

# HED

Higher Education Discovery  
revista internacional

ARTIOM OGANOV HABLA DE SU  
CARRERA CIENTÍFICA EN RUSIA

¿CÓMO "HACKEAR"  
LA QUÍMICA?

INGRESO Y APRENDIZAJE  
EN TIEMPOS DE PANDEMIA

INSERCIÓN LABORAL  
SIN RESTRICCIONES

HED MAPA DE  
UNIVERSIDADES RUSAS



# MOSCÚ ESTUDIANTIL

Lee en  
lenguaje fácil:  
[hedclub.com](http://hedclub.com)





la primera revista multilingüe sobre  
la educación rusa en el espacio  
mediático global

**hedclub.com**

**CIENCIA**

**NOTICIAS**

**ANUNCIOS**

**ADMISIÓN A UNA UNIVERSIDAD**

**EDUCACIÓN**

**HED\_PEOPLE**

**RUSO COMO LENGUA EXTRANJERA**

**VISA Y MIGRACIÓN**





Con el apoyo de  
Rosotrudnichestvo

# CONTENIDO

<b>Popularmente sobre la ciencia. Hagamos un poco de química</b>	6
<b>¿Para qué necesitan los químicos la geometría descriptiva y cómo "hackear" la química?</b>	20
<b>Mapa HED de universidades participantes en el proyecto</b>	22
<b>Conocimiento de Rusia. Moscú</b>	24
<b>Instituto de Aviación de Moscú (Universidad Nacional de Investigación)</b>	36
<b>Universidad Tecnológica Estatal de Moscú "Stankin"</b>	42
<b>Instituto de Física y Tecnología de Moscú (Universidad Nacional de Investigación)</b>	48
<b>Universidad Nacional de Ciencia y Tecnología "MISIS"</b>	54
<b>Primera Universidad Médica Estatal de Moscú "I. M. Séchenov" del Ministerio de Salud Pública de la Federación Rusa</b>	60
<b>Academia Rusa de Música Gnesin</b>	66
<b>Universidad Estatal Rusa A. N. Kosyguin (Tecnología. Diseño. Arte)</b>	68
<b>Universidad Estatal Rusa de Petróleo y Gas "I. M. Gubkin" (Universidad Nacional de Investigación)</b>	74
<b>Universidad Nacional de Investigaciones Médicas de Rusia "N. I. Pirogov"</b>	80
<b>Universidad Químico-Tecnológica de Rusia "D. I. Mendeleyev"</b>	86
<b>Ingreso y aprendizaje en tiempos de pandemia</b>	94
<b>Inserción laboral de los estudiantes extranjeros</b>	96

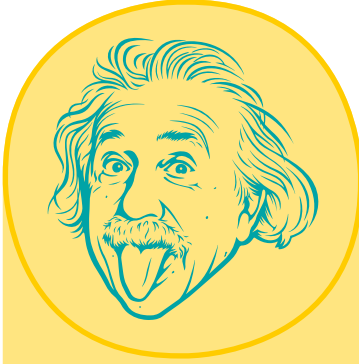
Anexo a la Revista  
"Acreditación en Educación" № 4 (128).  
Foto de portada cortesía de la Instituto  
de Física y Tecnología de Moscú  
(Universidad Nacional de Investigación).

El anunciante es responsable de respetar  
los derechos de autor de las fotos  
proporcionadas.

# EN ESTA EDICIÓN

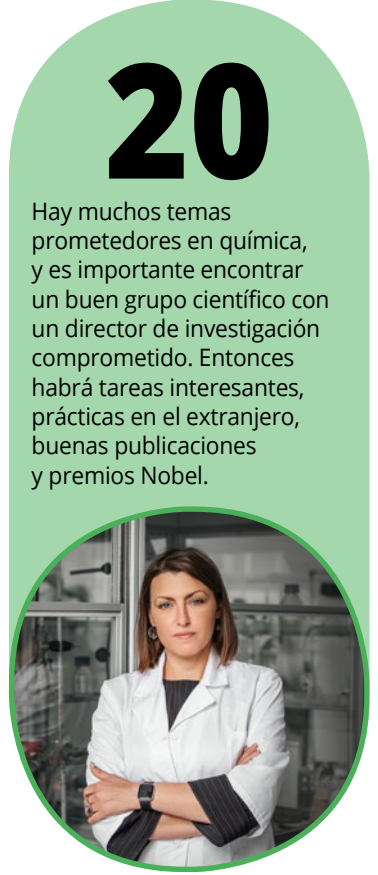
## 7

La predicción es una de las funciones de la ciencia. La ciencia debe generalizar, explicar y predecir. Por eso toda disciplina científica bien desarrollada tiene una herramienta de predicción.



## 16

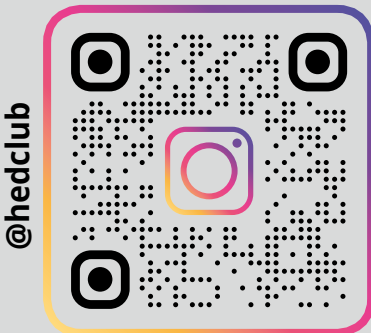
Un científico debe decir la verdad: no tratar de ajustar el resultado a su teoría, sino admitir honestamente que si la teoría no funciona, entonces hay algo en ella que no concuerda.



## 20

Hay muchos temas prometedores en química, y es importante encontrar un buen grupo científico con un director de investigación comprometido. Entonces habrá tareas interesantes, prácticas en el extranjero, buenas publicaciones y premios Nobel.

## Estamos en Instagram



- Datos interesantes, comentarios sobre Rusia
- Noticias de la campaña de admisión
- Convocatoria de nuevos concursos de las universidades rusas
- Historias de estudiantes y egresados
- Normas de admisión

**¡Suscríbete y estarás al tanto de todo!**



# 24

Moscú estudiantil: espacios conceptuales, lugares para relajarse con los amigos, ventajas para los estudiantes, condiciones meteorológicas.

# 94

Las universidades se han adaptado a las restricciones obligatorias y ofrecen a los solicitantes y estudiantes un formato de comunicación a distancia.



# 96

Con la nueva normativa, los estudiantes extranjeros pueden conseguir un empleo en Rusia sin necesidad de un permiso especial o una patente, y trabajar legalmente a tiempo parcial en su tiempo libre.

¡Amigos!

Nuestro equipo se ha esforzado mucho para que la revista sea interesante y útil. ¡Podemos hacerla aún mejor juntos! Si quieres compartir tus experiencias, contarnos tus planes de futuro o dejarnos tu opinión, envía un correo electrónico a [✉ kleshnina.es@hedclub.com](mailto:kleshnina.es@hedclub.com).



36

IAM (UNI)



42

Universidad "STANKIN"



48

IFTM (UNI)



54

Universidad "MISIS"



60

Universidad Séchenov



66

Academia de Música Gnesin



Universidad A. N. Kosyguin



Universidad "N. I. Pirogov"



Universidad "I. M. Gubkin"



Universidad "D. I. Mendeleev"



Молекулярная структура кристаллического диоксида кремния (SiO<sub>2</sub>).  
Молекулярная структура кристаллического диоксида титана (TiO<sub>2</sub>).  
Молекулярная структура кристаллического диоксида алюминия (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>).  
Молекулярная структура кристаллического диоксида магния (MgO).

En la foto: Artyom Oganov



# HAGAMOS UN POCO DE QUÍMICA

*Los aficionados a la ciencia, especialmente a la química, conocen bien el nombre de Artyom Oganov. Y los que apenas comienzan a interesarse por esta materia sentirán curiosidad por conocer al mundialmente famoso químico ruso. El famoso cristalógrafo, profesor, catedrático de la Academia Rusa de Ciencias y miembro de la prestigiosa Academia Europea, es conocido por crear métodos únicos de diseño informático de nuevos materiales y predecir estructuras cristalinas, estudiando estados de sustancias a altas presiones. El programa informático USPEX desarrollado bajo su dirección ha sido utilizado por miles de investigadores de todo el mundo. Docenas de sus predicciones ya han sido verificadas experimentalmente y han tenido un gran impacto en los conocimientos fundamentales de la ciencia de los materiales, la física, la química y las ciencias de la tierra.*

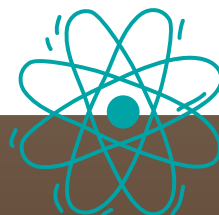
*Hablamos con el reputado científico sobre dónde empieza una carrera de éxito, cómo se hace la ciencia, qué cualidades debe tener un científico para triunfar y mucho más. Esperamos que estos intercambios de opiniones tan interesantes y sinceros sobre diferentes aspectos de la ciencia refuercen el deseo de alguien de dedicar su vida a la investigación en Rusia.*

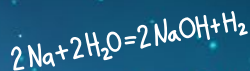
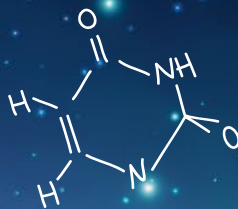
## UN GRAN SUEÑO

– Soñaba con ser científico desde muy joven, desde los 4 años. Me fascinó un libro de divulgación científica que había en la biblioteca de mi casa. Mi hermano y yo aprendimos a leer pronto, nos encantaba hojear los libros, leerlos, mirarlos. Teníamos todo tipo de libros. Mamá nos introdujo en todo tipo de cosas -poesía, pintura, historia y ciencias- para entender para qué éramos aptos, qué nos atraía, para ayudarnos luego a ir hacia nuestros sueños. El libro de química me fascinó no sólo por las imágenes, sino también por el texto magníficamente escrito. Había descripciones de los elementos químicos, cómo se dan en la naturaleza, cómo se comportan y qué propiedades tienen.

Así fue como me interesé por la química a una edad muy temprana y durante toda mi vida nunca me vi como algo distinto a un científico. Pronto ya leía la revista "Química y Vida" y otros libros, y a los 6 u 8 años asistía a conferencias de química en el Museo Politécnico y en el Instituto Mendeléyev.

Creo que esta es la forma más correcta y universal de introducir al niño en el conocimiento. Iluminarle, hacer que se interese por leer libros, ir a conferencias, hacer que la vida sea interesante en general.





### **EL PODER DE ADIVINAR: ¿ES MAGIA O CIENCIA?**

– La predicción es una de las funciones de la ciencia. La ciencia debe generalizar, explicar y predecir. Por eso toda disciplina científica bien desarrollada tiene una herramienta de predicción.

En la cristalografía, este aparato de predicción no estaba bien desarrollado hasta hace poco. Se pensaba que la predicción de las estructuras cristalinas era imposible y que la tarea no tenía solución.

Al mismo tiempo, si se conoce la estructura, desde hace tiempo es posible calcular una enorme lista de propiedades con sofisticados métodos de mecánica cuántica. Pero, repito, esto sólo puede hacerse si se conoce la estructura. Pero la predicción de la propia estructura se consideraba fundamentalmente imposible.

Si hablamos de Rusia, la ciencia computacional aquí, hasta hace poco, sufría mucho por la falta de superordenadores. La razón es clara: la enmienda Jackson-Vanik de la legislación estadounidense, que prohibió durante muchos años la venta de superordenadores a la URSS,

y luego a Rusia. Tanto en la última etapa de la Unión Soviética como en los primeros años de la Rusia postsoviética, hubo una gran escasez de recursos de supercomputación para los científicos rusos. Más tarde se suprimió esta enmienda y desaparecieron muchos problemas. En los últimos 10-15 años ha surgido en Rusia toda una saga de científicos que trabajan a nivel internacional en este campo.

Pero volveré al principio de mi explicación. Mientras que la predicción de las propiedades a partir de una estructura determinada suele estar bien resuelta para la mayoría de las propiedades, la predicción de la estructura se consideraba imposible.

Pero demostré que la estructura también se podía predecir, cuando en 2005 con un estudiante mío desarrollé y en 2006 publiqué un método para resolver este problema. Ahora podemos predecir la estructura a partir de una composición determinada. Usted especifica una fórmula química y mi software predice la estructura, a partir de la cual puede calcular una enorme lista de propiedades. Sin ni siquiera sostener la sustancia en la mano, podrá caracterizarla.

Luego desarrollé este método más a fondo. Además, ya no es necesario especificar una fórmula química: basta con decir qué elementos le interesan y las condiciones (presión, temperatura). Y en estas condiciones, el programa buscará todos los compuestos estables de estos elementos. Se puede decir condicionalmente que los métodos de predicción de estructuras cristalinas creados por mí han llevado la cristalografía teórica y el diseño de materiales a un nivel verdaderamente predictivo y cualitativamente nuevo.

## ¿Y CUÁLES SON LOS BENEFICIOS?

- Incluso en condiciones normales, no se conocen todos los compuestos: los científicos descubren constantemente otros nuevos. Seleccionar todas las combinaciones posibles de todos los elementos y encontrar experimentalmente todos los compuestos estables es una tarea extremadamente costosa. Las tareas de probar todos estos compuestos, encontrar los mejores materiales para diferentes fines -por ejemplo, el material más duro, el más fuerte o el más magnético, el mejor material para la tecnología láser, etc.- son difícilmente solucionables.

Podemos utilizar el ordenador para predecir el compuesto con las mejores propiedades (entre todos los compuestos conocidos y aún desconocidos) para algún propósito específico. Por ejemplo, ¿qué material es el más duro de todos los posibles compuestos descubiertos y por descubrir? Podemos "hacer" esa pregunta a un ordenador y nos dirá, que no encontrará nada más duro que el diamante. Al menos entre las sustancias cristalinas. Pero además del diamante, predecirá muchos otros compuestos que también serán muy duros, incluidos los que aún no han sido creados por el ser humano. El ordenador los predice, luego el hombre va al laboratorio y los sintetiza.



Así pues, lo primero que se pretende es crear nuevos materiales con propiedades que batan récords. Porque es muy costoso seleccionar todo experimentalmente, hacer un largo trabajo de síntesis y luego hacer las mediciones de las propiedades.

Y en segundo lugar, podemos estudiar la sustancia en condiciones en las que los experimentos en general están apenas al borde de lo posible. Por ejemplo, es muy difícil hacer experimentos a altas presiones. Y las altas presiones ocultan muchos fenómenos químicos nuevos, no del todo comprendidos, que son muy importantes de entender, porque la mayor parte de la materia de nuestro planeta, y de otros planetas, está a altas presiones. Nunca entenderemos lo que ocurre en nuestra Tierra, cómo evoluciona, cómo se organiza y qué procesos ocurren en ella hasta que comprendamos las propiedades y el comportamiento de las sustancias a altas presiones y temperaturas características de nuestro planeta.

Además, hay otras situaciones complejas en las que es difícil realizar un experimento a día de hoy. Y la teoría podría explicar, aclarar y predecir muchas cosas. Por ejemplo, la estructura y las propiedades de los cristales y los límites intergranulares. En este caso, es extremadamente difícil realizar experimentos con nanopartículas y superficies. Los experimentos no siempre dan información completa, y nuestros métodos nos permiten caracterizar adecuadamente esos estados de la materia.



## EN BUSCA DE TALENTOS

– En mi laboratorio hay unas 20 personas, que es un número considerable. He visto grupos científicos de 80 personas, pero ya es demasiado y apenas útil. Selecciono a los estudiantes y al personal de uno en uno y siempre estoy al tanto de lo que ocurre en el laboratorio.

**Busco constantemente personas con talento, porque las personas con talento son lo más importante en cualquier grupo científico.** Busco personas que hayan nacido para hacer ciencia, que les apasione y que tengan una buena formación de fondo. En mi laboratorio, sólo acepto a personas que me superen en al menos un aspecto.

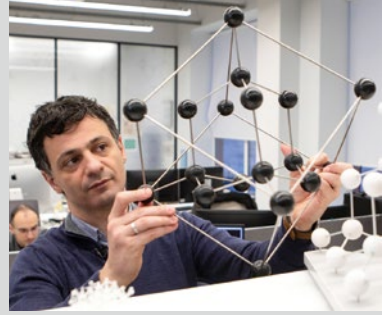


## EQUILIBRIO ENTRE RUTINA Y CREATIVIDAD

– La rutina existe en cualquier actividad, incluida la ciencia. Es importante no dejarse atrapar por esta rutina y minimizar la parte de rutina de la manera más eficaz posible, y maximizar la parte de creatividad. Pero es imposible deshacerse de él por completo.

En primer lugar, hay mucha rutina en la propia actividad científica: cuando se hurga en los números, cuando se depura un programa, se corrigen errores, cuando se indaga en los datos experimentales, se repite el experimento una y otra vez, se comprueban y se vuelven a comprobar los resultados. Es todo rutina, por supuesto. Pero sin ella, el vuelo creativo de ideas no tiene ningún sentido.

**No se puede proponer una idea, lanzarla al aire y no traerla a la mente ni probarla. Siempre hay que poner a prueba las ideas y los resultados y volver a comprobarlos. Así es como se hace la ciencia. Todas estas cosas son rutinarias, y son necesarias.**



Pero también hay otras cosas rutinarias que no están directamente relacionadas con la ciencia: se trata de un papeleo, una burocracia. Este es el tipo de cosas que hay que reducir al mínimo. Los aspectos relacionados con la verificación de sus resultados, los experimentos y cálculos adicionales no se pueden minimizar. Pero el asunto del papeleo puede y debe reducirse al mínimo.

Mi laboratorio funciona así. Cuando hay que hacer una solicitud de subvención, y luego el informe sobre la subvención (es necesario, porque la financiación de la subvención para el laboratorio de investigación es un elemento absolutamente indispensable en el mundo), escribo sólo la parte científica. La cumplimentación de los trámites financieros y administrativos la realizan personas especiales. Yo no dedico mi tiempo a ello. Pero también suelo delegar parcialmente la redacción de la parte científica. A veces, yo mismo escribo todo el proyecto científico, y otras veces pido a mis colaboradores que escriban un par de páginas, y luego reúno todo el texto en un conjunto coherente, y pego allí mis textos.



## **SOBRE EL REGRESO**

– Por alguna razón, se cree que se puede ir en una sola dirección: irse al Occidente – es normal, y volver a Rusia – es algo raro. En realidad, volver a Rusia también es normal. Los científicos van allí donde pueden maximizar su potencial y aportar el máximo beneficio.

En algún momento me di cuenta de que en Estados Unidos había conseguido todo lo que podía conseguir. Me convertí en profesor titular con un puesto vitalicio, tenía un gran laboratorio, el mayor del departamento y uno de los mayores de toda la universidad. Y, para ser honesto, me aburrí un poco, dándome cuenta de que el desarrollo posterior sería bastante lento. Y tuve que hacer gran parte del papeleo yo mismo, aunque delegaba lo que podía en administradores y secretarios. Pero el volumen de papeleo era muy grande. Una vez calculé que había presentado 20 solicitudes de subvención en un año. Entonces sentí que me estaba convirtiendo en una máquina de escribir subvenciones. Para un profesor estadounidense esto es normal, pero hace un enorme daño a la ciencia estadounidense.

Y me di cuenta de que no quería ser una máquina de escribir subvenciones. Tras haber recibido muchas subvenciones por valor de muchos millones de dólares, me demostré a mí mismo y a todos los demás que tenía éxito en este sistema. En algún momento, casi todas las solicitudes que envié volvieron siendo aprobadas. Y ya no me resultaba satisfactorio. Y estar en este sistema más tiempo era un poco aburrido. Eso, por un lado.

Por otra parte, Estados Unidos no es mi país. Mi país es Rusia. Y hace tiempo que me dije a mí mismo que, en igualdad de condiciones, si puedo hacer ciencia en Rusia al mismo nivel y proporcionarme a mí y a mi familia el mismo nivel de vida que en Estados Unidos, entonces sí que volveré. Y cuando se presentó una oportunidad así -primero una megabeca, luego una cátedra en Skoltech-, la aproveché con gusto.

Era feliz en Occidente, pero en un momento dado me di cuenta de que mi hogar está en Rusia. Y no habría otro hogar. Imagina que vives en la casa de otra persona y que esa casa es bonita, limpia y bien cuidada. Y al lado, al otro lado de la carretera, está tu propia casa. El yeso se está desmoronando, el techo está roto, las ventanas están rotas... pero tú no vives en él y no lo cuidas. Cuidas la casa de otro, y brilla, pero tu casa está en mal estado, pero ¿por qué? Esto se puede entender cuando a uno no se le permite hacer nada en su propia casa. Esto se puede entender cuando a uno no se le permite hacer nada en su propia casa. Hay estadounidenses que se van de Estados Unidos porque no tienen la oportunidad de hacer algo por su país allí. Y viven toda su vida en otro lugar. Eso ocurre. Es posible que una persona no se sienta satisfecha en cualquier país. Pero si se te da la oportunidad de hacer que tu propia casa sea cómoda, tienes que aprovechar esta oportunidad. Sólo en tu propia casa eres un ser humano de pleno derecho y no tienes ningún desajuste cultural con la sociedad que te rodea. Por todas estas razones he vuelto. Ahora es posible hacer ciencia en Rusia al mismo nivel que en Occidente. Esto es suficiente. Y además también es mi casa.

### **SOBRE LOS CAMPOS CIENTÍFICOS CON FUTURO**

– Creo que las áreas de la ciencia que más crecen actualmente son las **ciencias de la vida, la inteligencia artificial y la ciencia de los materiales**. He tenido la suerte de trabajar en la intersección de dos de estos campos: la inteligencia artificial y la ciencia de los materiales.

Rusia tiene muy buenas perspectivas para el desarrollo de estos campos. Tenemos muchos jóvenes con talento, muchos científicos fuertes de todas las edades, y hay una buena base para el desarrollo de la ciencia. La situación no puede calificarse de ideal, hay muchos problemas, pero veo mejoras bastante notables. En una serie de centros de investigación y en una serie de áreas, Rusia está haciendo ciencia de vanguardia, en la que Rusia es inequívocamente líder. Poco a poco, hay más centros y campos científicos de este tipo.



## UNA BREVE BIOGRAFÍA

Tras graduarse con éxito en el Departamento de Geología de la Universidad Estatal de Moscú en la Especialidad de Cristalografía y Cristalquímica, a los 23 años Artem Oganov partió con una beca para estudiar en Occidente. Defendió su tesis doctoral en el **University College de Londres** 🇬🇧, y luego se doctoró en el **Instituto Politécnico de Zúrich** 🇨🇭 (Doctorado en Física y Matemáticas en Rusia). En 2008 se convirtió en profesor asociado y en 2010 en catedrático de la **Universidad de Stonybrook** 🇺🇸, en Nueva York.

**En 2013 el científico ganó dos megabecas - en Rusia** 🇷🇺 **y China** 🇨🇳, **y en 2014 se trasladó a Rusia, convirtiéndose en profesor del Instituto de Ciencia y Tecnología Skolkovo. Desde el año 2020 es también profesor en la Universidad Nacional de Investigación Tecnológica "MISIS", y a partir de 2021 es el jefe del Laboratorio de Cristalquímica del Instituto de Geoquímica y Química Analítica N.I. Vernadskiy.**

Entre los numerosos premios y reconocimientos de Artem Oganov se encuentra el Premio a la Amistad del Gobierno de China. En 2015 fue elegido profesor de la Academia Rusa de Ciencias, a partir de 2017 - miembro de la Academia Europea, en 2020 - elegido miembro de la Royal Society of Chemistry y de la American Physical Society. Ha formado a 16 candidatos a doctores y 1 doctor en ciencias.





▲ Oganov se convirtió en el galardonado más joven del premio internacional "Concordia", que concede la organización pública rusa "Unión de Armenios de Rusia" con el apoyo del Gobierno de Rusia



## CONSEJOS PARA LOS ESTUDIANTES DE POSGRADO

1

En la escuela de posgrado es muy importante elegir a los profesores adecuados. El tipo de director de tesis que tengas a tu lado determinará una gran parte del éxito o del fracaso. Mi consejo es que sepas a qué área de la ciencia quieres dedicar tu vida, y cuanto más precisa sea, mejor. Y en ese campo, elige al científico más fuerte como director de tesis.



2

No debes elegir tu lugar de estudio por la ciudad (o el país) donde te gustaría vivir. Eso es una tontería. Los estudios de posgrado, como la vida, constituyen una oportunidad única en la vida.

3

No dejes de lado las tonterías e intenta dar lo mejor de ti en los estudios de posgrado. Desarrolla tus talentos, consigue resultados importantes, intenta convertirte en un profesional fuerte ya en la escuela de posgrado. De ello dependerá un gran porcentaje del éxito en la profesión.



**La escuela de posgrado** es una etapa clave en la formación de un especialista, un científico. Creo que es un error pensar que los estudios de posgrado en Rusia son una etapa de la educación. En mi opinión, los estudiantes de posgrado no deberían ir a las clases ni a los exámenes, no deberían distraerse de la ciencia. Deberían centrarse específicamente en la investigación, porque en 3 años (que considero el periodo óptimo para los estudios de posgrado), el estudiante de ayer debería convertirse en el líder de la ciencia mundial de mañana.



