ورود به دانشگاه‌های روسیه

برای پژوهشگران، دانشجویان و سیاست‌گذاران

۱۰ دروازه ورود به علم روسیه

مسیرهای کلیدی همکاری، تحصیل و پژوهش

روسیه با برخورداری از دانشگاه‌های معتبر، مراکز پژوهشی پیشرو، آزمایشگاه‌های پیشرفته، شبکه‌های علمی گسترده و حمایت‌های دولتی، فرصت‌های متنوعی برای دانشجویان، پژوهشگران و نهادهای علمی بین‌المللی ارائه می‌دهد. دسترسی به این ظرفیت‌ها از طریق درگاه‌های رسمی دانشگاه‌ها و پرتال‌های ملی، برنامه‌های تحصیلی و بورسیه‌ها، مؤسسه‌های تحقیقاتی، شبکه‌های علمی، پارک‌های فناوری و پروژه‌های مشترک امکان‌پذیر است. آشنایی با این دروازه‌ها و نحوه استفاده از آن‌ها می‌تواند مسیر همکاری علمی، تحصیل، پژوهش و نوآوری با روسیه را هموار و مؤثر سازد.

دروازه‌های اصلی

۱ درگاه رسمی دانشگاه‌ها و پورتال‌ها

وب‌سایت‌های رسمی دانشگاه‌های روسیه، پرتال آموزش عالی و پلتفرم‌های دولتی، اطلاعات کامل درباره رشته‌ها، شرایط پذیرش، تقویم آموزشی و امکانات همکاری بین‌المللی ارائه می‌دهند.

۲ برنامه‌های تحصیلات تکمیلی و بورسیه‌ها

روسیه مجموعه‌ای از بورسیه‌های دولتی (مانند بورسیه دولت روسیه)، بورسیه‌های دانشگاهی و فرصت‌های متنوع برای مقطع کارشناسی ارشد و دکتری در رشته‌های مختلف علمی ارائه می‌کند که مسیر ورود به محیط پژوهشی متمایز را فراهم می‌سازد.

۳ دانشگاه‌های پژوهش‌محور روسیه

دانشگاه‌هایی مانند دانشگاه دولتی مسکو (MSU)، سن‌پترزبورگ (SPbU)، دانشگاه ملی تحقیقات هسته‌ای (MEPhi) و دانشگاه‌های فدرال، دارای ظرفیت‌های برجسته در پژوهش، آموزش و همکاری‌های بین‌المللی هستند.

۴ آکادمی علوم روسیه و مؤسسه‌های وابسته

آکادمی علوم روسیه و ده‌ها مؤسسه تحقیقاتی وابسته به آن در حوزه‌های متنوع از علوم پایه تا فناوری‌های پیشرفته فعالیت می‌کنند و فرصت‌های مشارکت در پروژه‌های پژوهشی و استفاده از ظرفیت‌های علمی منحصربه‌فرد را فراهم می‌سازند.

۵ آزمایشگاه‌ها و زیرساخت‌های کلان پژوهشی

دسترسی به آزمایشگاه‌های ملی، زیرساخت‌های بزرگ پژوهشی و تأسیسات پیشرفته در حوزه‌هایی مانند فیزیک، انرژی، مواد، زیست‌فناوری و علوم فضایی، امکان انجام پژوهش‌های پیشرفته و همکاری‌های بین‌المللی را مهیا می‌کند.

۶ پارک‌های علم و فناوری و زیست‌بوم نوآوری

پارک‌های علم و فناوری، مراکز نوآوری و خوشه‌های صنعتی-فناورانه در شهرهایی مانند مسکو، سن‌پترزبورگ و نووسیبیرسک، بستری مناسب برای همکاری‌های دانشگاهی، توسعه فناوری و تجاری‌سازی دستاوردهای پژوهشی فراهم می‌کنند.