## QUÉ LEER Y VER

– En Rusia hay muchos y buenos contenidos de vídeo y literatura de divulgación científica para diferentes edades. Hay un blog de YouTube en ruso con un contenido de calidad: ThoiSoi. Es un bonito espectáculo de química con experimentos geniales y comentarios que lo acompañan. En inglés hay excelentes vídeos de química del maravilloso profesor británico Martin Poliakoff.

En cuanto a la literatura, le aconsejo que no se limite a leer libros de química, sino que estudie también disciplinas relacionadas: física, biología. Por ejemplo, "El origen de todo: Del Big Bang a la civilización humana", de David Berkovici. El tema que se trata no es del todo químico, pero toca la química casi a cada paso. Recomendaría este libro en general a cualquiera que quiera evolucionar.

Actualmente en Rusia se publican muchos libros excelentes de especialistas rusos y extranjeros. Entre ellos se encuentran la historiadora de la educación, locutora de radio y bloguera Tamara Eidelman, un sorprendente biofísico y escritor, crítico de arte y experto en cultura Yuri Nechiporenko, y muchos otros.

**Guíese por sus intereses y busque buenos elementos de reflexión. Lo que importa aquí es lo que tú lees. Si lees basura, tu cerebro se acostumbrará a ella y no será capaz de absorber información de calidad. El cerebro humano se acostumbra a lo que se le "alimenta". Por lo tanto, elija la literatura de divulgación científica realmente útil, de la que ahora hay más que suficiente.**

## **SOBRE UN CIENTÍFICO DE VERDAD**

- Todas las personas son diferentes, y los científicos también lo son. Pero la profesión impone ciertos requisitos básicos.

### **UN CIENTÍFICO DEBE SER HONESTO**



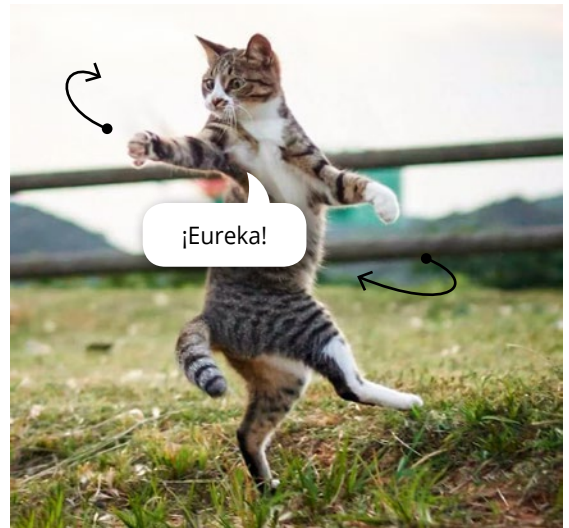
Y no me refiero a la honestidad doméstica o política. El mundo, por desgracia, no es tan sencillo como a veces nos gustaría que fuera. Hay excelentes científicos que son personas completamente deshonestas en el sentido doméstico, pero no por ello dejan de ser buenos científicos. Pero incluso estas personas no toleran la deshonestidad en su profesión: ni la falsificación, ni la manipulación. La deshonestidad para un científico es una condena. He conocido a personas que, al responder a una pregunta, intentan dar la respuesta más agradable al interlocutor. Esas personas no tienen absolutamente nada que hacer en la ciencia. Es una descalificación. Un científico debe decir la verdad: no tratar de ajustar el resultado a su teoría, sino admitir honestamente que si la teoría no funciona, si no concuerda con el experimento, entonces hay algo malo en la teoría.

### **UN CIENTÍFICO DEBE SER CURIOSO**



Debería tener un gran respeto por el signo de interrogación. Un científico no tiene miedo de admitir que no sabe algo.

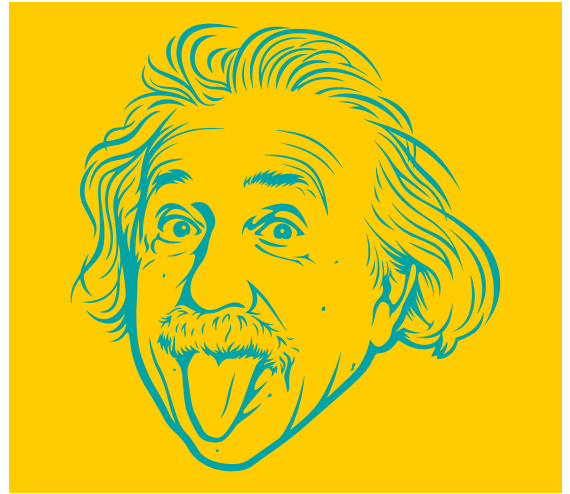
### **UN CIENTÍFICO DEBE SER PROACTIVO**



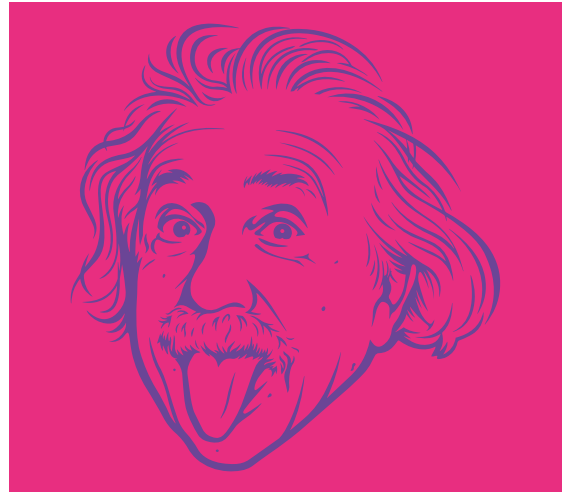
A menudo la gente espera que la inspiración venga a ellos. Esas personas esperarán toda su vida la inspiración, pero nunca llegará. Porque la inspiración sólo llega a los que trabajan activamente. Una persona cuyo cerebro está cargado de tareas científicas puede generar muchas otras ideas al mismo tiempo. Mientras piensa en una tarea, una persona resuelve simultáneamente otras tareas, a menudo más importantes. Las personas que se limitan a sentarse y esperar a que la musa les visite son simplemente perezosas. Es poco probable que estén esperando algún descubrimiento científico.

## DESMONTANDO MITOS

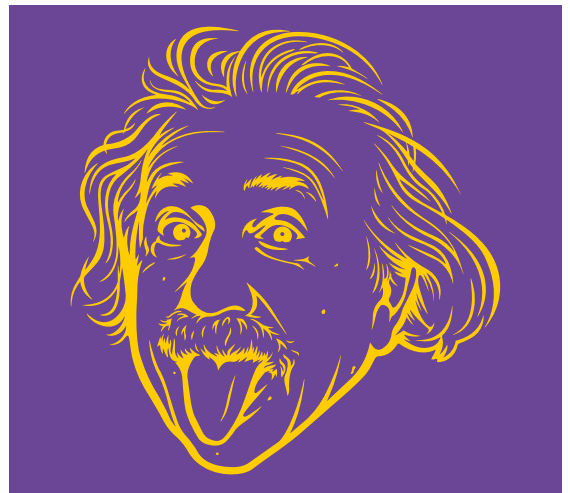
Desgraciadamente, un daño muy grande para los científicos novatos son los mitos propagados por algunas publicaciones populares. Por ejemplo, escriben que Einstein obtenía notas de "suficiente" e "insuficiente" y de repente le llegó la inspiración, e hizo un descubrimiento extraordinario. Esto es una mentira. He vivido en Suiza y he estado en la casa-museo de Einstein y he visto sus agendas escolares. Sacaba sobresalientes en casi todas las asignaturas, incluidas las matemáticas y la física. Y sacó un "suficiente" en dos o tres idiomas extranjeros. Era un hombre inteligentísimo, un gran estudiante pero con problemas con las lenguas extranjeras (sólo hay que escuchar sus discursos en inglés para darse cuenta de ello).



También existe otro mito. Se dice que Einstein pasaba días enteros mirando al techo en un cobertizo e imaginando que pilotaba un fotón. Y así fue como se le ocurrió la idea de la teoría de la relatividad. Pero esto también es erróneo: de hecho, discutió la teoría de forma intensa y persistente, durante un largo periodo de tiempo, con las personas más inteligentes de su círculo, jóvenes y desconocidas en aquel momento. Para crear la teoría general de la relatividad, se sentó ante sus libros y estudió un nuevo y muy difícil campo de las matemáticas. ¡Y lo estudió tan bien que pudo contribuir a ello!



Einstein escribió obras profundas, cruciales para la ciencia, absolutamente diversas. En 1905, por ejemplo, publicó cinco artículos, cada uno de los cuales ponía la física patas arriba. Y eso es una hazaña para un joven científico. Se ha hecho un gran trabajo, que ha requerido una enorme inversión de esfuerzo. ¿Has probado a escribir cinco trabajos en un año por tu cuenta? Eso requiere muchísimo esfuerzo. Einstein era un gran trabajador.



**Por tanto, un científico tiene que ser activo, trabajador, trabajar constantemente en sí mismo, en la resolución de diferentes problemas. Al ejercitar tu cerebro, lo estás entrenando. Sólo así tu cerebro podrá sorprenderte. Y sólo entonces te sentirás inspirado. La inspiración no llega a los perezosos.**

# ¿PARA QUÉ NECESITAN LOS QUÍMICOS LA GEOMETRÍA DESCRIPTIVA Y CÓMO "HACKEAR" LA QUÍMICA?

*La química es una ciencia lógica y hermosa, y lo más importante, "eterna". Marina Trusova, doctora en química y directora de la Escuela de Investigación de Tecnologías Químicas y Biomédicas de la Universidad Politécnica de Tomsk, está convencida de ello. "Eterna" no sólo porque describe fenómenos básicos de nuestro planeta, sino también porque la educación química será demandada tanto dentro de cinco años, como en un futuro lejano. Marina Trusova compartió su opinión sobre qué tipo de especialistas se necesitan en las empresas químicas y cómo "hackear" la química.*



**?** Actualmente, está de moda hablar de los cohetes de Elon Musk, la edición del genoma, los agujeros negros, los smartphones flexibles... Con todas estas tareas ambiciosas y de gran repercusión, la química parece una ciencia demasiado tradicional. ¿Cómo puede la química entusiasmar ahora a los escolares y estudiantes?

– Las matemáticas, la física y la química son los tres pilares, sin los cuales la humanidad no habría avanzado mucho. Desde luego, estaría antes que los cohetes espaciales y la edición del genoma. Y en este sentido, nada ha cambiado, la química sigue siendo la disciplina básica. Tomemos como ejemplo la energía del hidrógeno, de la que tanto se habla ahora. No se puede fabricar hidrógeno sin saber química, no se puede almacenar y no se puede utilizar. Aquí tenemos un interesante reto de investigación y un trabajo que realizar. Se necesitan químicos en la industria farmacéutica, la industria del petróleo y el gas, la propia industria química. El espectro es muy amplio porque la química es muy receptiva a la cooperación con otras ciencias. Hoy en día, muchas disciplinas y profesiones se encuentran en la confluencia de la química con otros campos como la física, la ciencia de los materiales y la medicina. Esto

es lo bueno de la química: los químicos fueron demandados hace 50 años, lo serán dentro de 100 años y, con suerte, también dentro de 1000 años.

### ? **Pero la química tampoco es tan fácil de aprender... ¿Hay alguna clave secreta o no tan secreta para entender la química?**

– La química es una ciencia muy bella en cuanto a la lógica. Se fundamenta en unos principios básicos. Por ejemplo, hay reacciones de composición, descomposición, sustitución e intercambio. Hay que entender el principio de su funcionamiento una vez, con un buen profesor, viéndolo en las moléculas más simples. Y luego, por muy gigantesca que sea la fórmula de una molécula orgánica que tengamos delante, sabremos qué hacer con ella. Ahí es donde el pensamiento espacial resulta útil, y por eso la geometría descriptiva es tan necesaria para los químicos.

### ? **Pero, y ¿cómo puede ayudar la geometría descriptiva?**

– Las moléculas son planas en un cuaderno, pero en el mundo real son tridimensionales. Esto suele confundir a estudiantes y alumnos. Porque no está claro, por ejemplo, por qué el catalizador se une a la molécula del lado izquierdo y no del derecho. El razonamiento espacial, que es lo que desarrolla la geometría descriptiva, es muy útil para entender la química.

### ? **¿Cuáles son en este momento los campos más demandados y prometedores de la tecnología química para obtener empleo?**

– En Rusia hay muchas empresas de diversos sectores en las que se necesitan químicos. En cada sector se puede encontrar un buen nivel de emprendimiento donde las condiciones de trabajo son buenas y las tareas son interesantes. Aquí es mejor empezar por lo que te gusta. Y en este sentido, las buenas universidades ofrecen ahora la oportunidad de no decidir inmediatamente el día de la admisión, sino durante el transcurso de los estudios observar, elegir según los propios intereses. Por ejemplo, en la Universidad Politécnica de Tomsk, los aspirantes entran en la facultad de Tecnología Química, pero durante los dos primeros años estudian asignaturas básicas, obtienen conocimientos de calidad y se acercan a áreas químicas más específicas, se familiarizan con los equipos científicos. Se trata de una elección más consciente de la especialización, lo que los empresarios aprecian ahora.

### ? **¿Qué tipo de titulados esperan las empresas químicas hoy en día?**

– Según nuestros partners (la Universidad Politécnica de Tomsk coopera con las mayores empresas del sector), la primera cualidad importante es la comprensión de las particularidades de la especialidad. La segunda son las competencias informáticas básicas. No se trata de que un químico de una empresa tenga que programar, sino que tiene que entender los principios de la digitalización y la automatización de los procesos. Y la tercera son las soft skills. Las empresas necesitan empleados dispuestos a trabajar en equipo y a comunicarse eficazmente con sus colegas para resolver problemas.

### ? **¿Cuántos egresados se quedan en el mundo de la ciencia? ¿Cuáles son las perspectivas de las carreras científicas de los químicos en la actualidad?**

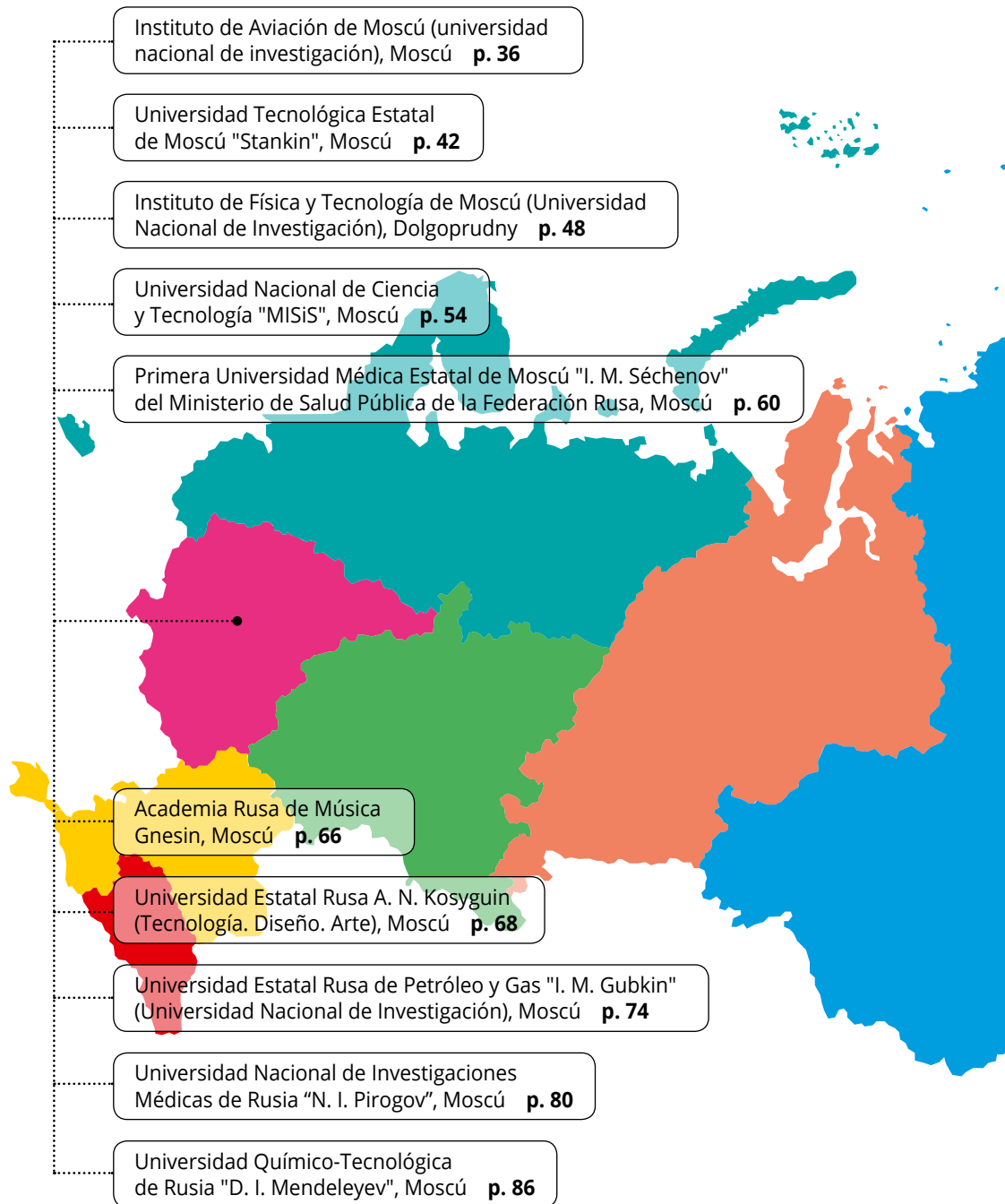
– Un científico es mucho más que una profesión. Es una forma especial de pensar. Por eso, claro está, no es grande el porcentaje de los egresados que se quedan a trabajar en la ciencia. Pero definitivamente estamos en un buen momento para trabajar en la ciencia. Hay un gran número de programas de becas estatales, incluso para estudiantes de posgrado, y son muy específicos y eficientes. Hay muchos temas prometedores en química, y es importante encontrar un buen grupo científico con un director de investigación comprometido. Entonces habrá tareas interesantes, prácticas en el extranjero, buenas publicaciones y premios Nobel.



Centro de Nanomateriales y Nanotecnologías de la Universidad Politécnica de Tomsk

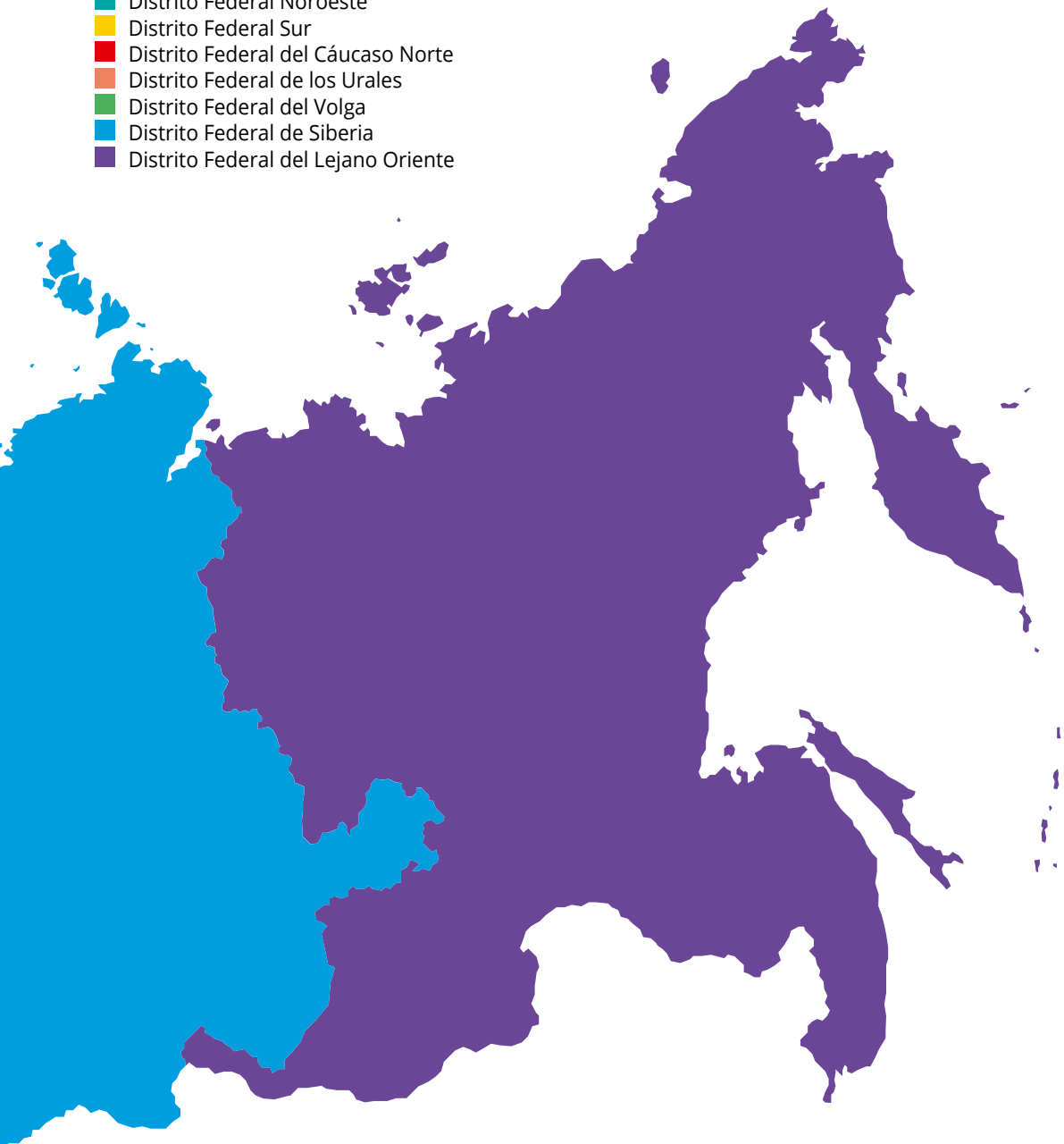
# MAPA HED

## DE UNIVERSIDADES PARTICIPANTES EN EL PROYECTO





- Distrito Federal Central
- Distrito Federal Noroeste
- Distrito Federal Sur
- Distrito Federal del Cáucaso Norte
- Distrito Federal de los Urales
- Distrito Federal del Volga
- Distrito Federal de Siberia
- Distrito Federal del Lejano Oriente





# MOSCÚ

LA CAPITAL DE RUSIA

La Plaza Roja

### **MOSCÚ ES UNA DE LAS MAYORES MEGACIUDADES DEL MUNDO**

- > **12.000.000** habitantes
- > **200** universidades
- > **500** museos y galerías
- 700** salas de cine
- 700** clubes y salas de conciertos
- 400** hoteles
- 1.000** iglesias de diversas religiones

## KREMLIN DE MOSCÚ

La mayor fortaleza activa de Europa, considerada uno de los mayores museos del mundo. La parte más antigua de la ciudad se extiende por 27 hectáreas y asombra por la belleza de sus torres, catedrales y palacios. En la parte este del Kremlin se encuentra la Plaza Roja.

La forma más cómoda de llegar aquí es el metro: 4 minutos a pie desde la estación "Aleksandrovsky Sad", 5-10 minutos desde las estaciones "Biblioteka Imeni Lenina", "Borovitskaya", "Arbatskaya", "Teatrnaya". Al salir del metro, hay que guiarse por el cartel "Aleksandrovsky Sad". Los billetes de entrada se pueden comprar cerca de la Torre Kutafya.

## VOROBIOVY GORY

Es el principal mirador de la capital rusa. La cima de la colina ofrece un pintoresco panorama del bosque, la zona del parque, se ven los edificios arquitectónicos, estructuras y templos. Aquí se celebra un gran número de fiestas y eventos culturales. La gente viene a relajarse, tomar fotos, hacer deporte y meditar. Las "Colinas del Gorrión" tienen un parque natural con un sendero ecológico, un teleférico que funciona todo el año, pistas de esquí con saltos y un telesilla.

La salida de la estación de metro "Vorobyovy Gory" está a 80 metros de la terraza mirador. También se puede tomar el tranvía del río Moscova y los autobuses hasta la parada "MGU" de la Universidad Estatal Lomonosov.

## **VDNJ** **Exposición de los Logros de la Economía Nacional**

Es uno de los lugares más interesantes de la capital y es uno de los 50 mayores centros de exposiciones del mundo. En el territorio de la Exposición VDNJ hay muchas obras maestras de la arquitectura: 49 de ellas están reconocidas como monumentos del patrimonio cultural.

La entrada al recinto es gratuita, pero hay que comprar un billete para visitar los pabellones de la exposición.

### **JARDÍN BOTÁNICO PRINCIPAL** **de la Academia de Ciencias de Rusia en Moscú**

Es el mayor jardín botánico de Europa. Desde aquí se puede disfrutar de una maravillosa vista de la Academia de Ciencias, el Monasterio Andreevsky, el Monumento a Yuri Gagarin, los terraplenes del río Moscú, rascacielos del centro de negocios "Moscow City" y la aguja del edificio de la Universidad Estatal de Moscú, la Catedral de Cristo Salvador y el Kremlin de Moscú.

La vista de la ciudad desde el lugar cercano a la Academia de Ciencias de Rusia es sorprendente, con relativamente pocos visitantes. El mirador está abierto las 24 horas del día y la entrada es gratuita. No es difícil llegar a la explanada del mirador. Hay que caminar unos 700 metros desde la estación de metro "Leninsky Prospekt" en dirección a la Academia Rusa de Ciencias que se ve, pasando delante del altísimo monumento a Yuri Gagarin.

## PLAZAS CONCEPTUALES EN MOSCÚ



### Espacio artístico "KRASNY OKTIABR"

Antiguamente era la mayor empresa de confitería del país. Hoy en día es un popular local de arte y uno de los lugares más de moda de la capital.

Es un monumento único de la arquitectura industrial moscovita. El complejo incluye más de 20 edificios de ladrillo rojo. Aquí es imposible aburrirse, siempre pasa algo. Conciertos, exposiciones, diversos estudios, cafés y restaurantes, se puede alquilar una oficina: todos encontrarán algo a su gusto.

📍 Bersenevskaya nab., 6

### VIEJO ARBAT

Uno de los principales lugares turísticos de Moscú, con un interesante pasado, una notable arquitectura y un ambiente inimitable. Es una cómoda calle peatonal con numerosas tiendas, restaurantes, museos, teatros y atracciones, y un destino favorito para los músicos y artistas callejeros.

Arbat alberga un gran número de atracciones: los museos de Andrei Bely, Marina Tsvetaeva, Mijail Lermontov, Alexander Pushkin, un monumento a Bulat Okudzhava, el Teatro Vakhtangov, el muro de Tsoi y muchos otros.



### BUNKER-42 EN TAGANKA

Es el único museo del mundo dedicado a la Guerra Fría entre la Unión Soviética y los Estados Unidos. Al mismo tiempo, es una instalación histórica única accesible al público de naturaleza militar en la que se exponen maquetas de armas nucleares. Se encuentra a 65 metros de profundidad (es aproximadamente el tamaño de una casa de 20 pisos).

Además del museo, el búnker alberga el restaurante más profundo de Rusia, salones de banquetes, zonas de juegos: diferentes quests, laser tag, strikeball, y salas de conferencias. El búnker está situado en el centro de la ciudad, cerca de la estación de metro "Taganskaya".

📍 c/ 5-y Kotelnicheskij per., 11





### SUPERMERCADO "YELISEYEVSKY"

Las voluminosas lámparas de araña, las molduras y los dorados son un interior poco habitual para una tienda de comestibles. Fue inaugurada por el empresario Grigoriy Yeliseyev a finales del siglo XIX. Pretendía sorprender al público moscovita: incluso la entrada de la tienda se diseñó tan amplia que podía entrar un carruaje.

Ahora la principal tienda de comestibles de la época soviética parece más un museo que un supermercado. Los visitantes acuden aquí no tanto por los comestibles sino para admirar los interiores.

📍 c/ Tverskaya, 14

### "PISO SINIESTRO" Casa-Museo Bulgakov

El Museo Bulgakov es una exposición memorial única en el mundo dedicada a la vida y la obra del gran escritor.

Este piso adquirió su mala fama tras la publicación de la novela "El maestro y Margarita", porque prácticamente en la misma dirección se celebró el Gran Baile de Satán descrito en dicha obra.

Hoy en día, la superficie de todo el piso comunitario está ocupada por el museo-teatro. En él se realizan visitas guiadas, exposiciones y producciones teatrales. En el patio del museo hay esculturas de bronce de los personajes de la novela: Koroviev y Behemoth. En la entrada al portal, los visitantes dejan inscripciones y deseos. Se cree que todo lo escrito aquí está destinado a hacerse realidad.

📍 c/ Bolshaya Sadovaya, 10, apto. 50



Casa-Museo Bulgakov

### VINZAVOD Centro de Arte Contemporáneo

Es el primer y mayor centro de arte contemporáneo de Rusia. Los jóvenes artistas y diseñadores de la región participan en exposiciones y concursos profesionales. Los pabellones de esta antigua fábrica de vinos albergan más de una docena de galerías, tiendas, centros de educación y desarrollo, cafés y bares, salas de conferencias y exposiciones de categoría mundial.

El centro está abierto todos los días de 12 a 20 horas, al igual que la mayoría de las galerías. Las salas de exposición y las galerías de Vinzavod cierran los lunes, mientras que las tiendas están abiertas normalmente a esa hora. Se permite fotografiar y grabar vídeos con algunas restricciones.

📍 c/ 4-y Syromiátnicheskij per., 1/8



Centro de Arte Contemporáneo Vinzavod

## **CONDICIONES METEOROLÓGICAS**

El clima es continental templado. No hay temperaturas extremas ni en invierno ni en verano. El tiempo es cambiante, especialmente en primavera y otoño.

### **INVIERNO**

La temperatura media es de unos -5...-8°C. A veces nieva y hay frecuentes deshielos. Las temperaturas descienden a -20 ... -25°C cuando se producen breves heladas.

### **VERANO**

La temperatura media es de unos +16...+20°C. A veces llueve. Pueden producirse breves olas de calor por encima de los +30 °C, que pueden durar desde un par de días hasta un par de semanas.





- 1. Cuando vaya a elegir la ropa y el calzado** para su viaje, tenga en cuenta que la temperatura puede variar  $\pm 5$  °C al cabo de dos o tres días. Hay que estar preparado para la lluvia.
- 2. Las fluctuaciones entre las temperaturas diurnas y nocturnas** en Moscú no son importantes. En invierno, suele hacer algo más de frío en la región de Moscú que en la misma ciudad.
- 3. No tenga miedo de las heladas en pleno invierno;** es una época del año maravillosa: un auténtico invierno ruso, ¡pero sin el frío extremo! Los días soleados y helados de enero son mucho más cómodos que la nieve húmeda y el viento de marzo. Lo más importante es abastecerse de ropa y calzado bien abrigados.
- 4. En diciembre y enero,** sólo hay 7-8 horas de luz. Esto significa que a las 16 horas de la tarde ya ha oscurecido y a las 17 horas en Moscú está todo oscuro como por la noche. Por eso, en los meses de invierno no vale la pena planear viajes vespertinos fuera de la ciudad. A esta hora es mejor visitar museos o dar un paseo por el centro de la ciudad.
- 5. El mes de junio** es una época de propagación activa de la pelusa (semillas) del álamo en Moscú. Prepárese con antelación si usted es alérgico al polen.



globallookpress.com

Vorobyovy Gory, zona de recreo junto al embalse

## **AEROPUERTOS**

Hay más de diez aeropuertos en la región de Moscú. Tres de ellos se utilizan para vuelos internacionales: **Sheremetyevo** (terminales D, E y F), **Vnukovo** (terminal B) y **Domodedovo**.

- Todas estas terminales están equipadas con modernas infraestructuras
- Cada terminal cuenta con un panel de salidas y llegadas, con indicaciones en ruso e inglés, cajeros automáticos y sucursales bancarias, mostradores de taxis, cafeterías
- Los billetes se pueden comprar en las taquillas, en los terminales de autoservicio o por Internet
- Las tres terminales del aeropuerto de Sheremetyevo tienen conexiones directas entre sí, a través de pasarelas terrestres
- El tren de alta velocidad Aeroexpress está disponible para ir de cada aeropuerto al centro de la ciudad (el precio del billete es de 500 RUB, el viaje dura una media de 40 minutos).
- El correspondiente trayecto en taxi cuesta entre 1.500 y 2.200 RUB y tarda entre 40 minutos y 2 horas, dependiendo de las condiciones del tráfico
- Puede llevar a Rusia y sacar divisas y cheques por importes no superiores a 10.000 USD. Los importes más elevados deben ser declarados

## **ESTACIONES DE TREN**

Hay **9 estaciones de ferrocarril** en Moscú. Están situados perimetralmente en la zona central de la ciudad. Las tres estaciones – **Yaroslavsky**, **Leningradsky** y **Kazansky** – están situadas a poca distancia unas de otras en una estación de metro "Komsomolskaya", en la Plaza de las Tres Estaciones de Ferrocarril.

Aquí la oferta es muy amplia en cualquier categoría de precios: desde perritos calientes o kebab en la calle por 100-150 RUB hasta restaurantes de lujo. En Moscú hay muchas franquicias y clones de marcas mundiales, así como interesantes conceptos locales. A los rusos les encanta comer bien, y muchos cafés y restaurantes están abiertos casi a todas horas, por lo que no hay peligro de pasar hambre a ninguna hora del día.

## **METRO**

**El metro de Moscú** es uno de los más profundos y bellos del mundo. Cada día, 10.000 trenes transportan a 9 millones de pasajeros, lo que supone la cifra más alta del mundo. Si viaja en metro hacia el centro, las estaciones se anunciarán con una voz masculina, y desde el centro – con una voz femenina; si viaja en la línea circular en el sentido de las agujas del reloj – con una voz masculina, en sentido contrario – con una voz femenina.

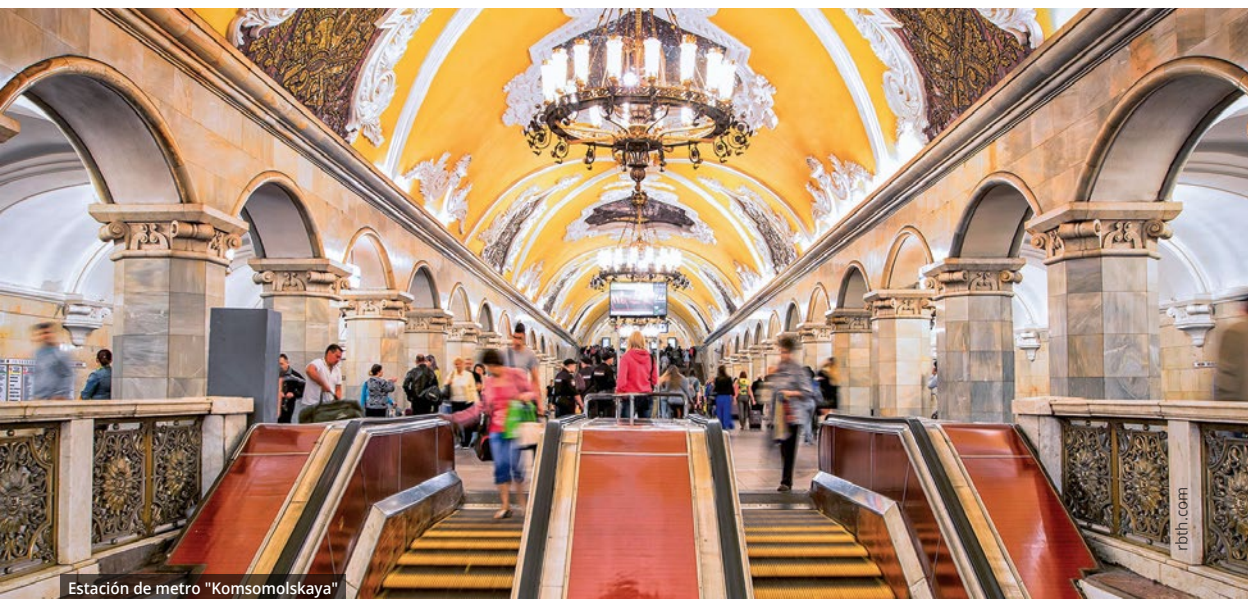
**No hay conexión directa de tren exprés entre aeropuertos, por lo que si tiene previsto hacer un transbordo en Moscú, por ejemplo, de Sheremetyevo a Domodedovo, el traslado entre aeropuertos puede durar más de 2 horas**





Plaza de las Tres Estaciones de Ferrocarril

inspider.ru Сергей Миронов



Estación de metro "Komsomolskaya"

rbth.com



Un puente pintoresco

unspilash.com

hedclub.com

## MOSCÚ ESTUDIANTIL

Los jóvenes pueden beneficiarse de una gran cantidad de descuentos y ventajas en el momento en que reciban su tan esperada tarjeta de estudiante. Lo principal es saber cómo y dónde se pueden aprovechar.

### DESCUENTOS PARA ESTUDIANTES

- 1-3%** en algunas tiendas de comestibles, farmacias y pastelerías
- 15%** en billetes de tren de Aeroexpress, comprados por Internet
- 20-50%** en las entradas de cine los días laborables
- 25%** en compartimento de tren de larga distancia
- 50%** de viajes interurbanos en trenes de cercanías
- 100%** de entrada a los museos en los días gratuitos

### Gastos medios

- 32.000 RUB** Coste medio de la vida en Moscú durante un mes, sin incluir los gastos de alojamiento
- 315 RUB** Menú en McDonald's o en otro establecimiento de comida rápida
- 180 RUB** Capuchino
- 470 RUB** Una entrada de cine
- 500 RUB** Internet al mes

### ¿EN QUÉ MÁS PUEDE AHORRAR?

Los bajos precios de las **llamadas de móvil e Internet** le facilitan el contacto con sus seres queridos. Puede comprar una tarjeta SIM de cualquier operador de telefonía móvil conocido en las entradas del metro, los aeropuertos y las estaciones de tren, así como en las oficinas de las empresas.

Los visitantes disponen de **Wi-Fi gratuito** en las cafeterías, en los vagones del metro y en algunos parques de la ciudad. Es necesario registrarse a través de un mensaje de texto a su número de teléfono móvil.

Puede optimizar sus gastos de transporte público con un **bono de transporte**: ilimitado para varios días o de prepago para unos cuantos trayectos.

Un gran número de cafés y restaurantes ofrecen **desayunos** antes de las 12 del mediodía los días laborables y **menús del día** de 12:00 a 16:00. Es una excelente oportunidad para comer abundantemente por poco dinero pagando 300-400 RUB en un café o 600-700 RUB en un restaurante. Siempre hay que consultar esto en los establecimientos de restauración, ya que es posible que los anuncios de este tipo de ofertas no estén a la vista.

## ¿QUÉ PUEDO HACER CON MIS AMIGOS EN MI TIEMPO LIBRE?

**Tiro** (láser tag, tiro con arco, paintball, galerías de tiro): áreas cubiertas y al aire libre para las operaciones especiales con diferentes tipos de armas de juego.

**Los juegos de acción** son una nueva forma de interactuar con el mundo que nos rodea, de sentirnos partícipes de una representación teatral y de experimentar sensaciones y emociones nuevas e inusuales.

**Parques de cuerdas:** itinerarios de escalada de distintos niveles de dificultad a diferentes alturas. Si hace buen tiempo, puede visitar un parque al aire libre, y si hace mal tiempo, puede encontrar un centro comercial con este tipo de entretenimiento.

**Parques acuáticos:** grandes piscinas de agua cristalina, toboganes altos con giros pronunciados, saunas y balnearios están disponibles en cualquier época del año en los complejos acuáticos cubiertos.

**Karting:** alta velocidad, curvas pronunciadas, adrenalina y emociones increíbles. Puede correr con sus amigos en pistas cubiertas y al aire libre en cualquier momento del año, sin importar si tiene o no licencia de conducir.

**Tecnologías de realidad virtual:** salas de entretenimiento de realidad virtual. Unas gafas o un casco con esta tecnología le transportarán a un mundo de emocionantes aventuras.

**Un Aerotubo** es una simulación de vuelo libre mediante el movimiento del aire a alta velocidad. La experiencia de volar en un aerotubo es similar a la de un salto en paracaídas, pero sin los riesgos para la salud.

**Centros de trampolín, muros de escalada, boleras, actividades deportivas diversas, quests urbanos, vuelos en globo aerostático y mucho más**



# INSTITUTO DE AVIACIÓN DE MOSCÚ

(UNIVERSIDAD NACIONAL DE INVESTIGACIÓN)



Fundada en 1930

12

INSTITUCIONES

5

SUCURSALES

136

PROGRAMAS DE MÁSTER, de los cuales 17 son en lengua extranjera

El Instituto de Aviación de Moscú forma a especialistas en el campo de la ingeniería aeronáutica, ingeniería aeroespacial, construcción de motores, ingeniería informática, robotización, ingeniería energética, nuevos materiales, etc.

20.000+

ESTUDIANTES

1.700+

ESTUDIANTES EXTRANJEROS de 70+ países

- youtube.com/MAluniversity
- instagram.com/maiuniversity
- vk.com/maiuniversity
- t.me/MAluniversity
- facebook.com/maiuniversity
- twitter.com/maiuniversity

## Precios de la matrícula por año

Licenciatura 4.400 — 6.000 USD

Maestría 5.500 — 6.000 USD

Posgrado 7.000 USD



Existe la posibilidad de obtener la beca del gobierno ruso



La tasa de colocación de los egresados en su campo de estudio es del **80 %**

Rusia, Moscú



1000+

Clasificación general



801-1000

Ingeniería y tecnología



801-1000

Ciencias físicas



251-300

Construcción de maquinaria, ingeniería aeroespacial e industrial



480 en el mundo  
15 en Rusia

Clasificación general



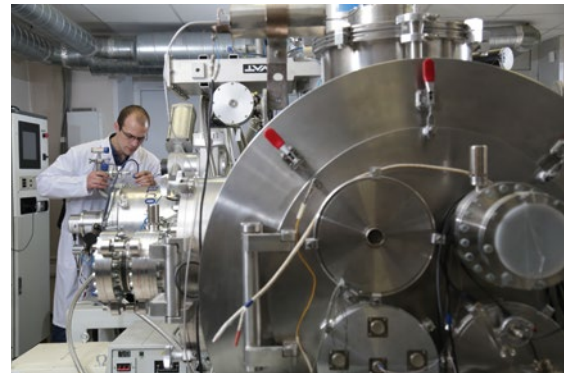
304 en el mundo  
12 en Rusia

Ciencias técnicas

Direcciones de estudio	Licenciatura	Maestría
 Construcción aeronáutica	✓	✓
 Motores de vehículos aéreos	✓	✓
 Sistemas de misiles y aeronáutica	✓	✓
 Gestión de Sistemas Técnicos	✓	✓
 Radiotécnica	✓	✓
 Tecnologías de infocomunicación y sistemas de comunicación	✓	✓
 Sistemas y tecnologías biotécnicas	✓	
 Industria energética y electrotécnica	✓	
 Sistemas de gestión del tráfico y de navegación	✓	
 Economía	✓	✓
 Management	✓	✓
 Ciencia y Tecnología de los Materiales		✓
 Balística e hidrodinámica		✓

El Instituto de Aviación de Moscú es uno de los líderes entre las universidades técnicas de Rusia en cuanto al número de admisiones financiadas por el Estado. En el año 2021 se han admitido más de 3.690 solicitantes.


**a programas de Licenciatura** ..... 1.910+  
**a programas de Máster** ..... 870+  
**a programas de Especialidad** ..... 900+




### COMISIÓN DE ADMISIÓN de ciudadanos extranjeros

 +7 925 579-75-89 (WhatsApp/Telegram)


 +7 499 158-00-27

 int@mai.ru (países extranjeros)

 sng@mai.ru (ex repúblicas soviéticas)


 en.mai.ru/admission

### PREPARACIÓN PARA INGRESAR EN LA UNIVERSIDAD

Facultad preparatoria  
en el idioma ruso 

**Asignaturas impartidas:** Ruso, Matemáticas y Física

**Precio:** 3.000 USD

Facultad preparatoria  
en el idioma inglés 

**Asignaturas impartidas:** Matemáticas, Física, Informática, Dibujo Técnico, Inglés Técnico y Ruso

**Precio:** 3.500 USD

El Instituto de Aviación de Moscú es una de las principales universidades de alta tecnología de Rusia, que crea tecnologías que definirán el mundo del mañana y prepara especialistas capaces de trabajar con ellas desde hoy.

Más de 3.000 estudiantes participan en la labor de investigación científica de la universidad.

### **ÁREAS DE INVESTIGACIÓN PRIORITARIAS**

- Simulación Matemática
- Sistemas Espaciales
- Vehículos Aéreos No Tripulados
- Tecnologías Aditivas
- Electrificación de los Sistemas de Ingeniería
- Servicio de Productos de Alta Tecnología
- Inteligencia Artificial, Big Data, Internet de las Cosas
- Materiales Compuestos
- Sistemas de Propulsión y Energía
- Motores Eléctricos para Cohetes
- Tecnologías Hipersónicas
- Robotización

### **LOGROS DE LOS ESTUDIANTES**

- Actuaciones destacadas en diversos concursos profesionales y de ingeniería
- Galardones en olimpiadas internacionales, congresos de estudiantes, campeonatos de aeromodelismo, medallas de la Academia de Ciencias y muchos otros premios
- Ganadores de múltiples medallas de oro en el campeonato "WorldSkills Russia" en la categoría de "Sistemas Espaciales y de Ingeniería" y ganadores en el campo de "Sistemas Aéreos no Tripulados"

### **ESTUDIOS DE DISEÑO PARA ESTUDIANTES**

En el Instituto de Aviación de Moscú hay 5 estudios de diseño para estudiantes que participan en los proyectos reales de investigación científica y de desarrollo. 9 pequeñas naves espaciales, desarrolladas por uno de ellos, realizan con éxito sus tareas en la órbita terrestre.



### **ENTORNO ÚNICO**

- En la universidad se ha creado un **entorno de laboratorio único**: prototipos de equipos a escala real, incluyendo aviones, helicópteros, cohetes, sistemas de robótica, aviónica y radares
- **Proyectos de investigación** en el ámbito del diseño integrado y la modelización matemática, vehículos aéreos no tripulados, sistemas de propulsión y potencia, electrificación de sistemas de ingeniería, tecnologías hipersónicas, Inteligencia Artificial, BigData, Internet de las Cosas, servicios de ingeniería de alta tecnología, tecnologías aditivas, materiales compuestos y robótica
- El estudio de diseño espacial estudiantil "Iskra" construye y lanza al espacio pequeñas naves espaciales. Se han lanzado un total de 9 pequeñas naves espaciales creadas por varios equipos de estudios de diseño del Instituto de Aviación de Moscú







## ASOCIACIONES INTERNACIONALES

- CDIO
- International Astronautical Federation – Federación Astronáutica Internacional
- International Council on Aeronautical Sciences (ICAS) – Consejo Internacional de Ciencias Aeronáuticas
- PEGASUS – Asociación Europea de Universidades Aeroespaciales
- Asociación de Agrupaciones Aeroespaciales de Eurasia
- Asociación de Universidades Técnicas de Rusia y China
- Unión de Constructores de Maquinaria de Rusia
- Asociación "Liga de Apoyo a las Empresas de la Industria de Defensa".
- Asociación de las principales universidades rusas
- Consorcio de universidades aeroespaciales rusas
- Asociación de Enseñanza de la Ingeniería de Rusia
- Asociación de Universidades de Moscú
- Asociación de Universidades Técnicas de Rusia
- Federación Rusa de Cosmonáutica

## PROGRAMA DE MÁSTER DIRIGIDO

- Diseño de estructuras de aeronaves fabricadas con materiales compuestos de polímeros
- Motores de vehículos aéreos
- Tecnologías de gestión del ciclo de vida del producto en el diseño de aeronaves modernas

Realizado conjuntamente con la **Universidad Jiao Tong de Shanghai**. Más de 230 estudiantes de  Rusia y  China cursan allí sus estudios.