۷ استادان، گروه‌های پژوهشی و راهنمایان علمی

ارتباط مستقیم با استادان برجسته، گروه‌های پژوهشی فعال و راهنمایان علمی در دانشگاه‌ها و مؤسسه‌های تحقیقاتی روسیه، یکی از مؤثرترین مسیرها برای آغاز همکاری، تعریف موضوع پژوهش و پیوستن به طرح‌های علمی مشترک است.

۸ کنفرانس‌ها، انجمن‌ها و شبکه‌های علمی

روسیه میزبان صدها کنفرانس علمی بین‌المللی، انجمن‌های تخصصی و شبکه‌های پژوهشی در سطح ملی و منطقه‌ای است که فرصت ارزشمندی برای تبادل دانش، یافتن شرکای پژوهشی و معرفی توانمندی‌ها فراهم می‌کنند.

۹ پروژه‌های مشترک و گرنت‌های پژوهشی

فرصت‌های متعدد برای مشارکت در طرح‌های تحقیقاتی مشترک، گرنت‌های دوجانبه و چندجانبه، و برنامه‌های بین‌المللی با حمایت دولت روسیه و سازمان‌های علمی، امکان تامین مالی و اجرای پژوهش‌های مشترک را فراهم می‌سازد.

۱۰ همکاری صنعتی، فناوری و تجاری‌سازی

ارتباط با شرکت‌های دانش‌بنیان، صنایع بزرگ و مراکز انتقال فناوری روسیه مسیر مناسبی برای تبدیل نتایج پژوهش به محصولات و خدمات فناورانه و همچنین توسعه بازارهای مشترک در سطح منطقه‌ای و بین‌المللی ایجاد می‌کند.

چگونه از این دروازه‌ها استفاده کنیم؟

۱. **بررسی دقیق درگاه‌های رسمی و انتخاب مسیر مناسب:** ابتدا وب‌سایت دانشگاه‌ها و پرتال‌های ملی روسیه را مطالعه کنید و با توجه به اهداف علمی خود، مناسب‌ترین مسیر (تحصیل، پژوهش یا همکاری صنعتی) را انتخاب نمایید.

۲. **برقراری ارتباط با استادان و گروه‌های پژوهشی:** رزومه علمی خود را آماده کرده و با استادان و گروه‌های مرتبط مکاتبه کنید. معرفی ظرفیت‌ها و علایق پژوهشی، شانس موفقیت را افزایش می‌دهد.

۳. **بهره‌گیری از بورسیه‌ها و گرنت‌ها:** شرایط و زمان‌بندی بورسیه‌های دولتی و دانشگاهی را پیگیری کرده و مدارک خود را مطابق الزامات ارائه دهید.

۴. **حضور در رویدادهای علمی:** در کنفرانس‌ها، کارگاه‌ها و نشست‌های تخصصی شرکت کنید تا شبکه ارتباطی خود را گسترش داده و با فرصت‌های جدید آشنا شوید.

۵. **استفاده از ظرفیت پارک‌های فناوری و همکاری صنعتی:** برای تبدیل ایده‌ها به طرح‌های کاربردی، با پارک‌های علم و فناوری و شرکت‌های روسی ارتباط برقرار کنید.

۶. **پیگیری مستمر و برنامه‌ریزی بلندمدت:** روند درخواست‌ها، مکاتبات و همکاری‌ها را به‌صورت منظم دنبال کنید و با برنامه‌ریزی دقیق، حضور پایدار و مؤثر در زیست‌بوم علمی روسیه داشته باشید.