## PROGRAMAS DE DOBLE TITULACION

programas de máster en inglés   
en cooperación con las universidades chinas 

- Universidad de Aeronáutica y Astronáutica de Pekín (Universidad de Beihang)
- Universidad de Aeronáutica y Astronáutica de Nanjing
- Universidad de Zhejiang
- Universidad Aeroespacial de Shenyang
- Universidad Politécnica del Noroeste
- Universidad Politécnica de Harbin



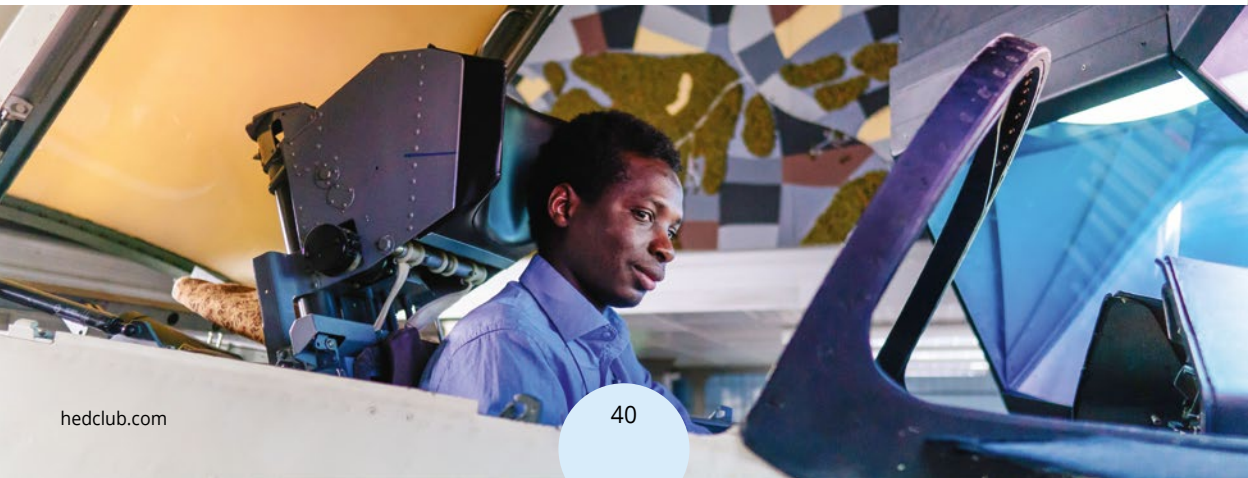
Formación de estudiantes extranjeros  
de 9 países de la CEI y 66 países no  
pertenecientes a la CEI



## **ALOJAMIENTO**

- El campus del Instituto de Aviación de Moscú es un entorno dinámico único, que ofrece todas las condiciones para el desarrollo profesional, creativo y deportivo
- La ciudad universitaria del Instituto de Aviación de Moscú consta de 9 residencias y la infraestructura correspondiente para vivir con comodidad.
- El coste del alojamiento en la residencia del Instituto de Aviación de Moscú es de 90 USD al mes.
- Los estudiantes viven en habitaciones dobles o triples con baño compartido. Cada planta tiene su propia cocina
- Hay más de 20 cafeterías, comedores y buffets en el campus.
- Tramitación del seguro médico: 150 USD
- Los estudiantes recién llegados son recibidos en el aeropuerto y se les organiza el traslado

El Instituto de Aviación de Moscú atrae cada vez más a estudiantes con talento y motivación de diferentes partes del mundo. En los últimos cinco años, el número de estudiantes extranjeros admitidos en el Instituto se ha multiplicado por más de 2,5



“

**Thavarasa Praveenan, Sri Lanka. Estudiante de primer año del Instituto de Aviación de Moscú**



*Me he inspirado en la biografía del famoso cosmonauta ruso Yuri Gagarin. Mi sueño siempre ha sido ser ingeniero aeronáutico. Pero, muy a mi pesar, en mi país no hay oportunidad de estudiar ingeniería aeronáutica.*

El estudiante de primer año Thavarasa Praveenan, de Sri Lanka, soñaba desde niño con ser ingeniero aeronáutico y trabajar en una gran empresa de fabricación de aviones con muchos clientes con enormes flotas de aviones. Para prepararse mejor para la admisión en el Instituto de Aviación de Moscú y mejorar sus posibilidades de éxito, el joven se formó en la Facultad de Formación Preuniversitaria. Superó todas las pruebas de acceso y en el año 2020 dio un paso importante hacia su sueño: se matriculó en la especialidad de Ingeniería Aeronáutica del Instituto de Aviación de Moscú.

“

El Instituto de Aviación de Moscú es una de las pocas universidades de Rusia que ofrece programas educativos en inglés.

**Alexey Zarechensky, Subdirector del Departamento de Actividades Internacionales del Instituto de Aviación de Moscú**



*La escuela de ingeniería rusa es muy conocida y está sobradamente considerada en todo el mundo, y los programas educativos del Instituto de Aviación de Moscú tienen una buena demanda en el extranjero. Viajar para estudiar en una universidad de un país lejano con un clima, una lengua y una cultura diferentes no es un paso fácil para los postulantes extranjeros. Y nos eligen sabio y deliberadamente porque, independientemente del país en el que tengan previsto desarrollar su futura carrera, se dan cuenta de que ser un graduado del Instituto de Aviación de Moscú significa ser demandado por los empleadores en cualquier parte del mundo.*

# UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA ESTATAL DE MOSCÚ "STANKIN"



Fundada en 1930

35

DIRECCIONES  
DE ESTUDIO

27

PROGRAMAS  
DE MÁSTER, 1 en inglés

4

INSTITUCIONES

> 160

UNIDADES DE EQUIPOS  
TECNOLÓGICOS  
DE ÚLTIMA  
GENERACIÓN

14

LABORATORIOS  
DE INVESTIGACIÓN,  
INCLUYENDO  
LOS INTERNACIONALES

2

CENTROS ANALÍTICOS  
ESPECIALIZADOS

1

FILIAL - Instituto  
Tecnológico  
de Egórievsk

14

ESCUELAS CIENTÍFICAS

> 5.000

ESTUDIANTES  
DE GRADO  
Y POSGRADO,  
incluyendo  
≈ 700 estudiantes  
extranjeros de 65 países

La universidad tecnológica líder en el campo de la construcción de maquinaria digital. Los estudiantes de "Stankin" son muy solicitados en la construcción de maquinaria y en la de las tecnologías de la información.

La universidad también forma especialistas en nuevas profesiones en el ámbito de la ecología industrial, robótica y sensorica, metrología, hidráulica, desarrollo de nuevos materiales, economía e ingeniería.

Más del 75% de los egresados trabajan en su campo de especialización, y más del 95% de los egresados, en el ámbito de las tecnologías de la información



Presentación y vídeo de la Universidad Técnica Estatal de Moscú "Stankin"

[vk.com/msut\\_stankin](https://vk.com/msut_stankin)  
[instagram.com/msut\\_stankin](https://instagram.com/msut_stankin)

8.000 M<sup>2</sup>  
DE SUELO TECNOLÓGICO

Rusia, Moscú



Precios de la matrícula por año

Licenciatura 200.000 — 224.000 RUB

Maestría 214.500 — 240.000 RUB

Posgrado 261.000 — 267.000 RUB



241-250



291-300



81



29  
entre las mejores  
universidades  
de Rusia



54  
entre  
las universidades  
de Rusia

## BECAS Y SUBVENCIONES

La Universidad Tecnológica Estatal de Moscú "Stankin" ofrece la oportunidad de obtener un complemento en el estipendio, así como descuentos individuales a los estudiantes que muestren habilidades especiales en el dominio de los conocimientos y que participen activamente en la vida científica y social de la universidad.



Prácticas en el Centro Ruso-Suizo de Competencias en Tecnologías de Micromecanizado

## LABORATORIOS Y CENTROS INTERNACIONALES

- Laboratorio tecnológico ruso-francés de tecnologías aditivas innovadoras, Selective Laser Melting y ColdSpray
- Laboratorio tecnológico ruso-español de sinterización por plasma de chispa, Spark Plasma Sintering Centro Ruso-Suizo de Competencias en Tecnologías de Micromecanizado
- Centro ruso-italiano de formación tecnológica en materia de construcción de maquinaria y transformación de metales



Clases de ruso interactivas



Folletos para estudiantes extranjeros



Centro de Cooperación Internacional



Para los postulantes a la facultad preparatoria

## LOGROS DE LOS ESTUDIANTES

- En 2019 "Stankin" se unió al movimiento WorldSkills Russia. En el año 2020 ganó el oro en el campeonato ruso en la categoría "Emprendimiento tecnológico".
- Los estudiantes y postgraduados de la Universidad Tecnológica Estatal de Moscú "Stankin" participan regularmente y se convierten en ganadores de concursos en el marco del programa "UMNIK" del Fondo de Ayuda a la Innovación
- En el año 2020 un equipo de la Universidad Tecnológica Estatal de Moscú "Stankin" obtuvo el primer premio entre los 300 equipos finalistas en el Hackathon "Digital Breakthrough"
- "Stankin" celebra anualmente la conferencia científico-práctica de estudiantes "Tecnologías de la Automatización y la Información" (AIT)

## FACULTAD PREPARATORIA PARA ESTUDIANTES EXTRANJEROS

	Duración de los estudios	Precio, RUB	Plazos de presentación de solicitudes
<b>Preparación para el acceso a la universidad</b>			
Curso básico	1 año	144.000	antes del 1 de octubre
Curso intensivo	6 meses	130.000	antes del 15 noviembre
Curso avanzado	1,5 años	217.500	antes del 1 de febrero
<b>Prácticas de idiomas</b>			
Nivel A2 y superior	8 meses	85.000	antes del 1 de febrero
<b>Curso "El Idioma Ruso"</b>			
Nivel avanzado	10 meses	165.000	antes del 1 de noviembre
<b>Escuelas del idioma ruso</b>			
Escuela de verano	1 mes	44.500	antes del 1 junio
Escuela de invierno			antes del 1 diciembre

## PRUEBAS DE INGRESO

- Para ser admitido en los programas que se imparten en lengua rusa, es obligatorio realizar las pruebas de acceso por escrito
- Para los programas impartidos en inglés, las pruebas de admisión se realizan en línea o mediante una entrevista presencial en inglés. Las fechas de la entrevista se determinan individualmente para cada candidato

**Duración de las entrevistas:** 1 de julio – 5 de octubre



Exposición de la Universidad Tecnológica Estatal de Moscú "Stankin" en China

Para ser admitido en la Universidad Tecnológica Estatal de Moscú "Stankin" hay que rellenar un formulario de solicitud de admisión y proporcionar los datos de contacto. Un especialista de soporte del Centro de Cooperación Internacional se pondrá en contacto con usted y se encargará de seleccionar el paquete de documentos requerido.



### COMITÉ DE REGISTRACIÓN

**Directora del Centro de Cooperación Internacional**  
**Nadezhda Yulievna Popova**

+7 499 972-94-11, +7 499 973-39-66

inter@stankin.ru, n.popova@stankin.ru

Perfiles de formación	Licenciatura	Maestría	Posgrado
Informática y Computación	✓	✓	✓
Sistemas y Tecnologías de la Información	✓		
Informática aplicada	✓		
Construcción de Equipamiento	✓	✓	
Construcción de Maquinaria	✓		✓
Automatización de procesos tecnológicos y de producción	✓	✓	
Diseño y apoyo tecnológico de la construcción de maquinaria	✓	✓	
Seguridad de la tecnosfera	✓	✓	
Ciencia y Tecnología de los Materiales	✓		
Estandarización y metrología	✓		
Gestión de Calidad	✓	✓	
Economía	✓		✓
Management	✓	✓	
Gestión del Personal	✓		
Mecatrónica y robótica		✓	
Física y Astronomía			✓
Gestión de Sistemas Técnicos			✓

## POSIBILIDADES DE FORMACIÓN GRATUITA

- Dentro del cupo establecido por el Gobierno de Rusia
- Presentando los documentos que confirman la condición de compatriota

La Universidad Técnica Estatal de Moscú "Stankin" no ofrece cuotas individuales de estudios.

Existe un sistema flexible de descuentos de hasta el 50% del total de la matrícula

El número de plazas para la admisión a los estudios en régimen contractual en todas las áreas no está limitado.

## **COOPERACIÓN INTERNACIONAL**

### **Programas de doble titulación** Licenciatura y Maestría



### **Perfiles**

- Ingeniería técnica
- Economía

### **Intercambio académico y prácticas**

- Instituto Técnico, Austria
- Instituto de Tecnología Industrial y Automatización, Italia
- Escuela Nacional de Ingeniería, Francia
- Universidad de Zielona Góra, Escuela Superior de Ingeniería y Humanidades, Polonia

### **Programa Internacional** **«Italian Machine Tools Technology Awards»**

La universidad imparte **programas de lenguas extranjeras**. Siempre puede ponerse en contacto con el Centro de Cooperación Internacional para cualquier información necesaria.



## **ASOCIACIONES INTERNACIONALES**



## **PRINCIPALES CENTROS DE INVESTIGACIÓN, PROYECTOS**

- Ingeniería de sistemas de producción y diseño de fabricación digital
- Diseño y fabricación de herramientas
- Diseño de nanomateriales y recubrimientos compuestos
- Apoyo metrológico a la construcción de maquinaria
- Diseño de equipos de proceso y sistemas ciberfísicos de fabricación
- Investigación de las propiedades del polvo para la fabricación aditiva, creación de prototipos y fabricación aditiva a pequeña escala
- Sistemas de robótica y mecatrónica con programa de control numérico
- Sistemas con programa de control numérico para ingeniería de procesos, diseño asistido por ordenador y automatización de procesos de fabricación
- Controlling, Design-to-cost
- Medio ambiente y seguridad en la construcción de maquinaria



## **ENCUENTRO Y ACOMPAÑAMIENTO**

Los estudiantes extranjeros son recibidos en el aeropuerto por voluntarios internacionales que dominan las lenguas extranjeras. Este servicio debe discutirse individualmente con el postulante.

## **ADAPTACIÓN**

- Soporte documental
- Actividades de adaptación social
- Comunidades de estudiantes, asociaciones internacionales, asociaciones

El personal del Centro de Cooperación Internacional habla cinco idiomas: inglés, francés, español, árabe y farsi.

## **CAMPUS**

- Todos los estudiantes extranjeros que llegan a la universidad se alojan en las residencias universitarias el día de su llegada
- Las residencias universitarias están situadas cerca del edificio académico
- El sistema de alojamiento en la residencia es modular. Cada bloque cuenta con 2 habitaciones, un aseo, un baño, el mobiliario necesario y el equipamiento doméstico.
- En la residencia hay salas especiales para cocinar, entrenar y hacer deporte.
- Hay habitaciones separadas para los matrimonios

## **SEGURIDAD**

- Videovigilancia las 24 horas del día
- Control del cumplimiento de las normas de alojamiento

La mentalidad y la nacionalidad de los estudiantes se tienen en cuenta a la hora de crear los alojamientos más cómodos.





“

**Al Khoury Akram, Siria**

*"Stankin" ayuda a los estudiantes extranjeros a obtener una educación avanzada y a convertirse en ingenieros profesionales y especialistas en las tecnologías de información para llevar a la industria de su país al siguiente nivel.*



“

**Nshot Axel Fernandez Vercruyz, Costa de Marfil**

*¿Por qué elegir la Universidad Técnica Estatal de Moscú "Stankin"? Aquí puedes recibir una educación de calidad y hacer cursos de preparación del idioma ruso. Aprendí el idioma en los cursos, comunicándome con mis vecinos en la residencia y también por mi cuenta. La universidad promueve la investigación en el campo de la construcción de maquinaria, ya que "Stankin" es el líder entre las universidades de Moscú en este campo.*



“

**Ibrahim Khaled Hamdi Mohamed, Egipto**

*Creo que estudiar en el extranjero ayuda a los estudiantes a adquirir muchas habilidades valiosas. Aquí conocí a nuevos amigos de diferentes países: en "Stankin" estudian alumnos de 65 países del mundo. Los profesores y los alumnos se comunican al mismo nivel. "Stankin" es una gran familia internacional.*



Foro "Ingenieros del Futuro", Orenburg, año 2019



Olimpiada de lengua rusa para los estudiantes extranjeros

МОСКОВСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

# INSTITUTO DE FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE MOSCÚ

(UNIVERSIDAD NACIONAL DE INVESTIGACIÓN)



Fundada en 1951

6

ESCUELAS CIENTÍFICAS DE FÍSICA

> 130

LABORATORIOS Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN

6

PROGRAMAS DE LICENCIATURA

1

PROGRAMAS DE ESPECIALIDAD

8

PROGRAMAS DE MÁSTER

10

PROGRAMAS DE POSGRADO

3

TRIBUNALES DE TESIS

> 8.000

ESTUDIANTES, incluyendo un 16% de extranjeros

3.400

PROFESORES, entre ellos > 80 académicos y miembros correspondientes de la Academia de Ciencias de Rusia

La principal universidad técnica de Rusia, considerada con todo derecho como líder en la calidad de la admisión de solicitantes y la formación cualificada de los egresados. Forma especialistas en física teórica, experimental y aplicada, matemáticas, informática, química, biología y disciplinas afines.

Tres premios Nobel son considerados los padres fundadores del Instituto de Física y Tecnología de Moscú: Pyotr Kapitsa, Nikolái Semenov y Lev Landáu.

vk.com/mipt.ru

instagram.com/mipt.ru

facebook.com/mipt.ru

Precios de la matrícula por año

Pregrado y especialidad  
290.000 — 320.000 RUB

Maestría 295.000 — 350.000 RUB

Posgrado 320.000 — 375.000 RUB



Tour virtual



Jornadas virtuales de puertas abiertas: grados y especialidades



Jornadas virtuales de puertas abiertas: maestría



1 entre las universidades técnicas de Rusia



top-50 Ciencias Naturales



3 en Rusia



top-100 Computación

3 en Rusia

📍 Ciudad de Dolgoprudny, Región de Moscú, Rusia

**EN ESTRUCTURA**

- Escuelas científicas de física
  - de Física e investigación de Landau
  - de Radioingeniería y Tecnologías Informáticas
  - de Tecnologías Aeroespaciales
  - de Electrónica, Fotónica y Física Molecular
  - de Matemáticas Aplicadas e Informática
  - de Física Biológica y Médica
- Instituto de Nanotecnologías, Biociencias, Ciencias de la Información, Cognitivas y Sociohumanas
- Escuela Superior de Ingeniería de Sistemas
- Cátedra de Emprendimiento Tecnológico

**CENTRO DE COMPETENCIAS  
DE LA INICIATIVA TECNOLÓGICA NACIONAL  
"INTELIGENCIA ARTIFICIAL"**

- 23 laboratorios
- Más de 300 trabajadores
- 7 áreas de investigación
- 20 proyectos de I+D
- 5 proyectos de infraestructuras



Phystech.Science  
– sobre la ciencia  
con humor



Equipo  
de investigación  
pedagógica  
estudiantil  
"Graduados  
de Phystech"



Olimpiada  
Internacional  
"Phystech.  
International"

**COMITÉ DE REGISTRACIÓN**

+7 495 408-48-00

pk@mipt.ru

**DEPARTAMENTO INTERNACIONAL**

+7 498 713-91-70

interadmission@phystech.edu

eng.mipt.ru/how-to-apply

**LABORATORIO DE INTELIGENCIA  
ARTIFICIAL****Campos de investigación:**

- Comprensión y generación del lenguaje natural
- Visión artificial
- Redes neuronales multimodales
- Sistemas de recomendación

vk.com/lab

**SOCIOS EXTRANJEROS**

ETH zürich

Schlumberger

AIRBUS



Olimpiada de lengua rusa para los estudiantes extranjeros

**ESCUELA DE LA OLIMPIADA DE VERANO**

El primer campamento universitario de Rusia para estudiantes de bachillerato rusos y extranjeros a los que les gusta la ciencia y están deseosos de aprender cosas nuevas.

- Conferencias de divulgación científica
- Clases magistrales creativas
- Actividades de ocio



## **INFRAESTRUCTURA**

- Campus universitarios en Moscú (microdistrito de Zyuzino), Dolgoprudny y Zhukovsky. Bloques: Principal, Microelectrónica, Matemáticas Aplicadas, Laboratorio, Auditorio, Radioingeniería, Phystech.Ártica, Phystech.Zifra. 12 residencias universitarias
- Centros: Desarrollo de las Tecnologías de la Información, competencias de la Iniciativa Tecnológica Nacional "Inteligencia Artificial", Transferencia de Tecnologías, Incubadora de Innovación Tecnológica de Empresas
- Museo histórico del Instituto de Física y Tecnología de Moscú
- Polideportivo: estadio, piscina, centro de esquí, salas de boxeo y lucha, gimnasio, sala de ajedrez
- Laboratorio científico para la investigación básica y aplicada en los campos de la cibernética biológica, la educación física y el deporte



## **RESIDENCIAS**

A todos los estudiantes extranjeros se les ofrece alojamiento en residencias universitarias. Cada residencia cuenta con todo lo necesario para una estancia y un estudio confortables: salas de lectura, instalaciones deportivas, lavanderías, clubes para actividades estudiantiles, acceso a Internet.

### **El coste del alojamiento es de 1.400 RUB al mes.**

- La seguridad está a cargo del Departamento de Seguridad del Instituto de Física y Tecnología de Moscú
- La atención médica se presta en los centros médicos y sanitarios situados cerca del lugar de residencia y estudio. Tramitación del seguro médico: 7.500 RUB



Estudiantes de posgrado del Instituto de Física y Tecnología de Moscú trabajando en el laboratorio

## **CENTRO DE CARRERAS**

### **Departamento de la Inserción Laboral de los Egresados**

- Asistencia integral a los estudiantes y egresados del Instituto de Física y Tecnología de Moscú en su desarrollo profesional
- Cuidadosa selección de las ofertas de empleo, asistencia en la inserción laboral y adaptación en el nuevo lugar de trabajo
- Las Jornadas Profesionales son un foro tradicional para que los estudiantes del Instituto de Física y Tecnología de Moscú puedan reunirse con representantes de empresas de ciencia avanzada, de alta tecnología y de consultoría

### **REGISTRO DE LA MIGRACIÓN Y ASISTENCIA PARA LA OBTENCIÓN DE VISADOS**

+7 495 408-75-63

intoff@mipt.ru

chueva.ia@mipt.ru

+7 495 408-64-45

job@mipt.ru

vk.com/miptjob

job.mipt.ru



## PRINCIPALES ÁMBITOS DE FORMACIÓN

- Matemática Aplicada y Física
- Matemática Aplicada e Informática
- Análisis y gestión de sistemas
- Informática y Computación
- Sistemas de gestión del tráfico y de navegación
- Tecnologías Aeroespaciales
- Biotecnología
- Actividades de Alta Tecnología y Economía de las Innovaciones
- Seguridad Informática



Másters y cursos de doctorado del Instituto de Física y Tecnología de Moscú





Programas en inglés



Programas de posgrado en inglés

## PROGRAMAS DE DOBLE TITULACION

### licenciatura

- Academia Rusa de Economía Nacional y Administración Pública, Rusia 
- École Polytechnique, Francia 

### maestría

- Skoltech, Rusia 
- Instituto Tecnológico de Grenoble, Francia 
- École Polytechnique, Francia 



Ganadores del premio Best International Students 2020: los estudiantes extranjeros con más talento del Instituto de Física y Tecnología de Moscú, no procedentes de los países de la CEI



Olimpiada de lengua rusa para los estudiantes extranjeros

## FACULTAD PREPARATORIA PARA ESTUDIANTES EXTRANJEROS

### Estudios en modalidad presencial

- Trabajo educativo extracurricular dirigido a la adaptación satisfactoria a la sociedad y a la cultura
- Descuentos en los estudios contractuales en el Instituto de Física y Tecnología de Moscú en los principales programas educativos en caso de finalizar con éxito los estudios
- Un certificado que le permita acceder a cualquier centro de enseñanza superior de la Federación Rusa en el ámbito de estudio correspondiente

### Perfiles

- Ciencias Naturales: Lengua Rusa, Matemáticas, Física, Química
- Ingeniería Técnica: Lengua Rusa, Matemáticas, Física, Informática

**Las clases comienzan** el 1 de octubre

**Duración:** 8-10 meses

**Precio:** 175.000 RUB

### Formación a distancia

Lengua rusa y asignaturas de educación general

**Duración:** 10 meses

**Modalidad del curso:** al menos 24 horas presenciales semanales

**Precio:** 150.000 RUB



### ESTUDIANTES EXTRANJEROS DEL INSTITUTO DE FÍSICA Y TECNOLOGÍA DE MOSCÚ

Adaptación de los estudiantes extranjeros al Instituto de Física y Tecnología de Moscú, ayudándoles a resolver problemas y fortaleciendo las amistades entre estudiantes de diferentes nacionalidades.



[vk.com/mipt\\_international](https://vk.com/mipt_international)

### EXCHANGE CLUB MIPT

- Actividades para estudiantes extranjeros y rusos
- Russian Speaking Club
- Tutorías para estudiantes extranjeros
- Noticias sobre la vida de los extranjeros en el Instituto de Física y Tecnología de Moscú
- Información útil para los estudiantes extranjeros



[vk.com/miptx](https://vk.com/miptx)

### PHYSTECH BUDDY

Ayudará a los estudiantes extranjeros a superar las barreras lingüísticas y culturales, y a los estudiantes buddies a mejorar sus lenguas extranjeras y a encontrar nuevos amigos de todo el mundo.

[vk.com/phystechbuddy](https://vk.com/phystechbuddy)

### CONSEJO DE ESTUDIANTES DEL INSTITUTO

Apoyo a las iniciativas estudiantiles, asistencia en su aplicación y promoción, protección de los derechos de los estudiantes.