آزمایشگاه‌های پیشرفته روسیه بستری برای پژوهش‌های مشترک بین‌المللی

نکات کلیدی

- اهداف خود را شفاف تعریف کنید و دانشگاه، مؤسسه یا برنامه مناسب را انتخاب کنید.
- از فرصت‌های بورسیه، گرنت‌های پژوهشی و برنامه‌های مشترک برای تأمین مالی و توسعه همکاری‌ها بهره ببرید.
- شبکه ارتباطی علمی خود را با حضور در رویدادها و تعامل با استادان و پژوهشگران گسترش دهید.
- به ظرفیت‌های پژوهشی و صنعتی روسیه برای نوآوری و تجاری‌سازی نتایج پژوهش خود توجه کنید.
- با برنامه‌ریزی بلندمدت و پیگیری مستمر، حضور پایدار و موفق در زیست‌بوم علمی روسیه را تضمین کنید.



پارک‌های علم و فناوری روسیه، پلی میان دانشگاه، صنعت و بازار جهانی



برای پژوهشگران، دانشجویان و سیاست‌گذاران

۱۰ مرکز و برنامه شاخص

نقاط مرجع برای ورود هدفمند به آموزش عالی، پژوهش و فناوری روسیه

پس از آشنایی با مسیرهای کلی ورود به علم روسیه، گام بعدی شناخت برخی از دانشگاه‌ها، مراکز پژوهشی و برنامه‌های شاخص است که می‌توانند به‌عنوان نقاط شروع عملی برای تحصیل، پژوهش، دسترسی به زیرساخت‌ها یا همکاری در نوآوری مورد استفاده قرار گیرند. این ۱۰ مورد، نمونه‌هایی نماینده و اثرگذار از طرفیت‌های علم، فناوری و نوآوری روسیه هستند که هر یک در حوزه‌ای خاص فرصت‌های ارزشمندی ارائه می‌کنند.

۱ دانشگاه دولتی مسکو (MSU)



قدیمی‌ترین و یکی از معتبرترین دانشگاه‌های روسیه و منطقه، با طیف گسترده‌ای از رشته‌ها. MSU مقصدی برجسته برای تحصیل، پژوهش و همکاری‌های علمی بین‌المللی است.

۲ دانشگاه دولتی سن‌پترزبورگ (SPbU)



یکی از دانشگاه‌های پیشرو روسیه با سابقه‌ای بیش از ۳۰۰ سال، شناخته‌شده برای کیفیت بالای آموزش و پژوهش، به‌ویژه در علوم پایه، علوم انسانی و علوم اجتماعی، با فرصت‌های گسترده بین‌المللی.

۳ مؤسسه فیزیک و فناوری مسکو (MIPT)



دانشگاهی تخصصی در فیزیک، ریاضیات، فناوری‌های پیشرفته و علوم مهندسی. MIPT به‌خاطر مدل آموزشی منحصربه‌فرد، ارتباط نزدیک با صنعت و نقش کلیدی در تربیت نخبگان علمی و فناور شناخته می‌شود.

۴ دانشگاه ITMO



دانشگاهی پیشرو در علوم کامپیوتر، هوش مصنوعی، فوتونیک و فناوری‌های دیجیتال. ITMO با رویکرد نوآورانه، همکاری گسترده با صنعت و حضور فعال در رتبه‌بندی‌های جهانی، مقصدی جذاب برای دانشجویان بین‌المللی است.

۵ اسکولتک (Skoltech)



دانشگاه علم و فناوری اسکولتک با تمرکز بر پژوهش‌های میان‌رشته‌ای، نوآوری و کارآفرینی فناورانه، در همکاری با MIT، یکی از مهم‌ترین مراکز تربیت پژوهشگران و نوآفرینان در روسیه محسوب می‌شود.

۶ اکوسیستم نوآوری اسکولکوو



بزرگ‌ترین پارک علم و فناوری روسیه با تمرکز بر شرکت‌های دانش‌بنیان، استارتاپ‌ها و تجاری‌سازی فناوری. اسکولکوو امکان دسترسی به زیرساخت‌ها، شبکه سرمایه‌گذاران و برنامه‌های حمایتی برای نوآوری را فراهم می‌کند.