[vk.com/mki\\_mipt](https://vk.com/mki_mipt)

### ESCUELA DE DESARROLLO "SOFT SKILLS"

Oportunidad de asistir a formaciones, talleres y conferencias para desarrollar las habilidades sociales, comunicativas y la inteligencia emocional de forma gratuita.

[vk.com/softskillsmipt](https://vk.com/softskillsmipt)



*Día Internacional de la Amistad en el Instituto de Física y Tecnología de Moscú*

### DEPARTAMENTO DE ASESORAMIENTO PSICOSOCIAL

Ayudará a lidiar con el estrés, resolver conflictos y encontrar una salida a las situaciones difíciles. Los estudiantes extranjeros pueden utilizar los servicios de un psicólogo de habla inglesa.

[+7 903 271-35-79](tel:+79032713579)

[psy@mipt.ru](mailto:psy@mipt.ru)

[vk.com/sdmipt](https://vk.com/sdmipt)

### ACTIVIDADES CREATIVAS Y DE OCIO

- Club de medios de comunicación
- Club de modelaje de objetos históricos
- Club "Mafia" de aficionados al juego
- Coro de cámara
- Estudio "Jayanti" de danza oriental
- Bailes de salón
- Teatros estudiantiles "Tochka", Teatro Estudiantil de Miniaturas de la Facultad de Física Aplicada, "MiMO"
- Teatros estudiantiles de miniaturas teatrales "TORTiK" y "ETO T'MA"
- Club de juegos de mesa
- Asociación de Músicos del Instituto de Física y Tecnología de Moscú "mipt.live"
- MORE>SOUND: las fiestas más ruidosas, alegres y concurridas de Phystech
- Asociación de Aficionados a los Viajes "I like trip"



*Día de la Juventud de Vietnam*



“

### Nguyen Thanh Lam, Vietnam

*Me gusta mucho Rusia, aunque me costó mucho tiempo acostumbrarme al clima local. Antes del viaje compré ropa de abrigo. Pero cuando llegué aquí, me di cuenta de que no era precisamente lo que necesitaba. Tuve que comprar otros zapatos de invierno y otro tipo de abrigo. Me enamoré de la cocina rusa, siempre como en el comedor y en la cafetería del instituto. Vivo a un paso de la universidad, en una moderna residencia universitaria.*

*Los estudiantes del Instituto de Física y Tecnología de Moscú tienen una vida muy intensa. Participamos en diferentes eventos culturales y deportivos, como la Jornada de Puertas Abiertas, el concurso "Miss Instituto de Física y Tecnología de Moscú", partidos de fútbol, campeonatos y mucho más. Puedo decir que el Instituto de Física y Tecnología de Moscú lo tiene todo para una vida activa: gimnasios, piscina, estadio, sala de fútbol, pista de hielo. Tengo una excelente impresión del país y del instituto.*



“

### Ma'atz Amjad, Pakistán

*Como estudiante del Instituto de Física y Tecnología de Moscú, puedo decir que el personal de la universidad ha dedicado mucho tiempo a crear un entorno adecuado para el aprendizaje y la socialización. Me gusta el estilo de enseñanza de la universidad. Los profesores siempre intentan crear un ambiente cómodo en el que los estudiantes no tengan miedo de hacer preguntas y compartir sus experiencias.*

*Aquí se puede formar parte de la comunidad científica rusa; esa es una de las principales razones por las que elegí este Instituto para cursar mi máster. También me gustaría decir que aprecio mucho la ayuda y la actitud amable del departamento internacional hacia los estudiantes. Deseo al Instituto de Física y Tecnología de Moscú mucho éxito en la preparación de los futuros científicos para nuestra sociedad.*



“

### Gabriel Jiménez, El Salvador

*El Instituto de Física y Tecnología de Moscú es bien conocido por los estudiantes y científicos no sólo de Rusia, sino también de Europa, Asia y América.*

*Estudiar en la universidad no es fácil, pero hay posibilidad de obtener una educación de calidad. Como soy extranjero, me resulta aún más difícil por las diferencias culturales y la barrera del idioma. El ruso es el idioma de la poesía y la literatura, es muy bonito, pero hay que esforzarse para dominarlo. Sin embargo, vale la pena superar todas estas dificultades para aprender de profesores de talla mundial, adquirir profundos conocimientos y participar en la investigación científica.*

*Soy de El Salvador, de un país que no es el más desarrollado. Los métodos de enseñanza y evaluación utilizados en Rusia y en mi país son muy diferentes. La formación en el Instituto de Física y Tecnología de Moscú cumple todos los requisitos de la educación moderna.*

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA "MISIS"



Fundada en 1918

9

INSTITUCIONES

6

FILIALES (4 en Rusia,  
2 en el extranjero)

37

LABORATORIOS  
CIENTÍFICOS  
Y DE INVESTIGACIÓN

3

CENTROS  
DE INGENIERÍA  
DE CATEGORÍA  
MUNDIAL

24

PROGRAMAS  
DE ESTUDIO DE GRADO  
Y ESPECIALIDAD

17

PROGRAMAS  
DE MÁSTER

12

PROGRAMAS  
DE POSGRADO

10

PROGRAMAS  
DE EDUCACIÓN  
VOCACIONAL  
SECUNDARIA

> 200

UNIVERSIDADES  
ASOCIADAS

> 22.000

ESTUDIANTES

25%

DE ESTUDIANTES  
EXTRANJEROS de 84 países  
del mundo

La Universidad Nacional de Investigación Tecnológica "MISIS" es una universidad técnica líder con una historia centenaria, donde el proceso educativo se construye en la confluencia de la ciencia y la tecnología. Desde los primeros años, los estudiantes tienen la oportunidad de participar en la investigación, resolver tareas reales de producción y casos empresariales, y realizar prácticas en las empresas colaboradoras de la universidad.

Precios de la matrícula por año

Licenciatura y Especialidad  
209.500 — 270.700 RUB

Maestría 230. 300 — 343.900 RUB

Posgrado 327.700 — 357.700 RUB



facebook.com/nustmisis

instagram.com/nust\_misis

vk.com/nust\_misis



Un recorrido por la universidad



Jornadas de puertas abiertas



Sitio web de la universidad  
en.misis.ru

70 científicos con un índice de Hirsch superior a 20

53 cursos online en las plataformas Open Education y edX



487



5



6

48

Organización de la interacción entre los empleadores y los estudiantes

Rusia, Moscú



## CENTRO DE CARRERAS

- > 200 eventos profesionales al año
- Programas de desarrollo personal y orientación profesional
- Ofertas de empleo de > 1.600 empresas colaboradoras de la universidad

> 30

EMPRESAS INNOVADORAS FUNDADAS  
POR ESTUDIANTES Y EGRESADOS

## SOCIOS EXTRANJEROS



La universidad prepara a los especialistas en campos de estudio tradicionales, como: minería, metalurgia, ciencia de los materiales, economía y lingüística. También cuenta con áreas de vanguardia, como la cuántica, las tecnologías de información, aditivas, ecológicas y biotecnológicas.



Información para los postulantes



## FACULTAD PREPARATORIA

### Programas de formación:

- Orientada hacia la ingeniería y la tecnología
- Orientada a las ciencias naturales
- Orientada a la economía

### Coste de los estudios:

- **120.000 RUB** para los ciudadanos de los países de la CEI
- **170.000 RUB** para los ciudadanos de los países no pertenecientes a la CEI

**Duración del curso:** 1 año académico (10 meses)

**Unico:** 1 de octubre de 2021

### Enseñanza presencial con la utilización de las tecnologías a distancia

- Profesores altamente cualificados
- Estudios en el centro de Moscú
- Una de las mejores residencias universitarias de Rusia
- Ambiente internacional
- Emocionante vida estudiantil



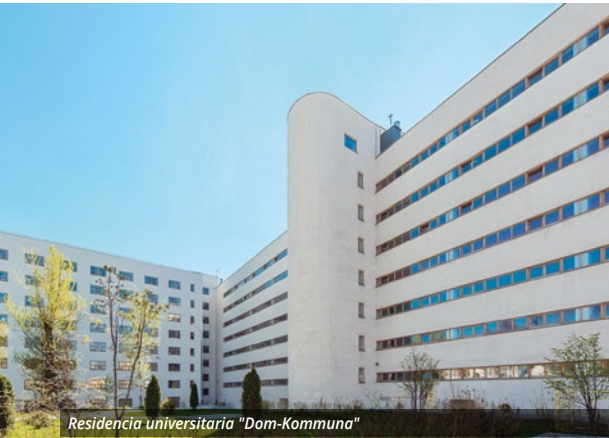
Los ciudadanos de los países de la CEI pueden acceder a la Universidad Nacional de Investigación Tecnológica "MISIS":

- Mediante el programa de apoyo a los compatriotas
- En el marco de los acuerdos intergubernamentales

## COMITÉ DE REGISTRACIÓN

+7 499 649-44-80

vopros@misiss.ru



Residencia universitaria "Dom-Kommuna"

### INFRAESTRUCTURA

- Los edificios de la universidad están situados en el centro de Moscú, cerca de la estación de metro "Oktyabrskaya"
- 37 laboratorios, incluyendo "Metamateriales Superconductores", "Materiales Avanzados de Eficiencia Energética" y "Nanomateriales Biomédicos"
- Laboratorio FabLab de producción digital
- Centro científico y de laboratorio "Punto de nacimiento de las innovaciones"
- Centro de ingeniería de prototipos de alta complejidad "Kinetika"
- Centro de investigación científica de uso colectivo "Ciencia de los Materiales y Metalurgia"
- Museo Geológico V.V. Yershov
- La residencia universitaria "Dom-Kommuna" es un monumento arquitectónico restaurado de la época del constructivismo ubicado cerca de la estación de metro "Leninsky Prospekt"
- Campus "Metallurg", estación de metro "Belyaev"
- Campus "Gornyak", estación de metro "Leninsky Prospekt"
- Campus "Dom Studenta-Gornyaka", estación de metro "Studencheskaya"
- Centros deportivos, estaciones de metro "Oktyabrskaya" y "Belyaev"

### RESIDENCIAS

A todos los estudiantes extranjeros se les asignan habitaciones en las residencias universitarias. Allí encontrarán todo lo necesario para vivir y estudiar cómodamente: Internet de alta velocidad, aulas de informática, sala de lectura, comedor y lavandería.

El campus de la Universidad Nacional de Investigación Tecnológica "MISIS" cuenta con una infraestructura bien desarrollada: piscina, complejo deportivo, peluquería, cafetería y edificio de calderas autónomo.

Todas las residencias universitarias se encuentran a poca distancia de la universidad. Se tarda un máximo de 20 minutos en llegar a los edificios académicos.



Campus de la Universidad Nacional de Investigación Tecnológica "MISIS"



Infraestructura de investigación científica



Entrada del edificio principal

## MOVILIDAD ACADÉMICA INTERNACIONAL

La Universidad Nacional de Investigación Tecnológica "MISIS" organiza programas de estudios de doble titulación e inclusivos, prácticas de investigación científica, así como escuelas profesionales y de idiomas de verano e invierno en colaboración con las universidades asociadas, como por ejemplo:

-  Universidad Técnica de Viena, Austria
-  Universidad Tor Vergata de Roma, Italia
-  Universidad Técnica "Academia de Minería de Freiberg", Alemania
-  Universidad Politécnica de Valencia, España
-  Escuela Nacional de Ingeniería de Saint-Etienne, Francia
-  Universidad de Ciencia y Tecnología de Beijing, China
-  Universidad de Texas en Dallas, Estados Unidos



### GESTIÓN DE LA MOVILIDAD ACADÉMICA INTERNACIONAL

+7 499 230-24-09  
welcome@misys.ru




## BECAS


Los estudiantes internacionales pueden solicitar las siguientes becas en el marco de los programas de intercambio internacional:


- Becas del Gobierno francés en la Embajada en la Federación Rusa para estudiar en universidades de Francia
- Beca Gustave Eiffel
- Beca del Presidente de la Federación Rusa para cursar estudios en el extranjero
- Becas del **DAAD** para estudiar en Alemania
- Beca del programa **Erasmus+**





## SUCURSALES


 El Instituto Tecnológico A. A. Ugarov de Stary Oskol forma a especialistas en metalurgia, minería, tecnologías de la información y economía

 La filial de Vyksa prepara a los especialistas en metalurgia, maquinaria y equipos de proceso, ciencia y tecnología de los materiales, gestión de sistemas técnicos y economía

 La filial de Novotroitsk prepara a los profesionales de la metalurgia, maquinaria y equipos de proceso, ingeniería energética y eléctrica, tecnología química, ingeniería térmica y del calor, economía y gestión

 La filial en la ciudad de Gubkin forma a los especialistas en el campo de la seguridad tecnológica

 La filial de Dushanbe (Tayikistán) forma a los especialistas en metalurgia, economía, informática y computación

 La filial de Almalyk (Uzbekistán) prepara a los especialistas en metalurgia, minería, automatización de procesos tecnológicos y de producción



# 247

PROGRAMAS EN TODOS LOS NIVELES DE FORMACIÓN, INCLUIDAS LAS SUCURSALES



Egresados de la Universidad Nacional de Investigación Tecnológica "MISIS"

## **EVENTOS CIENTÍFICOS**

- **Días de la Ciencia:** una serie de eventos anuales que reúnen a estudiantes de secundaria y universitarios de toda Rusia para participar en conferencias y concursos científicos (Science Slam, TourNIR), así como en el Premio a la Juventud en Ciencia e Innovación
- **Conferencias de Navidad** son una serie de eventos anuales en los que participan científicos de renombre internacional pertenecientes a diversos campos, desde la física teórica y la virología hasta la economía y la ciencia de los materiales
- **"Ciencia Infinita"** es un proyecto cuyo objetivo principal es popularizar la ciencia rusa y los logros de los científicos de la Universidad Nacional de Investigación Tecnológica "MISIS" Los investigadores invitados presentan los últimos resultados de su investigación y desarrollo a los estudiantes y al personal de la universidad



## **ASOCIACIONES DE ESTUDIANTES**

- Comunidad científica estudiantil
- Media Center "MISIS Media"
- Equipos deportivos
- Estudios creativos
- MISIS eSports
- Club de voluntarios
- Escuela de Arte del Discurso



### **CLUB DE LA AMISTAD INTERNACIONAL**

- Adaptación de los estudiantes extranjeros
- Día de las Nacionalidades
- Excursiones para estudiantes extranjeros
- Modelo de la ONU
- Espartaquiada KID

 [vk.com/clubinternational](https://vk.com/clubinternational)



Jornadas de la Ciencia



Conferencias de Navidad



Asociaciones de estudiantes



Club de la Amistad Internacional



### **Tania Korte Shakti, Suiza**



*Obtuve un máster de la Universidad Nacional de Investigación Tecnológica "MISIS" y luego empecé mis estudios de posgrado. Estoy especializada en pulvimetalurgia. También soy ingeniera de investigación en el laboratorio "Nanomateriales inorgánicos".*

*En la Universidad Nacional de Investigación Tecnológica "MISIS" tuve la oportunidad de participar en las Jornadas de la Ciencia. Fue una gran experiencia.*

*La parte más agradable de estudiar en la universidad es publicar los resultados de su investigación. Aunque no aparezcan en la revista más importante, pero sí a nivel internacional, estoy muy orgullosa de ello. Una vez incluso me entrevistaron para la televisión rusa.*

*Ahora estoy desarrollando el Consejo Internacional de Estudiantes. Tenemos previsto preparar algunos eventos y actividades para nuestros estudiantes extranjeros.*



### **Mundundundi Correia Paulo, Angola**



*Después de obtener mi título de grado, solicitaré un máster en la Universidad Tecnológica Nacional de Investigación "MISIS". Es difícil seguir una carrera en un idioma extranjero, pero ofrece grandes perspectivas.*

*Soy el presidente de la Unión Africana de la Universidad Nacional de Investigación Tecnológica "MISIS" desde el año 2018, y es nuestra tradición organizar el African Union Day. Este año asistieron al acto 600 personas, entre ellas representantes de embajadas.*

*La Universidad Nacional de Investigación Tecnológica "MISIS" es la mejor universidad del mundo, y estoy orgulloso de estudiar aquí*



### **Alevtina Chernikova**

*Rectora de la Universidad Nacional de Investigación Tecnológica "MISIS"*

En la Universidad de Ciencia y Tecnología "MISIS", seguimos el principio de Student First. Para vosotros, jóvenes brillantes y ambiciosos, creamos un ambiente de investigación científica, desarrollamos la libertad académica y ofrecemos tareas interesantes y ambiciosas para resolver.

La Universidad Nacional de Investigación Tecnológica "MISIS" es un centro científico y educativo de categoría mundial que se está desarrollando de forma dinámica. Aquí se han creado todas las condiciones para una educación de calidad, la inmersión en actividades de investigación y el desarrollo de las capacidades y talentos de cada estudiante. El campus universitario está situado en el corazón de Moscú, junto al legendario Parque Gorki, el Museo de Arte Moderno "Garaje" y la Galería Tretyakov.

En la Universidad Nacional de Investigación Tecnológica "MISIS" creamos un entorno internacional: una cuarta parte de nuestros estudiantes son jóvenes de 84 países. En la universidad se han creado un Club de Amistad Internacional y un Consejo Internacional de Estudiantes para ayudar a los estudiantes extranjeros a adaptarse rápidamente.

Contamos con un Centro de Lengua Rusa, que ayuda a los estudiantes de los países de la CEI y de fuera de la CEI a adquirir conocimientos lingüísticos y a acercarse a la cultura rusa.

¡Esperamos verle en la Universidad de Ciencia y Tecnología "MISIS"!



# PRIMERA UNIVERSIDAD MÉDICA ESTATAL DE MOSCÚ "I. M. SÉCHENOV"



Fundada en 1758

DEL MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA DE LA FEDERACIÓN RUSA

14

INSTITUCIONES

117

CÁTEDRAS

5

PROGRAMAS de educación  
vocacional secundaria

9

PROGRAMAS  
DE LICENCIATURA

13

PROGRAMAS  
DE ESPECIALIDAD

15

PROGRAMAS  
DE MÁSTER

Una de las universidades rusas más antiguas y de mayor renombre internacional, líder en la formación médica rusa y centro de excelencia académica, científica y de recursos en el sistema sanitario ruso. Ofrece un ciclo completo de programas educativos para los estudiantes con más talento de todo el mundo.

49

PROGRAMAS  
de formación en  
régimen de residencia

9

PROGRAMAS  
DE POSGRADO

44

ESCUELAS DE MÁSTER

2.300

PROFESORES

18.000

ESTUDIANTES,  
de los cuales 4.000 son  
extranjeros y proceden  
de > 90 países



Universidad  
Séchenov

- [vk.com/sechenov\\_ru](https://vk.com/sechenov_ru)
- [instagram.com/sechenovuniversity](https://instagram.com/sechenovuniversity)
- [facebook.com/sechenov.ru](https://facebook.com/sechenov.ru)

La tasa de empleo de los titulados es del 97 % para residentes de Rusia y al menos 60 % para los extranjeros residentes en los países no pertenecientes a la CEI.



17  
en Rusia



507  
en Europa



570  
Medicina clínica



154



451-500



1001+



601+  
Medicina



101-200  
Contribución  
al desarrollo  
de la sanidad



601+  
Colaboración



Tour virtual



La medicina  
somos nosotros



Entorno  
multilingüe

Rusia, Moscú

## ASOCIACIONES INTERNACIONALES COLABORADORAS



Cofundador de la Asociación Ruso-China de Universidades de Medicina, que reúne a más de 100 universidades.

Colaboración con la OMS en la prevención de enfermedades no infecciosas.



### Sociedad Científica Estudiantil "N. I. Pirogón"

Cerca de 3.500 participantes, 146 talleres, 500 reuniones al año, 8 secciones, trabajos clínicos y experimentales, premios en congresos, artículos publicados, becas, patentes.

[vk.com/snossmu](https://vk.com/snossmu)



### Activos estudiantiles del Centro de Educación Internacional

[vk.com/intersechenov](https://vk.com/intersechenov)



### COMITÉ DE REGISTRACIÓN

+7 495 622-98-20

[pk.pmgmu@gmail.com](mailto:pk.pmgmu@gmail.com)

## CIENCIA

- 2 institutos científicos y de investigación
- 6 institutos de desarrollo
- 33 laboratorios de investigación
- 25 centros científicos educativos
- > 200 certificados de autoría y patentes de inventos y descubrimientos en los últimos 5 años
- > 150 eventos internacionales científicos y prácticos al año



Escuela de Verano Cambridge-Sechenov de Oncología



[Escuela de verano ruso-británica de cirugía innovadora](#)

### PROYECTOS DE CIENCIA Y COMUNICACIÓN

- **Sechenov Live** es un proyecto en el que participan científicos extranjeros que imparten clases a estudiantes de grado y posgrado, realizan investigaciones en los laboratorios de la Universidad Sechenov y publican sus resultados en revistas científicas internacionales de primer nivel en coautoría con los científicos de la universidad
- **Nobel Talks @SechenovUniversity** es una plataforma de debate interdisciplinar: conferencias abiertas, evaluación de trabajos de investigación en varias disciplinas, presentación de resúmenes de debates en curso celebrados en la Universidad Sechenov



A los postulantes internacionales sobre la universidad, la admisión, la educación y la vida estudiantil

## **INFRAESTRUCTURA**

- Cinco residencias universitarias con 2.600 plazas
- Biblioteca Médica Científica Central
- Centro de Carreras Científicas, Centro Clínico, Centro de Congresos
- Parque de biomedicina, museo de historia de la medicina, jardín botánico, vivario
- Centro Cultural "New Art", Centro de Medios de Comunicación Estudiantil "FIRST MED MEDIA"
- Sanatorio, centro médico
- Complejo deportivo "Burevestnik", club deportivo estudiantil "Phoenix", campamento deportivo y de salud "Sechenovets"

## **ASISTENCIA EN MATERIA DE MIGRACIÓN Y VISADOS**

- Tramitación de visados de estudiante
- Tramitación de los documentos necesarios para residir en el territorio de Rusia
- Representación de intereses de los estudiantes en el Servicio Federal de Migración de Rusia

☎ +7 495 609-14-00, ad. 2084, 2038

✉ invitation@sechenov.ru

## **SEGURIDAD**

- La seguridad está a cargo de los empleados de las organizaciones de seguridad autorizadas
- Se llevan a cabo sesiones de formación para la evacuación segura y oportuna de los empleados, estudiantes y visitantes (pacientes) de los edificios de la Universidad Sechenov
- Los locales están equipados con medios técnicos y equipos de videovigilancia y control de acceso

**El Instituto de Educación Profesional (IPE) acepta a los extranjeros para cualquier tipo de formación de posgrado:**

- Formación en régimen de residencia (2-3 años)
- Curso de posgrado (3-4 años)



## **CENTRO DE AYUDA A LA INSERCIÓN LABORAL**

- Soporte informativo, protección jurídica, social y económica de los egresados de la Universidad Séchenov
- Información actualizada sobre posibles contratadoras, prácticas, vacantes disponibles en instituciones médicas y farmacéuticas

☎ +7 495 609-14-00 (ad. 2242)

✉ mr7122794@yandex.ru



## COOPERACIÓN INTERNACIONAL

> 150 universidades internacionales colaboradoras, incluyendo 7 universidades que se encuentran entre las 200 primeras de la clasificación mundial QS-2021

> 450 estudiantes y especialistas internacionales de las principales universidades del mundo realizan prácticas en las instalaciones clínicas de la Universidad Séchenov

- Proyectos internacionales comunes
- Prácticas en el extranjero en los mejores centros mundiales
- Programas de movilidad académica internacional
- Reconocimiento internacional de los programas educativos

## PROGRAMAS EN INGLÉS

### Especialidad

- Medicina general
- Odontología
- Farmacia

### Maestría

- Lingüística
- Salud pública



Congreso Internacional Estudiantil en Austria

## CENTRO DE FORMACIÓN INTERNACIONAL

Director Dmitry Morozov

 +7 495 609-14-00, ad. 22-18

 [admissionsechenov@gmail.com](mailto:admissionsechenov@gmail.com)

## PROGRAMAS DE MÁSTER DE DOBLE TITULACIÓN

- "Medicamentos innovadores" Universidad de Borgoña Franche-Comté, Francia 
- "Modelización informática en farmacología" Universidad de París, Francia 
- "Salud pública" Universidad Médica de Harbin (China)  y Universidad de Varna  (Bulgaria)

## PROGRAMAS CONJUNTOS DE PHD

- "Biotecnología de la Ingeniería de los Tejidos y de Remodelación para el Funcionamiento del Cuerpo Humano" Universidad Tor Vergata, Italia 
- "Nanociencia y tecnologías avanzadas en farmacia y medicina traslacional" Universidad de Verona, Italia 
- "Reflexoterapia" en el campo de la "Medicina Tradicional China" Universidad de Henan, China 

## El Centro AMEE de la Universidad

**Séchenov** es la primera oficina de representación extranjera de la AMEE en Europa Central y Oriental, cuyo objetivo es crear en Rusia una comunidad profesional de universidades de medicina que combine eficazmente las mejores tradiciones de la educación rusa con las últimas prácticas internacionales.

## FACULTAD PREPARATORIA PARA POSTULANTES EXTRANJEROS

**Asignaturas:** Ruso como Lengua Extranjera, Biología, Química, Física y Matemáticas


1 de octubre de 2021 – 31 de agosto de 2022  
**255.000 RUB**

1 de febrero de 2022 – 31 de agosto de 2022  
**130.000 RUB**

El programa no sólo proporciona los conocimientos necesarios para acceder a la universidad, sino que también contribuye en gran medida a la adaptación del estudiante a Rusia.

### CONSEJO DE ESTUDIANTES

Realiza una gran cantidad de actividades extracurriculares, ofreciendo a los estudiantes una gran variedad de oportunidades para su desarrollo personal. Incluye juegos intelectuales, encuentros internacionales y degustación de las más variadas cocinas del mundo.

 [vk.com/sovet\\_sechenov](https://vk.com/sovet_sechenov)



### CENTRO DE DESARROLLO DE TUTORÍAS

Los tutores cualificados supervisan a los grupos de estudiantes de primer año y les ayudan a adaptarse, respondiendo a sus preguntas, dirigiendo debates conjuntos sobre diversos temas, explicando el material difícil y simplemente convirtiéndose en un amigo mayor para los estudiantes.

 [vk.com/tutor\\_1msmu](https://vk.com/tutor_1msmu)



### EL CONSEJO DE LAS ASOCIACIONES DE COMPATRIOTAS

Reúne a los estudiantes extranjeros de la Universidad Séchenov, se ocupa de cuestiones y problemas relacionados con la formación y lleva a cabo amplias actividades en 8 materias, entre ellas la ciencia, la filantropía y el deporte.

#### Divisiones

- **Unity Science** – sesiones en línea y seminarios web en inglés
- **Unity Law** – asesoramiento sobre cuestiones jurídicas y normativas
- **Unity Tutoring** – ayuda para la adaptación y apoyo
- **Unity Media** – desarrollo de los canales propios de comunicación, creación de grupos en las redes sociales
- **Unity Design** – diseño de carteles, folletos, presentaciones y diplomas
- **Unity Sport** – eventos deportivos
- **Unity Charity** – eventos benéficos
- **Unity Culture** – eventos culturales





“

### Umar Bin Mat Yaakob, Malasia

*Después de finalizar los estudios en Malasia, obtuve una beca del gobierno y vine a estudiar medicina a Rusia. De esta manera mis padres no tienen que pagar mis estudios. Quiero ser cirujano cardiovascular. En la Universidad de Séchenov se dan todas las condiciones para dominar la especialidad que he elegido y para la posterior aplicación práctica de los conocimientos adquiridos. Tras la graduación de mi carrera y la formación en régimen de residencia, tengo la intención de volver a mi país de origen.*



“

### Yang Yanbin, China

*Cuando mi tío se enteró de que yo quería ser médico, me recomendó la Primera Universidad Médica Estatal de Moscú "I.M. Séchenov". Pude ingresar aquí y estoy muy satisfecho. El sistema de enseñanza es sumamente cómodo y los profesores nos ayudan a superar la barrera del idioma. Durante las clases en las cátedras clínicas, primero aprendemos la teoría y luego consolidamos nuestros conocimientos en la práctica trabajando con los pacientes. Junto con los profesores, revisamos los casos médicos interesantes y asistimos a las operaciones quirúrgicas. En el futuro pienso completar mi formación en régimen de residencia y luego ir a trabajar a China.*



“

### Djordje Zogovic, Montenegro

*He continuado mi formación en la Universidad de Séchenov, porque se la considera una de las mejores de Rusia. La cultura y la mentalidad de nuestras naciones son muy afines. Lo principal es que aquí tienes la oportunidad de obtener una educación de alta calidad, que te permite convertirte en un especialista cotizado. Los estudiantes tienen la oportunidad de familiarizarse con una tecnología de vanguardia que aún no se utiliza de forma generalizada no sólo en Rusia, sino tampoco en la mayoría de los países del mundo (por ejemplo, el robot quirúrgico DaVinci). Personalmente me gustó todo, los estudios en la "Séchenovka" me dejó las impresiones más maravillosas.*



“

### Lynn Cazes Bezuidenhut, Namibia

*Nuestro país tiene un programa especial que permite a los estudiantes realizar una carrera en Moscú a cargo del gobierno. Así es como logré entrar en la Primera Universidad Médica Estatal de Moscú "I.M. Séchenov". Después de terminar la carrera, seré pediatra y me iré a trabajar a Namibia. La universidad tiene un buen sistema educativo, un alto nivel de enseñanza, los profesores presentan la información de forma fácil de entender, pero al mismo tiempo nos hacen pensar. Escucho conferencias en inglés y aprendo ruso al mismo tiempo. Me gusta mucho Rusia y la gente que vive aquí, no tengo ningún problema para comunicarme con ellos.*

# ACADEMIA RUSA DE MÚSICA GNESIN



Fundada en 1895

9

FACULTADES

1

TRIBUNAL DE TESIS

37

INSTITUCIONES  
EDUCATIVAS  
COLABORADORAS  
en todo el mundo

> 2.500

ESTUDIANTES,  
de los cuales  
> 350 de 43 países

> 70

ARTISTAS POPULARES  
Y DE HONOR  
DE LA FEDERACIÓN  
RUSA

Es el único centro de enseñanza superior de música en Rusia que cuenta con un departamento de competencias musicales e interpretación contemporánea de la UNESCO.

Un sistema educativo único: el ciclo completo. Formación de un músico desde la escuela de música hasta los estudios de posgrado y las prácticas de asistente.

## SE COMPONE DE

- Escuela de Música Gnesin
- Escuela Musical de Artes Pop y Jazz
- Escuela de Música de la Academia Rusa de Música Gnesin

## Precios de la matrícula por año

Licenciatura 585.000 — 630.000 RUB

Especialidad 600.000 — 630.000 RUB

Maestría 700.000 — 810.000 RUB

Prácticas de asistente 585.000 — 615.000 RUB

Posgrado 525.000 RUB



Área personal  
del postulante



Guía para  
postulantes  
internacionales.pdf



Centro  
de promoción  
del empleo  
y de la inserción  
laboral para  
los egresados

Universidad matriz de los países de la Comunidad de Estados Independientes en materia de cooperación en los ámbitos de la música y la educación en la cultura y las artes.



Los planes de estudio figuran entre los "Mejores Programas Educativos de la Rusia Innovadora"

## 1er puesto

entre las instituciones educativas en el ámbito del "Arte y Cultura" de la Federación Rusa

Rusia, Moscú

## ASESORAMIENTO PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD

La **orientación por videoconferencia** es un nuevo tipo de consulta que permite al postulante obtener una evaluación de su preparación para los exámenes de ingreso en la Academia desde cualquier lugar del mundo.

### ¿Qué incluye una sesión de orientación por videoconferencia?

- Revisión y análisis de su vídeo
- Respuesta oral (mediante sistemas electrónicos) o por escrito de un profesor de la Academia

## FORMACIÓN

Para los estudiantes extranjeros que se encuentren fuera de la Federación Rusa, todas las clases presenciales, las clases prácticas y los seminarios se retransmitirán dentro de los cursos de formación creados en la plataforma Google for Education.

Si tiene alguna pregunta sobre la estancia en el territorio de Rusia y la organización del proceso educativo para los estudiantes extranjeros, diríjase al Departamento de Trabajo con **Estudiantes Extranjeros y de Realización de Programas de Preparación**.

✉ [indekanat@gnesin-academy.ru](mailto:indekanat@gnesin-academy.ru)



*Coro folclórico del curso presencial de la Academia Rusa de Música Gnesin para los solicitantes extranjeros que entren dentro del cupo establecido por el Gobierno de la Federación Rusa*

☎ +7 903 708-09-60 (WhatsApp)

para solicitantes extranjeros que ingresan bajo la cuota del Gobierno de la Federación Rusa



## FACULTAD PREPARATORIA

- Preparación de primera calidad para las pruebas de acceso
- Recomendaciones individuales para cada alumno
- Estudio de la lengua rusa de la forma más eficiente (grupos reducidos y un gran volumen de horas lectivas).
- Adaptación a la vida en Rusia

### Requisitos de acceso

- Dirigido a los estudiantes que hayan superado los estudios en la escuela de música (edad media de 18 a 30 años).
- El conocimiento del ruso no es obligatorio

### Duración de los estudios

1 de octubre – 30 de junio de 2022  
(clases presenciales/en línea)

### Plazo de presentación de solicitudes

1 de julio – 25 de septiembre de 2022

**Precio: 210.000 — 330.000 RUB**

### Pasos de ingreso

1. Elegir un programa de estudios
2. Enviar una solicitud en ruso o en inglés y adjuntar los documentos requeridos
3. Pagar el contrato de preselección (una prueba de audición en formato de vídeo)
4. Superar el proceso de selección
5. Pagar el contrato de estudios en la facultad preparatoria

### Darya Viacheslávovna Kasátkina

☎ +7 963 717-15-98

✉ [inpodotdel@gnesin-academy.ru](mailto:inpodotdel@gnesin-academy.ru)

# UNIVERSIDAD ESTATAL RUSA A. N. KOSYGUIN (TECNOLOGÍA. DISEÑO. ARTE)

УНИВЕРСИТЕТ  
ДИЗАЙНА И ТЕХНОЛОГИИ



Fundada en 1930

13

INSTITUCIONES

2

LICEOS

1

COLEGIO

2

SUCURSALES

5

PROGRAMAS  
de educación  
vocacional secundaria

90

PROGRAMAS  
DE LICENCIATURA

10

PROGRAMAS  
DE ESPECIALIDAD

75

PROGRAMAS  
DE MÁSTER

18

PROGRAMAS  
DE POSGRADO  
Y PRÁCTICAS  
EN AYUDANTÍA

2

TRIBUNALES DE TESIS

10.404

ESTUDIANTES,  
de los cuales  
1.100 son extranjeros  
procedentes  
de 45 países

15.000

ESTUDIANTES  
EN PROGRAMAS  
DE FORMACIÓN  
COMPLEMENTARIA

Un centro científico y educativo multidisciplinar con un alto potencial y un sistema flexible de educación continua, desde la educación infantil complementaria, pasando por la educación secundaria especializada y la formación profesional secundaria, hasta los estudios de posgrado y doctorado.

Tecnologías. Diseño. Arte: un trinomio que contiene el concepto de creación de las profesiones del futuro. Los vínculos interdisciplinarios permiten la creación de nuevos programas y la aplicación de nuevas tecnologías de enseñanza: desde las clases presenciales y los cursos de máster hasta la promoción práctica de las actividades de diseño a través de las modernas tecnologías informáticas.

 vk.com/rsukosygin

 facebook.com/RguDeti



Jornada de puertas  
abiertas virtual



Visita en 3D  
a la universidad

  
Univer.EXPERT  
АКАДЕМИЧЕСКИЙ КРИТИК

129

Precios de la matrícula por año

Licenciatura 99.000 — 373.200 RUB  
Especialidad 198.000 — 373.200 RUB  
Maestría 150.000 — 450.000 RUB  
Posgrado 300.000 — 315.000 RUB  
Prácticas en ayudantía 440.400 RUB



 Rusia, Moscú

 УИТЕПФАК  
ИНТЕРФАК

87

 RUR

68

 QS  
WORLD  
UNIVERSITY  
RANKINGS

764

### CENTRO DE CARRERAS

- Listado de puestos vacantes
- Información sobre las posibles prácticas y períodos de pasantía
- Actividades que contribuyen al desarrollo de habilidades y competencias profesionales
- Orientación sobre el desarrollo a nivel profesional

**90 %**  
DE TITULADOS  
COLOCADOS  
EN EL MERCADO  
LABORAL

 [vk.com/careersu](https://vk.com/careersu)

### CAMPOS DE ESTUDIO Y ESPECIALIDADES

- > 50 campos de estudio en los ámbitos de la tecnología, humanidades, economía y creatividad
- > 250 programas de estudios



Cooperación internacional

Tres programas de interconexión con el **Instituto de Industria Textil y Ligera de Tashkent** (Uzbekistán )

Socio asociado de la Unión Worldskills Russia – participante en los proyectos nacionales rusos "Educación" y "Ciencia"

### POSIBILIDADES DE FORMACIÓN GRATUITA

Los postulantes extranjeros pueden ingresar a la Universidad Estatal Rusa Kosyguin financiados por el Estado, si son procedentes de los países de la CEI –  Kazajistán,  Bielorrusia,  Tayikistán,  Kirguistán, en igualdad de condiciones con los ciudadanos rusos, incluso al amparo del programa "Compatriotas", en igualdad de condiciones con los ciudadanos rusos.



La presentación de los documentos para los principales programas de educación superior se realiza de forma presencial y online



Las pruebas de acceso para los ciudadanos extranjeros se realizan de acuerdo con las normas y el calendario



Estudiantes extranjeros

### FACULTAD PREPARATORIA

**Programa** "Ruso como lengua extranjera"

**Campos:** Biomédico, Humanidades, Ciencias Naturales, Ingeniería y Economía





- Escuelas de verano e invierno  
El plan de estudios incluye vocabulario, gramática, práctica del lenguaje oral, lectura, comprensión oral, escritura, estudio geográfico, político y económico de los países
- Prácticas con enfoque profesional

**Formato presencial y a distancia**

**Duración:** 6, 12, 18 meses

**Costo de la formación:** **160.000 RUB** por año

### COMITÉ DE REGISTRACIÓN

-  +7 495 951-31-48
-  +7 495 811-01-01, ad. 1300
-  [priem@rguk.ru](mailto:priem@rguk.ru)
-  [vk.com/prkommgudt](https://vk.com/prkommgudt)

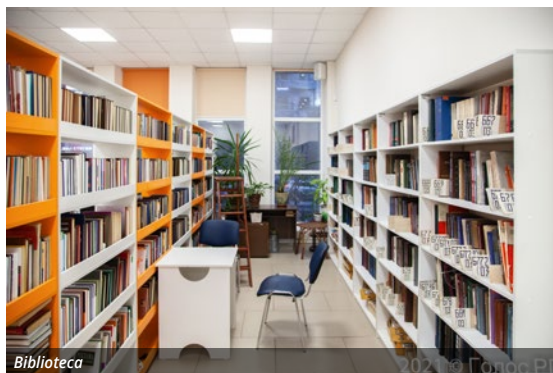


## **INFRAESTRUCTURA**

- El edificio principal de la universidad está situado en el centro de la capital y es un monumento del constructivismo, considerado objeto del patrimonio cultural ruso.
- Los edificios y el campus de la universidad están situados en tres distritos administrativos de Moscú
- Centro académico y de investigación con una colección de telas artísticas de más de 30.000 piezas únicas, que se remontan al siglo XVIII
- La colección bibliotecaria cuenta con más de 1.403.837 títulos, de los cuales 1.128.332 son impresos, 275.505 electrónicos y más de 3.000 ejemplares únicos.
- Centro Nacional de Diseño e Indumentaria
- Centro de Promoción Tecnológica de la Educación
- Centro Técnico de Innovación de Materiales y Tecnologías de la Industria Ligera de la Universidad Estatal Rusa A.N. Kosyguin

## **SEGURIDAD**

Tanto en el campus como en las residencias universitarias se garantiza la seguridad las 24 horas del día. Todos los estudiantes reciben pases especiales que les permiten acceder a la universidad y al campus a través de torniquetes.



## **RESIDENCIA**

A todos los estudiantes extranjeros se les asignan habitaciones en unas residencias universitarias bien equipadas. Cada habitación tiene capacidad para 2 ó 3 estudiantes. Hay una amplia red de transporte cerca de las residencias universitarias. Las instalaciones comerciales y de ocio están a poca distancia.



## **INSTITUTO DE EDUCACIÓN INTERNACIONAL**

- Tramitación de documentos para una estancia legal en el territorio de Rusia
- Tramitación de cartas de invitación para estudiar y del visado de estudios de entrada múltiple a la llegada a Moscú
- Asesoramiento sobre la obtención de pólizas de seguro médico

**Director del Instituto**  
**Tatyana Yevguéniévna Kolyadina**

+7 495 811-01-01, ad. 1495

imo@rguk.ru, priem@rguk.ru

vk.com/imorguk

www.imomgudt.com



## **CIUDAD UNIVERSITARIA**

- 4 edificios de residencias de tipo pasillo y bloque
- Gimnasio, salas de estudio autónomo, áreas de coworking, campo de fútbol
- Autogestión estudiantil y actividades creativas

vk.com/official\_stud\_gorodok



## ÁREAS DE INVESTIGACIÓN PRIORITARIAS

- Un enfoque matricial para moldear la Industria Digital 4.0 en las empresas manufactureras de las industrias textil y ligera
- Sistemas inteligentes de control de procesos tecnológicos
- Ciencias naturales como fuente de desarrollo de las investigaciones fundamentales y aplicadas
- Investigaciones fundamentales y aplicadas en el campo de la formación, modificación e investigación de la estructura y propiedades de las fibras y materiales poliméricos artificiales, sintéticos y similares a los naturales
- Modelado y diseño de procesos tecnológicos que permiten ahorrar energía y recursos.
- Desarrollo de la investigación fundamental y aplicada en materias de arte y diseño
- Capital humano como base para el desarrollo de las relaciones socio-jurídicas, financieras y económicas en el contexto de una economía de orientación social
- La Universidad 4.0 como base para la formación de especialistas en el formato de espacios abiertos



## BECAS Y SUBVENCIONES

- Estipendio mensual durante todo el periodo de estudios para todos los estudiantes extranjeros matriculados en plazas presupuestarias
- Estipendios nominativos de la Universidad Estatal Rusa A.N. Kosyguin
- Subsidios de organizaciones científicas
- Becas municipales, regionales y federales
- Subsidios del Gobierno de Moscú
- Subvenciones de la Agencia Federal de la Juventud



## ACTIVIDADES


- Conferencia estudiantil científico-práctica "Primeros pasos en la profesión"
- Conferencia científica estudiantil "Jóvenes científicos para el desarrollo innovador de la sociedad MIR"
- Foro Científico Nacional de Jóvenes Investigadores "Problemas socio-humanitarios de la educación, la moda y el diseño "Ingeniero Social"

### **ACTIVIDADES CREATIVAS**

- Campeonato universitario de selección según las normas de WorldSkills "Profesionales jóvenes (WorldSkills Russia)"
- Festival Ruso de Diseño "Tochka RU"
- Concurso internacional de diseñadores de calzado y accesorios "Shoes-Style"
- Concurso de obras creativas de Moscú "Artes Aplicadas y Diseño"

### **GRUPOS DE VOLUNTARIOS**

- Familiarización de los estudiantes extranjeros con la ciudad
- Asistencia en la acomodación e instalación en la residencia universitaria y resolución de problemas cotidianos
- Ayuda en la adaptación al nuevo entorno: los voluntarios orientan, explican cómo funciona la vida estudiantil, dónde cambiar dinero, comprar comida, comer, cómo llegar a los diferentes edificios de estudio
- Apoyo durante los estudios: los voluntarios están siempre disponibles para responder a las preguntas, dar consejos y ayudar

 [vk.com/donskay39](https://vk.com/donskay39)

### **CLUB CULTURAL INTERNACIONAL**

- Intercambio cultural y superación de las barreras lingüísticas entre los estudiantes
- Actos culturales y educativos
- Actividades educativas y creativas en el ámbito internacional

 [vk.com/rsu\\_international\\_culture1](https://vk.com/rsu_international_culture1)



“

**Nuneh Antwan, Siria.**  
**1er año de estudios de posgrado, Historia del Arte**



*La universidad me proporcionó todas las condiciones para ayudarme, como extranjero, a desarrollarme. Durante mis estudios he participado en más de 30 eventos científicos y prácticos. Tengo 12 artículos científicos y 10 premios en concursos rusos e internacionales. Esta experiencia ha enriquecido mis conocimientos. La Universidad Estatal Rusa me ha abierto un amplio abanico de oportunidades en el ámbito científico.*

“

**Isidora Despica, Serbia.**  
**2º año de estudios de grado, Psicología**



*Hace 3 años que vivo en la residencia universitaria de la avenida Leninsky Prospekt. Tenemos un buen gimnasio y una sala de estudio. A veces los chicos organizan tardes de cine o torneos de ajedrez y de tenis de mesa. La vida en una residencia universitaria puede ser intensa. La ubicación es cómoda: la zona es tranquila, no está lejos del metro y del centro. ¡Me gusta vivir aquí!*

“

**Iskander Ayydynamov, Turkmenistán.**  
**4º año de estudios de grado, Sistemas y Tecnologías de la Información**



*Las clases son muy interesantes, un cómodo horario me permite realizar actividades de mi especialidad que me aportan ingresos extra. Desarrollo sitios web o módulos sueltos para diferentes tipos de empresas. Los conocimientos que voy adquiriendo me sirven continuamente. Estoy muy agradecido a mis profesores por su trabajo y su contribución a nuestro futuro.*



**Valeriy Belgorodsky**

*Rector, Catedrático, Doctor en Sociología*

"Elegir tu centro de estudios y tu futura profesión es una de las decisiones más difíciles de tu vida.

En nuestra Universidad adquirirás nuevos conocimientos, asistirás a conferencias de ilustres científicos y honrados trabajadores de la educación y la cultura, cuyas obras y monografías han sido publicadas en diferentes idiomas del mundo. Asistirás a clases magistrales cognitivas en modernas aulas y a los más modernos programas educativos, y tendrás la oportunidad de recibir formación práctica y realizar pasantías en las principales empresas de nuestro país y del extranjero. Realizarás tu trabajo científico en modernos laboratorios de investigación. Aquí encontrarás buenos y leales amigos, sabios y experimentados mentores, y te convertirás en un verdadero profesional.

Adaptándote a las realidades de la pandemia, puedes solicitar la admisión electrónicamente y hacer las pruebas creativas a distancia. Por supuesto, te perderás una visita real a la universidad y la interacción con los miembros del profesorado, pero nuestros profesores y doctorandos serán tus guías en el entorno universitario. Estoy seguro de que lo superarán todo y formarán parte de nuestra gran familia acogedora, miembros del equipo de miles de personas, estudiantes de una de las mejores universidades de Rusia – la Universidad Estatal Rusa A.N. Kosyguin".



ГУБКИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

основан в 1930

РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НЕФТИ И ГАЗА имени И.М. ГУБКИНА

# UNIVERSIDAD ESTATAL RUSA DE PETRÓLEO Y GAS "I. M. GUBKIN" (UNIVERSIDAD NACIONAL DE INVESTIGACIÓN)



Fundada en 1930

23

PROGRAMAS  
DE LICENCIATURA

28

PROGRAMAS  
DE MÁSTER

7

PROGRAMAS  
DE ESPECIALIZACIÓN

14

PROGRAMAS  
DE POSGRADO

10

FACULTADES

12

ESCUELAS CIENTÍFICAS

Ofrece formación en todos los ámbitos de la industria de petróleo y gas, desde la exploración y detección, la producción, el transporte, el refinado de petróleo y gas, la creación de soportes técnicos e informativos para los procesos tecnológicos, hasta el estudio de los aspectos económicos e internacionales del mercado de petróleo y gas.

> 250

PROGRAMAS  
DE FORMACIÓN  
PROFESIONAL  
COMPLEMENTARIA

11.000

ESTUDIANTES

2.200

ESTUDIANTES  
EXTRANJEROS  
de 70 países

Precios de la matrícula por año  
300.000 — 400.000 RUB



## FILIALES

- ciudad de Oremburgo
- ciudad de Tashkent, Uzbekistán

- vk.com/gubkin.university
- facebook.com/watch/Gubkin.University
- instagram.com/gubkin.university

Según el ranking "RA-Expert", la universidad se encuentra constantemente entre los líderes en cuanto a la demanda de titulados por parte de los empleadores



Vídeo sobre la universidad



Jornadas de puertas abiertas de cada facultad



14  
Ámbito  
de ingeniería  
técnica



23  
entre 74  
universidades  
de Rusia



TOP-100  
en Rusia

10  
Demanda  
de titulados  
en el ámbito  
de las ciencias  
naturales  
y las matemáticas

553  
entre 829  
universidades de 71  
países del mundo

Rusia, Moscú

## PROGRAMAS DE MÁSTER DE DOBLE TITULACIÓN

- Tecnologías de explotación de yacimientos de petróleo y gas en alta mar  
Universidad de Stavanger, Noruega 🇳🇴
- Tecnologías avanzadas de construcción y explotación de pozos de petróleo y gas  
Universidad de Minería de Leoben, Austria 🇦🇹
- Eficiencia energética y energías alternativas  
Instituto Real de Tecnología, Estocolmo, Suecia 🇸🇪



## COOPERACIÓN INTERNACIONAL

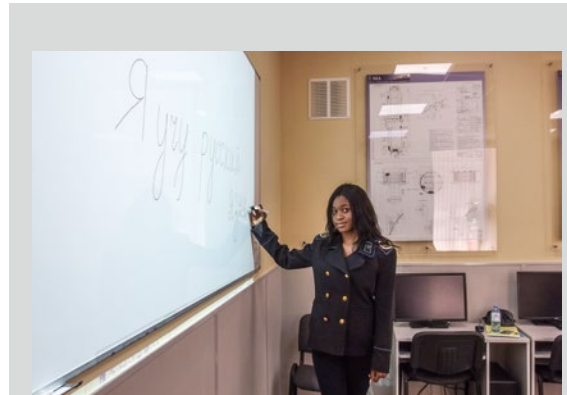
La universidad es miembro de 23 asociaciones rusas e internacionales.