۷ مؤسسه مشترک پژوهش‌های هسته‌ای دوبنا (JINR)



یکی از بزرگ‌ترین مراکز پژوهش بین‌المللی در حوزه فیزیک هسته‌ای و فیزیک ذرات. با عضویت چندین کشور از جمله روسیه. JINR فرصت‌های متنوعی برای پژوهشگران در پروژه‌های علمی بزرگ و زیرساخت‌های پیشرفته ارائه می‌کند.

۸ آکادمی علوم روسیه



بالاترین نهاد علمی روسیه و شبکه‌ای گسترده از مؤسسه‌های پژوهشی در حوزه‌های مختلف علوم پایه، علوم طبیعی، فنی، پزشکی و علوم انسانی. این آکادمی نقش مهمی در هدایت پژوهش‌های بنیادین و سیاست‌گذاری علمی دارد.

۹ برنامه Priority 2030



برنامه ملی برای تقویت دانشگاه‌های پیشرو روسیه و افزایش رقابت‌پذیری بین‌المللی آنها. این برنامه از پروژه‌های راهبردی در آموزش، پژوهش و نوآوری حمایت می‌کند و فرصت‌های جدیدی برای همکاری‌های بین‌المللی ایجاد می‌نماید.

۱۰ Study in Russia



پرونده رسمی جذب دانشجویان بین‌المللی در روسیه که اطلاعات جامع درباره دانشگاه‌ها، رشته‌ها، بورسیه‌ها و شرایط پذیرش را ارائه می‌دهد و نقطه شروع مناسبی برای برنامه‌ریزی تحصیل در روسیه است.

چگونه از این فهرست استفاده کنیم؟

۱. اهداف خود را مشخص کنید و نوع مرکز مناسب را انتخاب کنید (دانشگاه جامع، دانشگاه تخصصی، مرکز پژوهشی، پارک نوآوری یا برنامه ملی).
۲. وب‌سایت رسمی هر مرکز یا برنامه را بررسی کنید و اطلاعات به‌روز درباره رشته‌ها، پروژه‌ها، فرصت‌ها و شرایط همکاری را مطالعه نمایید.
۳. با دفتر بین‌الملل یا گروه‌های مرتبط تماس بگیرید و درباره امکان همکاری یا تحصیل در حوزه مورد نظر خود مشورت کنید.
۴. به تناسب گروه‌های پژوهشی و اساتید با موضوع و علایق علمی خود توجه کنید.
۱۰. ابتدا با پروژه‌های کوچک یا همکاری‌های آزمایشی (Pilot) آغاز کنید تا زمینه همکاری پایدارتر و گسترده‌تر فراهم شود.



پژوهشگران در یکی از آزمایشگاه‌های پیشرفته دانشگاه‌های روسیه

پنجره‌ای به همکاری‌های علمی و فناوری

روسیه با تاریخ علمی غنی، دانشگاه‌های معتبر، زیرساخت‌های پژوهشی پیشرفته و ظرفیت‌های گسترده در حوزه‌های، پژوهش، نوآوری و فناوری، یکی از بازیگران اصلی در نقشه جهانی علم و فناوری است. این ویژه‌نامه با نگاهی جامع، فرصت‌ها و ظرفیت‌های همکاری علمی میان ایران و روسیه را در حوزه‌های دانشگاهی، پژوهشی و فناورانه معرفی می‌کند و مسیرها و الگوهای کاربردی برای گسترش تعاملات علمی و بین‌المللی را بررسی می‌نماید.



- دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی
- پژوهش و نوآوری
- حوزه‌های راهبردی فناوری
- فرصت‌های بورسیه و تحصیل
- همکاری‌های علمی بین‌المللی
- منابع و پیوندهای کاربردی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
مرکز مطالعات و همکاری‌های علمی بین‌المللی

دانش‌نامه آموزش عالی
ویژه‌نامه روسیه

شماره ۱ | پاییز ۱۴۰۵