- 🇦🇹 Austria    🇫🇷 Francia    🇳🇴 Noruega    🇨🇳 China  
 🇺🇸 EE.UU.    🇬🇧 Reino Unido    🇩🇪 Alemania  
 🇧🇬 Bulgaria    🇵🇱 Polonia



## MODALIDADES DE ACCESO

- Dentro del cupo establecido por el Ministerio de Educaci3n y Ciencia de Rusia. La informaci3n sobre los cupos puede obtenerse en la oficina de representaci3n de Rossotrudnichestvo en el pa3s de residencia
- Enseñanza de pago. Los postulantes deben realizar pruebas de matemáticas y de lengua rusa



## FACULTAD PREPARATORIA

### Asignaturas a estudiar:

- **Grado**  
Ruso, Matemáticas, Física, Química, Informática
- **Cursos de posgrado**  
lengua rusa, matemáticas superiores e informática

Los estudiantes se someten a exámenes finales al final de sus estudios.

**Duraci3n de los estudios:** 1 ańo

**Precio:** 220.000 RUB

**Departamento de Atenci3n a los Estudiantes Extranjeros**

✉ dis@gubkin.ru



C3mo acceder a la Universidad Estatal de Petr3leo y Gas de Rusia "I.M. Gubkin" (Universidad Nacional de Investigaci3n)

## COMITÉ DE REGISTRACI3N

**Responsable del Departamento de Atenci3n a los Estudiantes Extranjeros Aleksandr Anat3lievich Shcherbina**

☎ +7 499 507-91-85

✉ shcherbina.a@gubkin.ru


## **INFRAESTRUCTURA**

- Campus estudiantil con 5 edificios dotados de 4.176 plazas
- 2 complejos turísticos: en la región de Tver y en Crimea

## **LLEGADA**

Los visitantes de la capital pueden ir del aeropuerto a la ciudad por medio de

 **Trenes Aeroexpress** – entre 300 y 400 RUB

 **Servicio de taxi** – 900 RUB de media

El metro es la forma más rápida y cómoda de moverse por la ciudad. El coste es de 60 RUB por cada entrada.

Es fácil llegar hasta la universidad, por eso las personas que lleguen serán recogidas en la dirección del campus: **Av. Leninsky Prospekt, 65, edificio 1**. Estación de metro Akademicheskaya

A su llegada, los extranjeros cuentan con una asistencia completa para la obtención de visados. El seguro médico se adquiere de forma independiente.

Todos los extranjeros que llegan a estudiar se alojan en el campus de la Universidad, en una residencia universitaria bien equipada, con 2-3 personas por habitación. El coste del alojamiento es de unos 20.000 RUB al año.

## **ADAPTACIÓN**

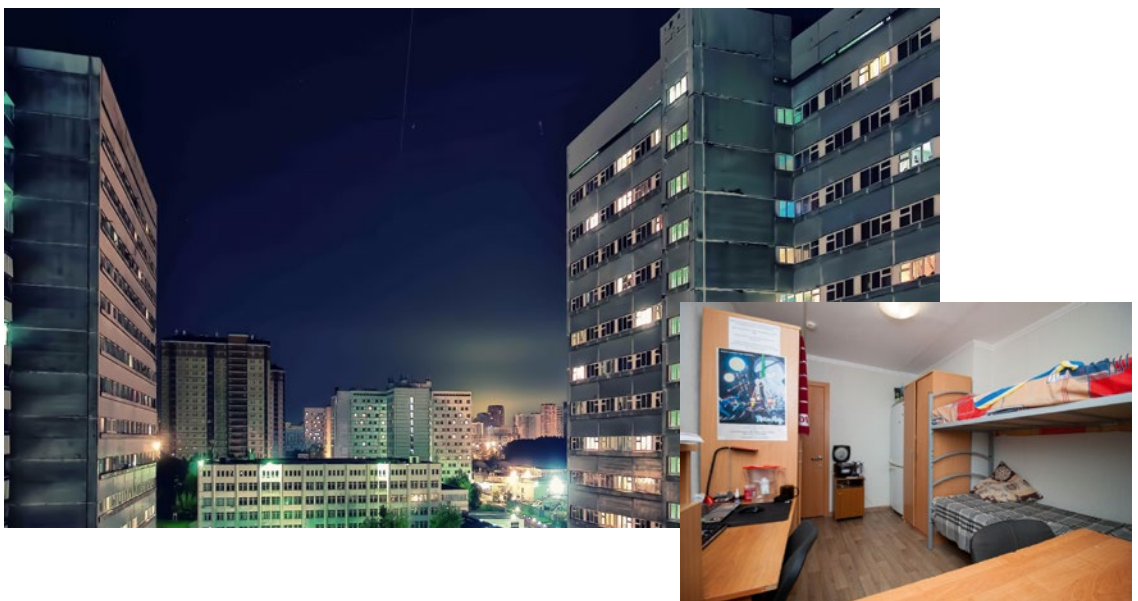
- Integración de los extranjeros en el entorno universitario
- Desarrollo de la interacción internacional de los estudiantes
- Socialización de los extranjeros en la universidad
- Ampliación de conocimientos sobre la cultura rusa, introducción a las costumbres, valores nacionales y tradiciones rusas

## **ACTIVIDADES**

- Tradicionales e innovadoras, destinadas a transmitir el conocimiento de los valores y tradiciones de la cultura rusa
- Creativas, que permiten mostrar las características específicas de la cultura de cada país, con información sobre cada pueblo

## **SEGURIDAD**

La seguridad de las personas que se encuentran en el interior del campus y en las residencias universitarias está garantizada en todo momento por el Servicio de Seguridad de la Universidad. Todos los estudiantes reciben pases especiales que les permiten acceder a la universidad y al campus a través de torniquetes especiales.



## FACULTADES

- Geología y Geofísica del Petróleo y Gas
- Desarrollo de yacimientos de petróleo y gas
- Diseño, Construcción y Explotación de Sistemas de Transporte por Tuberías
- Ingeniería Mecánica
- Ingeniería de Automatización e Informática
- Seguridad Integral del Complejo de Combustible y Energía
- Tecnología Química y Ecología
- Economía y Gestión
- Negocio Internacional de la Energía
- Facultad de Derecho



Un moderno laboratorio de investigación

## CIENCIA

Durante sus estudios, los estudiantes tienen la oportunidad de formarse en la Sociedad Científica Estudiantil, participar en conferencias rusas e internacionales, publicar los resultados de sus investigaciones en revistas científicas rusas y extranjeras bajo el asesoramiento de profesores y personal investigador de la Universidad.

27

ESCUELAS  
DE INVESTIGACIÓN  
Y ENSEÑANZA

216

LABORATORIOS  
DE ENSEÑANZA  
E INVESTIGACIÓN

15

CENTROS  
DE FORMACIÓN



En el aula universitaria



Estudio autónomo

### SECCIÓN ESTUDIANTIL DE LA "SOCIEDAD DE INGENIEROS DEL PETRÓLEO"

La Sección Estudiantil de la Sociedad Internacional de Ingenieros del Petróleo (SPE) ha sido creada para involucrar a los estudiantes de la universidad en el entorno científico y profesional internacional.

Al unirse a la Sección Estudiantil de la SPE, el estudiante recibe información sobre las próximas conferencias y foros, suscripciones a revistas electrónicas, asistencia a talleres de idiomas gratuitos, sesiones de formación y otras oportunidades.



[vk.com/gubkin\\_spe](https://vk.com/gubkin_spe)



En la biblioteca

### CLUB DE LA AMISTAD INTERNACIONAL

Una larga tradición de unión entre estudiantes rusos e internacionales.

La organización pública de jóvenes introduce a los estudiantes en la cultura y creatividad de diferentes pueblos de Rusia y de países extranjeros. El club trabaja con 22 comunidades compatriotas establecidas en la universidad. Al principio del curso académico, buscan a sus compatriotas en la lista de admitidos y ayudan a los estudiantes de primer año a adaptarse a la universidad y a Rusia.

El club organiza las Jornadas Culturales de diferentes países y celebra las fiestas nacionales.

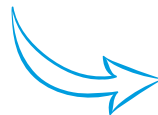
### La Semana de las Culturas Nacionales

es un acontecimiento anual destinado a mejorar las relaciones entre las nacionalidades de la universidad. El programa incluye: exposición fotográfica de monumentos únicos de diferentes naciones del mundo, juego de búsqueda, concurso "Adivina la película", exhibición de trajes nacionales, cocina de las naciones del mundo y concierto de gala.

### CONSEJO UNIFICADO ESTUDIANTIL

La información más reciente sobre la vida universitaria.

 [vk.com/osogubkin](https://vk.com/osogubkin)



### PALACIO DE LA CULTURA "GUBKINETS"

"Baile Pushkin", "Maratón Intelectual", KVN /"Club de Alegres e Ingeniosos"/, "Debates Parlamentarios" y otros eventos.

Los proyectos creativos ayudan a los estudiantes a aprender a trabajar en equipo y a adquirir las habilidades de liderazgo necesarias para una carrera de éxito.

 [dk.gubkin.ru](http://dk.gubkin.ru)



*Excursión a las instalaciones de petróleo y gas de la universidad*





“

### Rama Ghazala, Siria

*Obtuve mi educación universitaria en Damasco. Durante mis estudios en Siria sólo obtuve las mejores notas, por lo que me invitaron a Nizhni Nóvgorod a estudiar ruso. Después de graduarme, cursé estudios de posgrado en la Universidad Estatal Rusa de Petróleo y Gas "I. M. Gubkin" (Universidad Nacional de Investigación), donde realizo interesantes investigaciones científicas en el campo de la geología. Mi trabajo se valora en mi país. Cuando termine mis estudios de posgrado, trabajaré en Siria para una empresa petrolera. Ya me están esperando allí.*

*Por ahora, vivo en el campus. Aunque no tengo mucho tiempo libre, me interesa mucho participar en los eventos universitarios.*

*Es muy interesante vivir en Rusia. Es un mundo diferente. El tipo de nieve que suele haber en Moscú en invierno, sólo lo he visto en mi cámara frigorífica. Al principio todo era inusual, pero ahora me gusta tanto el invierno ruso como el bello otoño, la alegre primavera, ¡e incluso el verano! Aquí es muy diferente, siempre es verde y suele haber muchas lluvias estivales, lo que hace que la deliciosa naturaleza rusa sea aún más bella.*



“

### Sekongo Kolo Kader, Costa de Marfil. Estudiante de 4º año, Facultad de Desarrollo de Yacimientos de Petróleo y Gas

*He elegido precisamente esta modalidad de formación, ya que la educación recibida me permitirá ser solicitado en la industria petrolera de mi país.*

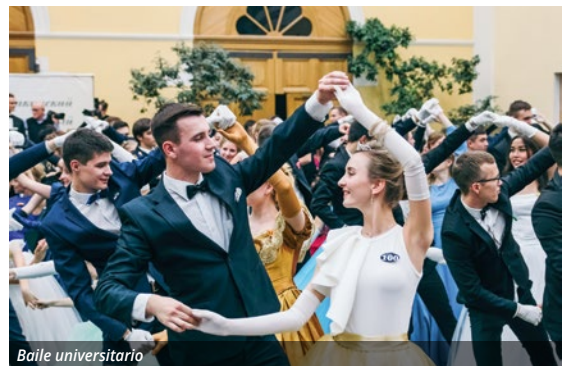
*Antes de entrar en la universidad pasé un año estudiando la lengua rusa y otras asignaturas. Fue una época muy interesante.*

*Moscú tiene muchos museos y edificios interesantes. Mi primera visita al metro quedará para siempre en mi memoria. Había visto el metro en París, pero en el centro de Moscú, las estaciones de metro parecen hermosos palacios revestidos de diferentes tipos de piedra. ¡No tenía ni idea de que pudiera existir algo así!*

*Tengo muchos amigos en la universidad. Tal vez, cuando trabaje en una empresa petrolera, mis compañeros sean aquellos con los que estudié en Rusia, en la Universidad de Gubkin. Es una costumbre que nos acordemos de nuestra alma mater y nos ayudemos mutuamente.*



Día dedicado a Gubkin



Baile universitario

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE INVESTIGACIONES MÉDICAS DE RUSIA "N. I. PIROGOV"



Fundada en 1906

DEL MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA DE LA FEDERACIÓN RUSA

2

PROGRAMAS DE GRADO

8

PROGRAMAS DE ESPECIALIDAD

3

PROGRAMAS DE MÁSTER

59

PROGRAMAS DE FORMACIÓN EN RÉGIMEN DE RESIDENCIA

7

ÁREAS DE POSGRADO

11

COMITÉS DE TESIS DOCTORALES en 27 especialidades

> 8.000

ESTUDIANTES, de los cuales > 700 son extranjeros procedentes de 50 países del mundo

≈ 2.100

MÉDICOS RESIDENTES Y ESTUDIANTES DE POSGRADO

Un centro líder en investigación y educación, que ofrece formación a médicos, farmacéuticos, psicólogos clínicos, trabajadores sociales, así como a personal científico especializado (bioquímica médica, cibernética médica, biofísica médica).

Precios de la matrícula por año

Grados y especialización  
280.000 — 460.000 RUB

Maestría 130.000 — 220.000 RUB



 vk.com/rnimu

 instagram.com/rnimu\_2med

 facebook.com/rnimu2med



Jornadas virtuales de puertas abiertas



 Admisión de ciudadanos extranjeros



Los candidatos que hayan superado el Examen Estatal Unificado podrán obtener descuentos en función de la puntuación obtenida



1001+

Clasificación general



601+

Ciencias de la vida



601+

Medicina



351+

entre las universidades de los países en desarrollo



43

Contribución al desarrollo de la sanidad



451-500

Medicina

 Rusia, Moscú

Figura en el listado de organismos internacionales que reconocen el **certificado IELTS**. Posee los derechos exclusivos para realizar las pruebas **IMAT** (International Medical Admissions Test, Cambridge) y **BMAT** (BioMedical Admissions Test) en el territorio de Rusia y de la CEI

### **ACCESO A PLAZAS PRESUPUESTARIAS**

- Ciudadanos de Bielorrusia, Kazajistán, Kirguistán y Tayikistán
- Ciudadanos de Armenia, Uzbekistán, Ucrania, Moldavia, Turkmenistán, Georgia, que residen permanentemente en el territorio de Rusia (tienen un permiso de residencia en la Federación Rusa)
- Compatriotas que viven en el extranjero
- Por orden del Ministerio de Educación Superior y Ciencia de la Federación Rusa

Los ciudadanos extranjeros que accedan a la enseñanza mediante el uso de la lengua intermedia pueden, si lo desean, realizar de forma independiente las pruebas de acceso que organiza la Universidad Nacional de Investigaciones Médicas de Rusia en inglés.

### **Antes de entrar en el territorio de Rusia, un estudiante extranjero deberá:**

- Obtener una invitación
- Tramitar un visado (si es necesario)
- Tramitar un seguro médico
- Comprar billetes para viajar a Rusia

Se recomienda llegar a Moscú 1-2 días antes del comienzo de los estudios.

### **COMISIÓN DE ADMISIÓN**

**Secretaria Ejecutiva Nadezhda  
Alexándrovna Bylova**

☎ +7 903 763-13-97

✉ prk@rsmu.ru

✉ n\_bylova@mail.ru

📍 c/ Ostrovitiánova, 1,  
117997, Moscú



Edificio de la Biblioteca Científica

### **INFRAESTRUCTURA**

- Complejo de formación
- Campus universitario "Medik"
- Hotel Universitario "Bogorodskoye"
- Biblioteca científica
- Bases clínicas en hospitales y centros de salud
- Complejo deportivo
- Campamento estudiantil "Konakovo"

### **RESIDENCIAS**

- Cuatro edificios de residencias universitarias de 18 plantas con 3.280 plazas a 10 minutos a pie del edificio principal de la universidad y de la estación de metro "Konkovo"
- Los estudiantes son recibidos por un miembro del personal de la residencia que les ayuda con el registro, el papeleo necesario y la orientación inicial

### **CLÚSTERS**

- Clúster Médico Científico y Educativo de Europa del Este
- Clúster "Yuzhny" de Tecnología Médica de Moscú

### **EQUIPO DE ASISTENCIA EN CUESTIONES DE VISADOS Y MIGRACIÓN**

**Jefe de equipo  
Georguiy Nikoláyevich Bepalyuk**

☎ +7 495 434-10-44

✉ visacontrol@rsmu.ru



### FACULTAD INTERNACIONAL

- Formación de estudiantes extranjeros en los programas educativos de la Universidad Nacional de Investigación Médica de Rusia
- Formación de ciudadanos rusos y extranjeros en programas de doble grado con universidades asociadas de la UE

La enseñanza se imparte en inglés o utilizando el inglés como lengua intermedia.

### Cursos de preparación para estudiantes extranjeros

- Curso exprés 4 meses, a partir de febrero
- Curso completo 10 meses, a partir de octubre

**Asignaturas:** Ruso (curso de lengua general y terminología), Química, Física, Matemáticas, Biología

**Lengua de enseñanza:** ruso (utilizando el inglés como lengua intermedia)

**Precio:** 145.000 RUB, 290.000 RUB

**Los documentos necesarios para la admisión al curso:**

- Solicitud personal
- Original y copia de los documentos académicos acompañados de su traducción al ruso legalizada por un notario
- Certificado médico que confirme la ausencia de contraindicaciones médicas para estudiar en Rusia

**Decana**

**Nadezhda Vladimirovna Bylova**

+7 495 434-22-66, ad. 23-60

ims@rsmu.ru

### ESCUELA DE VERANO PARA JÓVENES CIRUJANOS

Un proyecto educativo único que permite a los escolares convertirse por un tiempo en médicos cirujanos, genetistas, neurólogos, dentistas, programadores genéticos, farmacólogos, cibernéticos y otras profesiones médicas.

- Inmersión interactiva en el trabajo de un profesional médico moderno
- Conocimiento de soluciones innovadoras en medicina
- Perfeccionamiento de habilidades de trabajo práctico con equipos modernos de diagnóstico, terapéuticos y quirúrgicos, investigación científica propia

### INSTITUTOS Y LABORATORIOS

- Instituto de Investigación Científica de Medicina Traslacional
- Instituto de Investigación en Cirugía Clínica
- Centro de Investigación Científica de Oftalmología de la Universidad Nacional de Investigaciones Médicas de Rusia "N. I. Pirogov"
- Centro de Investigación Clínica Gerontológica de Rusia
- Instituto Clínico de Investigación Científica de Pediatría "Académico Y. E. Veltishchev"
- Laboratorio Científico de Investigación Biomédica en Neurología
- Laboratorio de Investigación de Glaucoma y Enfermedades Oculares Destrólicas
- Laboratorio de investigación de enfermedades reumáticas
- Laboratorio de investigación de enfermedades vasculares cerebrales

### PERFILES DE FORMACIÓN

- Medicina general
- Biología
- Pediatría
- Odontología
- Bioquímica médica
- Biofísica médica
- Cibernética médica
- Psicología clínica
- Trabajo social
- Farmacia

## MOVILIDAD ACADÉMICA



- Programas de intercambio académico para estudiantes de grado, régimen de residencia y posgrado (prácticas, pasantías)
- Visitas de profesores y científicos extranjeros

## PROGRAMAS EN INGLÉS



- Medicina general
- Biología
- Odontología

## PROGRAMAS DE DOBLE TITULACIÓN

### Especialidad

- Medicina general
  - Universidad de Perugia, Italia
  - Universidad de Milán, Italia
  - Instituto Estatal de Medicina "Abu Ali Ibn Sino Bukhara", Uzbekistán

### Licenciatura

- Biología, perfil Biomedicina
  - Universidad de Turín, Italia

Para ser admitidos, los candidatos deben realizar la prueba de acceso BMAT o IMAT.

## SOCIEDAD CIENTÍFICA ESTUDIANTIL

> 80 clubes estudiantiles de investigación: pediatría, terapia, ciencias fundamentales, cirugía

vk.com/sno\_rnrmu

## DEPARTAMENTO DE GRADUACIÓN Y PROMOCIÓN DE EMPLEO DE LOS EGRESADOS

Jefe de Departamento  
Valentina Mikháilovna Stéblina

+7 495 434-76-01, ad. 01-27

ovo@rsmu.ru, stebлина\_vm@rsmu.ru



Estudiantes de la Universidad Nacional de Investigaciones Médicas de Rusia, realizando prácticas en Maribor, Eslovenia



IX Congreso Internacional Interdisciplinario de Enfermedades de Cabeza y Cuello

## SECTOR DE LAS COMPETENCIAS PERSONALES

- Centro de entrenamiento
- Escuela de medios de comunicación
- Centro de Socios

Desarrollo de habilidades blandas: cursos de formación en motivación, liderazgo, gestión, trabajo en equipo, gestión del tiempo, presentación, desarrollo personal.

## ESCUELA DE FORMACIÓN CONTINUA "QUIM\*BIO\*PLUS"

- Programas educativos adicionales para estudiantes de secundaria en química, biología, física y matemáticas
- Conferencias, coloquios, tests informáticos y clases prácticas en los laboratorios de la universidad
- Preparación para la participación en las Olimpiadas Escolares de Moscú, interregionales y nacionales

## CONSEJO DE ESTUDIANTES


### 12 áreas de actividades públicas

- Sector cultural y creativo
- Centro de voluntarios
- Sociedad Científica Estudiantil
- Unión Sindical de Estudiantes
- Movimiento tutorial
- Consejo de las Asociaciones de Compatriotas y otros

 [vk.com/studentsnrnu](https://vk.com/studentsnrnu)

### TUTORIZACIÓN

- Tutor del curso (ayuda para la adaptación a la vida universitaria)
- Tutor profesor (ayuda en el aprendizaje de nuevas asignaturas)
- Tutor de estudiantes extranjeros (ayuda para la adaptación a la vida social y cultural)

 [vk.com/rnimu\\_pirogov\\_tutors](https://vk.com/rnimu_pirogov_tutors)

### CONSEJO DE LAS ASOCIACIONES DE COMPATRIOTAS

- 20 asociaciones nacionales: asociaciones de compatriotas, clubes y comunidades
- Divulgación de culturas de diferentes países y fortalecimiento de la amistad internacional

 [vk.com/zemlyachestva\\_rnimu](https://vk.com/zemlyachestva_rnimu)



Excursiones para los postulantes y estudiantes de primer año



Grupo vocal de la Universidad Nacional de Investigaciones Médicas de Rusia "El poder curativo de la música"



### Rahman Sheikh Sabih, Bangladesh. Estudiante del 4º año

*Antes de iniciar mis estudios, pregunté a mis conocidos y analicé los comentarios de las universidades. Decidí elegir la Universidad Nacional de Investigaciones Médicas de Rusia y no me arrepiento.*

*Me gusta estudiar aquí. Me he dado cuenta de que muchas cosas dependen del profesor. Si consigues despertar tu interés, la asignatura se vuelve increíblemente apasionante y te esforzarás por estudiar bien. La fisiología, fisiología patológica y microbiología me resultaron muy interesantes. También tengo una afición: me encanta estudiar historia.*

*Estoy considerando la posibilidad de especializarme en virología y bacteriología. Ahora estamos en un estudio cíclico y elijo lo que me resulta más cercano.*

*En mi tiempo libre, salgo con mis compañeros y voy al gimnasio.*

*Me gustaría ser un buen médico, trabajar en una clínica de alto nivel, pero lo principal es ser útil a la gente. Hay cosas que son mucho más importantes que la riqueza material. La salud y la vida no tienen precio, y el dinero va y viene.*



Voluntarios de la Universidad Nacional de Investigaciones Médicas de Rusia

“

**Tabasom Ahmadi,**  
Afganistán. Estudiante  
del 5º año



*Cuando vine a solicitar el ingreso en la Universidad Nacional de Investigaciones Médicas de Rusia, hubo personas muy amables en el comité de admisiones que me dijeron todo lo que me interesaba en aquel momento, y decidí quedarme aquí.*

*Me gusta mucho estudiar medicina. Especialmente interesantes son las disciplinas clínicas, que empezamos a aprender en el tercer año. Entonces empezé la pandemia. Y, por desgracia, tuvimos que perder varios ciclos. Lo bueno es que con nosotros trabajan profesores muy cualificados. Incluso en la enseñanza a distancia, intentan brindarnos toda la información que necesitamos.*

*Estoy estudiando en la Facultad Internacional, Especialidad "Medicina General". Ya he comprendido que no quiero ser cirujana. Estoy más cerca de las especialidades terapéuticas, pero no he decidido cuál. Ahora estoy asistiendo a clases extraescolares para aprender neurología. Me interesa esta disciplina y los temas que explora. Quizá en el futuro elija esta especialidad.*

*Nunca me he arrepentido de haberme matriculado en Universidad Nacional de Investigaciones Médicas de Rusia. Incluso en el tercer año, cuando me resultaba muy difícil dominar el programa y hacer frente a una gran cantidad de información, no dudé ni un minuto en mi elección.*

“

**Ait Aissa JalalEddin,**  
Argelia. Estudiante  
del 4º año



*Elegí la medicina porque la profesión médica me permite ayudar de verdad a la gente.*

*Cuando estaba eligiendo una universidad, me decanté por dos universidades con facultades de medicina: Universidad Rusa de la Amistad de los Pueblos y Universidad Nacional de Investigaciones Médicas de Rusia. Me dirigieron a la Universidad Nacional de Investigaciones Médicas de Rusia. Y no me he arrepentido.*

*En el proceso de formación me gusta que el programa sea bien claro. En la Cátedra de Bioquímica nos ofrecieron un listado de preguntas que debemos estudiar. Y estamos siguiendo estrictamente el plan. No existe ninguna barrera lingüística en el estudio de las disciplinas científicas, sino todo lo contrario. Me resulta más fácil asimilar la información médica y hablar de ciencia.*

*También participo en proyectos extracurriculares en la universidad. Hace poco me uní a una unidad de rescate. Nos enseñan a prestar primeros auxilios en caso de accidente. Además de estudiar, trabajo de auxiliar de enfermería en una policlínica.*

*En cuanto a mi especialización, probablemente me decante por la cirugía. La anatomía se me da fácil. Mi objetivo para el futuro es hacer una contribución personal a la ciencia. Por supuesto, para ello tengo que estudiar mucho y ser diligente en mi trabajo.*



**▶ ENTREVISTA**  
con egresados y estudiantes  
de programas de doble grado



# UNIVERSIDAD QUÍMICO-TECNOLÓGICA DE RUSIA "D. I. MENDELEYEV"



Fundada en 1898

29

PROGRAMAS  
DE PREGRADO  
Y ESPECIALIDAD

23

PROGRAMAS  
DE MÁSTER

37

PROGRAMAS  
DE FORMACIÓN  
COMPLEMENTARIA

El mayor centro de enseñanza e investigación en el ámbito de la tecnología química.

Los graduados de la universidad ocupan puestos de liderazgo en entornos científicos e industriales, organismos de gestión y en pequeñas y grandes empresas.

6.720

ESTUDIANTES

777

ESTUDIANTES  
EXTRANJEROS  
de > 40 países

- [vk.com/dmuctr](https://vk.com/dmuctr)
- [instagram.com/dmuctr](https://instagram.com/dmuctr)
- [facebook.com/muctr](https://facebook.com/muctr)
- [youtube.com/c/MendelevUniversity](https://youtube.com/c/MendelevUniversity)

## Precios de la matrícula por año

estudios presenciales

**Licenciatura 230.000 RUB**

**Especialidad 256.000 RUB**

**Maestría 274.000 RUB**



Sitio web  
de la universidad  
[www.muctr.ru](http://www.muctr.ru)



Encontrar  
una profesión



Hacer una pregunta  
sobre la admisión



257 en el mundo  
Ciencias Naturales



448 en el mundo  
Ciencias Técnicas

**Forbes**

25  
entre las mejores  
universidades  
de Rusia



Rusia, Moscú



### FACULTADES

- Tecnología Digital e Ingeniería Química
- Química del Petróleo y Gas y Materiales Poliméricos
- Tecnología de Sustancias Inorgánicas y Materiales de Alta Temperatura
- Tecnologías Químico-Farmacéuticas y Biomédicas
- Biotecnología y Ecología Industrial
- Ingeniería Químico-Tecnológica
- Ciencias Naturales
- Humanidades

### INSTITUTOS

- Materiales Energéticos Avanzados y Nanotecnología
- Química y Desarrollo Sostenible (Cátedra UNESCO "Química Verde para el Desarrollo Sostenible")

### ESCUELA SUPERIOR

- Escuela Superior de Química de la Academia de Ciencias de Rusia

### ÁREAS POTENCIALMENTE IMPORTANTES

- Química
- Tecnologías químicas
- Biotecnologías
- Nanoingeniería
- Ecología
- Tecnologías de la Información

### EDUCACIÓN COMPLEMENTARIA

Los estudiantes pueden obtener un título adicional superando los programas de formación profesional y de perfeccionamiento. Entre ellos: "Intérprete en la Comunicación Profesional", "Profesor de Química de Enseñanza Superior" o "Profesor de Lengua Extranjera de Enseñanza Superior".



### FACULTAD PREPARATORIA

- Cursos intensivos de ruso para estudiantes extranjeros
- Fundamentos de las asignaturas de formación general en el ámbito de la futura profesión: Química, Física, Matemáticas, Geometría Descriptiva
- Adaptación a la vida estudiantil
- Adaptación de los estudiantes
- Centro de formación y educación
- Cursos de lengua rusa para los estudiantes extranjeros

**Periodo de entrenamiento:** 1 año

**Precio:** 153.000 RUB

**Ilia Vladímirovich Shlykov**

+7 499 978-87-00

ilyashlykov@muctr.ru



## REGLAS DE ADMISIÓN

Para la admisión **por contrato**, los solicitantes sólo tienen que someterse a un procedimiento de reconocimiento de documentos o superar el Examen Estatal Unificado o las pruebas de acceso.

Los postulantes que hayan conservado la ciudadanía de una de las antiguas repúblicas soviéticas pueden participar en el concurso de **plazas presupuestarias** en régimen general.

Los postulantes que partieron de su país con su familia y no conservaron la nacionalidad rusa o de una república de la Unión Soviética, podrán participar **en el concurso de plazas presupuestarias al igual que sus compatriotas**.

Para ello, basta con presentar los originales o las copias legalizadas de los siguientes documentos:

- Certificado de nacimiento de la madre
- Documento que demuestre su anterior residencia en el territorio de la URSS, certificado de matrimonio
- Certificado de nacimiento del postulante

## EMPLEO

Para preguntas sobre la búsqueda de empleo, puede escribir a [✉ praktika@muctr.ru](mailto:praktika@muctr.ru).

### CENTRO DE DESARROLLO PROFESIONAL DE LA UNIVERSIDAD QUÍMICO-TECNOLÓGICA DE RUSIA

Servicio de promoción del empleo para estudiantes y egresados.

[vk.com/public130499187](https://vk.com/public130499187)

## CIENCIA

Los científicos de la Universidad desarrollan tecnologías únicas y nuevos materiales para los sectores de alta tecnología de la economía rusa y el complejo militar-industrial. Los temas de investigación de la universidad abarcan casi todas las ramas de la química, tecnología química, química del petróleo y biotecnología.

La investigación científica de la universidad se desarrolla en colaboración con científicos de Gran Bretaña, Alemania, Francia, Japón, Italia, España, Islandia, Países Bajos, Suiza, China, Chile, Libia, Finlandia, República Checa, Egipto, Corea, Yugoslavia, Polonia, Siria y Túnez.



### La Academia de Negocios Mendeléyev

ofrece formación basada en proyectos para directivos de nivel medio y superior que trabajan en la industria química. La aceleradora de startups coopera activamente con los institutos de desarrollo, asociaciones y agrupaciones de profesionales de la industria y empresarios, proporcionando un ciclo completo de desarrollo de startups hasta la fase de incorporación al mercado

Programas de colaboración con la Universidad Estatal Lomonosov de Moscú y la Universidad Técnica Estatal Bauman de Moscú



Ofertas de Empleo

Las ofertas de empleo son de interés tanto para los egresados como para los estudiantes de los últimos años de la carrera, siempre que se disponga de tiempo para trabajar.

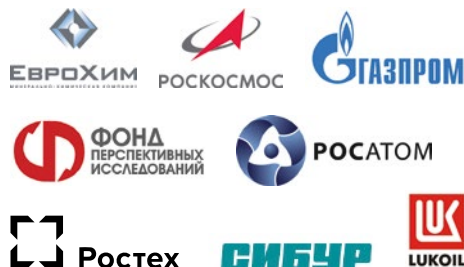
## **COOPERACIÓN INTERNACIONAL**

> 100 universidades y organizaciones de 35 países

- Laboratorio Internacional de Materiales Funcionales a Base de Vidrio "Académico P. D. Sarkisov". En los trabajos del laboratorio participan expertos extranjeros de Japón, Italia, Alemania, Estados Unidos, Francia y Bielorrusia.
- Centro Internacional Educativo y Científico de Transferencia de Tecnologías Farmacéuticas y Biológicas

La movilidad académica aumenta cada año: los estudiantes de grado y posgrado se desplazan al extranjero para realizar cursos de formación, trabajos de graduación o de posgrado, prácticas, participación en conferencias y eventos deportivos y culturales.

## **ORGANIZACIONES COLABORADORAS**



La Universidad Químico-Tecnológica de Rusia "D. I. Mendeleev" inaugura laboratorios, centros de competencia y sucursales en regiones con una fuerte industria química, tanto en Rusia como en el extranjero



### **SUCURSAL DE LA UNIVERSIDAD QUÍMICO-TECNOLÓGICA DE RUSIA EN UZBEKISTÁN**



#### **Licenciatura**

- Tecnología química
- Seguridad de la tecnosfera
- Ciencia y Tecnología de los Materiales
- Tecnología de Procesamiento Artístico de Materiales

#### **CAMPUS**

- Superficie total – 3.7 hectáreas
- Edificios administrativo y académico
- Laboratorio
- Sala de conferencias
- Biblioteca
- Salón de actos
- Comedor
- Gimnasio

#### **Maestría**

- Ciencia de los Materiales y Protección de los mismos contra la Corrosión
- Tecnología química de nanomateriales

📍 Calle Mirzo-Ulugbek, 41, Distrito de Mirzo Ulugbek, Tashkent, Uzbekistán

☎ +7 499 998-978-59-60

☎ +998 99 784-93-44

☎ +998 99 644-52-38

☎ +998 97 598-45-20

☎ +998 97 330-80-31

✉ priemuz@muctr-tashkent.uz

🌐 muctr-tashkent.uz



## CIUDAD UNIVERSITARIA

- 3 edificios de residencias universitarias
- Complejo cultural y deportivo
- Salas de autoaprendizaje
- Consignas para bicicletas y carritos de bebé
- Biblioteca
- Comedor
- Salón de actos

## TIEMPO LIBRE

El ambiente que se respira en la universidad es el de la creatividad. Se celebran espectáculos festivos, actúan los equipos del famoso KVN /"Club de Alegres e Ingeniosos"/, una banda de música y un coro académico, funciona también el Club de Estudiantes "Anomalía" y el Salón de la Música "Irina Arkhipova".

Los estudiantes pueden dedicar su tiempo libre a los deportes: atletismo, esquí, fútbol, voleibol, aeróbic, lucha, bádminton y montañismo.



## SEGURIDAD

La Universidad y las residencias universitarias proporcionan un servicio de seguridad a los estudiantes las 24 horas del día. Todos los estudiantes reciben pases electrónicos. Una unidad de patrulla estudiantil inspecciona los pasillos y el territorio, y existe un sistema de videovigilancia.



Jornadas de puertas abiertas



Introducción de los estudiantes extranjeros a las tradiciones rusas



Carrera de relevos para conseguir el premio del periódico "Mendeleevets"



Navegador de ingreso

“



**Jimmy Samuel, Zambia**

*Máster de 2º año*

**? ¿Por qué elegiste ser químico?**

Decidí ser químico porque me gusta explorar, descubrir cosas nuevas, como puede ser la cura del cáncer.

**? ¿Cómo valoras la situación actual de la industria química en tu país? ¿En qué medida estás dispuesto a contribuir al desarrollo de la industria tras la finalización de tus estudios?**

En mi país hay muchos químicos especializados en diversos campos. Trabajan principalmente en las empresas que generan grandes beneficios, y también en los hospitales. Espero poder descubrir algo nuevo que ayude al progreso de mi país.

**? Cuéntanos tus impresiones sobre Rusia. ¿Te sientes cómodo aquí?**

Aquí me siento como en casa. Hay tranquilidad y paz en todas partes. Puedo caminar por la calle a cualquier hora del día. Amo a Rusia y a los rusos. Son las personas más pacíficas del mundo.

**? ¿Qué aconsejarías o sugerirías a tus compatriotas que van a estudiar en la Universidad Químico-Tecnológica de Rusia?**

Sin duda, aconsejaría a mis jóvenes compatriotas realizar una formación química precisamente en Rusia. Hay laboratorios bien equipados, los profesores siempre están dispuestos a ayudar a los estudiantes. Y, lo que es más importante, la Universidad Mendeleyev forma a especialistas en su campo.





# INGRESO Y APRENDIZAJE EN TIEMPOS DE PANDEMIA

*La difícil situación epidemiológica en todo el mundo debido a la propagación de la infección por coronavirus ha hecho que se recurra cada vez más a las modalidades de aprendizaje a distancia. Y con las conexiones aéreas y terrestres restringidas entre los países, este formato se ha convertido en la única forma de que la mayoría de los ciudadanos extranjeros soliciten y reciban una educación de calidad en una universidad de Rusia. A continuación contamos cómo se organiza este trabajo en el Instituto de Aviación de Moscú.*

## **JORNADAS DE PUERTAS ABIERTAS**

Las universidades se han adaptado a las restricciones obligatorias y ofrecen a los solicitantes y estudiantes un formato de comunicación a distancia. Durante las clases a distancia en el Instituto de Aviación de Moscú, a los estudiantes extranjeros se les envían las grabaciones de las clases de alta calidad, se organizan seminarios prácticos intensivos y se reciben opiniones de los alumnos. Tanto los profesores, como los supervisores de la Oficina de Actividades Internacionales de la universidad participan en las clases a distancia. Por segundo año consecutivo, la Oficina de Actividades Internacionales del Instituto de Aviación de Moscú organiza, junto con los institutos, una serie de jornadas de puertas abiertas a distancia en ruso e inglés. Estos eventos dan a los solicitantes internacionales la oportunidad de comunicarse con la dirección, los profesores, los estudiantes y los antiguos alumnos, para conocer la universidad, las normas de admisión y las nuevas oportunidades.

## **ADMISIÓN**

El proceso de admisión se organiza en formato a distancia: los postulantes extranjeros envían sus documentos a través de un área personal, se presentan a los exámenes de ingreso en línea y pagan los derechos de matrícula a través del sistema de pago interno del Instituto de Aviación de Moscú. Estas tecnologías de ahorro de tiempo ya se utilizaban en el Instituto de Aviación de Moscú mucho antes de la pandemia.

## **RECEPCIÓN EN LA RESIDENCIA ESTUDIANTIL**

Debido a la apertura parcial de las fronteras y a la reanudación de los vuelos de varios países, el Instituto de Aviación de Moscú ha introducido una serie de medidas adicionales. Así, a día de hoy la ocupación de una habitación en la residencia estudiantil será posible después de pasar un reconocimiento en el centro médico del Instituto de Aviación de Moscú, previa presentación al médico terapeuta de los siguientes documentos:

- resultados negativos de las pruebas de laboratorio de detección de coronavirus realizadas utilizando el método PCR (con un periodo de tiempo no superior a 72 horas)
- o un documento que confirme la vacunación registrada en la Federación Rusa
- o un documento que demuestre el haber tenido una infección por coronavirus (COVID-19) en los últimos 6 meses, junto con un documento acreditativo de tener anticuerpos contra el coronavirus



## FORMACIÓN

El proceso educativo en el año académico 2020/2021 también se desarrolló en formato online en la plataforma LMS (Learning Management System) del Instituto de Aviación de Moscú. Aprovechando la experiencia de las principales plataformas online del mundo, la plataforma LMS del Instituto de Aviación de Moscú ha sido mejorada significativamente y su interfaz ha sido adaptada a las necesidades de los ciudadanos extranjeros.

El Instituto de Aviación de Moscú es una de las pocas universidades de Rusia que ofrece programas educativos en inglés. La plataforma educativa para los alumnos que estudian en inglés incluye contenidos educativos útiles y muchas funciones interactivas diferentes: los alumnos tienen acceso a material de clase pregrabado en estudio, las clases de seminario y de laboratorio se imparten según un horario cómodo para todos, los profesores pueden registrar la asistencia, completar los cursos con material adicional, realizar pruebas de control.

## GEOGRAFÍA DE LOS ESTUDIANTES

En cuanto a los resultados de la campaña de admisión del año pasado, el líder tradicional en cuanto al número de extranjeros sigue siendo la República Popular China. Esto se debe principalmente al desarrollo de programas de doble titulación con las principales universidades chinas (el Instituto de Aviación de Moscú tiene ahora seis universidades colaboradoras en China).

Le sigue Kazajistán, que ha mantenido un alto nivel de matriculación durante muchos años, ya que el Instituto de Aviación de Moscú tiene, entre otros lugares, una sucursal en Kazajistán, situada en Baikonur.

En tercer lugar se encuentra Uzbekistán, que se ha colocado en primera fila en cuanto a matriculación y registra el mayor aumento de estudiantes: la matrícula se ha multiplicado casi por cinco en los últimos cinco años.

Malasia y Vietnam son los siguientes: el alto nivel de matriculación de estos países se explica por los antiguos vínculos con los socios locales de la enseñanza superior. Curiosamente, la lista de países de los que se admiten futuros estudiantes en el Instituto de Aviación de Moscú se amplía a

Bosnia y Herzegovina, Portugal, Kuwait y la República de Maldivas.



**Alexey Zarechensky,**  
**Subdirector**  
**del Departamento**  
**de Actividades**  
**Internacionales**  
**del Instituto de Aviación**  
**de Moscú**



*Las nuevas circunstancias a las que nos enfrentamos en 2020 -pandemia, fronteras cerradas, incertidumbre- nos obligaron a cambiar por completo el formato de las actividades de acogida y admisión de extranjeros. Los postulantes del extranjero a menudo no tienen la oportunidad de venir a Rusia para visitar la universidad, y debido a las nuevas medidas de cierre de fronteras esto se ha vuelto imposible. Las Jornadas de Puertas Abiertas del Instituto de Aviación de Moscú siempre se han organizado a un alto nivel, y para nosotros era importante mantenerlas también en formato a distancia. Tuvimos la oportunidad de presentar el Instituto de Aviación de Moscú a los postulantes extranjeros, despertar el interés de aquellos que tienen un alto nivel de conocimientos y están más motivados para postularse precisamente en nuestra universidad. De aquellos para los que el Instituto de Aviación de Moscú es una elección intencionada.*





# INSERCIÓN LABORAL DE LOS ESTUDIANTES EXTRANJEROS

*Todos los estudiantes tienen la posibilidad de compaginar el trabajo con los estudios. Sin embargo, para los estudiantes extranjeros este derecho siempre fue algo limitado. Para eliminar esta injusticia, el año pasado se decidió simplificar el procedimiento de obtención de empleo*

*para ellos. Con la nueva normativa, los estudiantes extranjeros pueden conseguir un empleo en Rusia sin necesidad de un permiso especial o una patente, y trabajar legalmente a tiempo parcial en su tiempo libre.*

## FUNDAMENTOS JURÍDICOS

Este derecho se aplica sólo a los estudiantes mayores de 18 años, a los estudiantes del régimen de estudios presenciales y a los estudiantes de las facultades preparatorias. Esta ley no es aplicable a los estudiantes en régimen de estudios no presenciales.

### Veamos qué ha cambiado en la legislación rusa\*.

1. Anteriormente, el ámbito de la actividad laboral que podía ejercer un estudiante extranjero se limitaba a la profesión indicada en el permiso de trabajo (RNR). La participación de un trabajador en otras actividades se sancionaba con una multa que debía pagar el empresario. Ahora, debido a la supresión del permiso de trabajo, un estudiante extranjero puede ejercer cualquier tipo de actividad sin ninguna sanción.
2. La duración del permiso de trabajo y del contrato de trabajo antes de la modificación de la ley era de 1 año. En la actualidad, la duración del contrato se limita únicamente al periodo de estudios del alumno en la organización educativa. Es decir, el contrato de trabajo se extingue al finalizar los estudios por cualquier motivo.

### La ley dice que los estudiantes extranjeros que estudian en las universidades rusas con acreditación estatal están exentos de obtener un permiso de trabajo remunerado, si ellos:

- Trabajan durante las vacaciones o realizan prácticas
- Trabajan en su tiempo libre como empleado habitual en las organizaciones educativas en las que estudian o en cualquier subdivisión estructural de las mismas
- Los estudiantes de los Estados miembros de la Unión Económica Euroasiática (Armenia, Bielorrusia, Kazajistán, Kirguistán) no precisan de ningún permiso de trabajo

La contratación de estudiantes extranjeros en los centros de enseñanza superior se lleva a cabo sin limitaciones de acuerdo con la legislación laboral de Rusia siempre que el empleado cumpla los requisitos de migración.



En todos los demás casos, **la contratación de estudiantes extranjeros en empresas y otras organizaciones** se realiza solicitando un permiso de trabajo de forma independiente a las autoridades del Ministerio del Interior (MVD).

Para formalizar un contrato de trabajo o de derecho civil con un empresario, basta con presentar un certificado de la universidad o escuela superior en el que conste que está estudiando. Si una empresa le dice que tiene que presentar primero un permiso de trabajo para firmar un contrato, no tiene razón, porque va en contra de la ley.

La tramitación del permiso de trabajo lleva un par de semanas y cuesta unos cuantos miles de rublos (tasas y certificados médicos). Primero hay que presentar los documentos para su verificación y hacerse unos análisis para obtener los certificados, luego, si es necesario, aportar los certificados que faltan y los documentos corregidos, y, por último, recoger el permiso.



\* Artículo 13 de la Ley Federal "Sobre el Estatuto Jurídico de los Ciudadanos Extranjeros en la Federación Rusa"

## TRAMITACIÓN DEL PERMISO DE TRABAJO

**Cuando un ciudadano extranjero que estudia en la Federación de Rusia es contratado por una empresa, debe presentar los siguientes documentos para obtener un permiso de trabajo:**

- Solicitud de tramitación de un permiso de trabajo
- Pasaporte y una copia certificada por un notario
- Tarjeta de Migración y una copia
- Documento de registro en el lugar de estancia y una copia
- Certificado de estudios en régimen de estudios presenciales expedido por el centro de enseñanza
- Original del contrato de trabajo o contrato civil de realización de obra (prestación de servicios)
- Certificado que confirma la ausencia de enfermedades peligrosas (VIH, etc.) Para obtener dicho certificado, tendrá que pagar una media de 3.000 RUB en cualquier centro de salud o policlínico (conviene consultar con antelación)
- Resguardo del pago del impuesto estatal – 3.500 RUB de media.
- Es posible que también necesite una póliza de seguro médico voluntario y una fotografía en color de 3×4 cm (conviene consultar con antelación)

Tras presentar todos los documentos a las autoridades del Servicio Federal de Migración, el estudiante extranjero recibirá el permiso de trabajo en un plazo de 10 días laborables. El permiso se expide por un año y debe renovarse posteriormente por la duración del contrato de trabajo. Si el estudiante abandona los estudios, el permiso queda anulado. Si el estudiante cambia de trabajo antes de que expire el permiso actual, puede seguir trabajando con él, pero debe informar al Servicio de Migración de los cambios en el plazo de una semana.

Si tiene alguna duda sobre los trámites y el procedimiento para presentarlos, puede consultar la página web del Ministerio del Interior de su región. Debe tener en cuenta ciertas prohibiciones sobre los puestos específicos.

En primer lugar, los extranjeros no pueden ocupar el puesto de jefe de contabilidad ni ningún otro puesto relacionado con la contabilidad. Sólo los extranjeros con permiso de residencia o permiso de residencia temporal pueden llevar la contabilidad de una empresa rusa.

En segundo lugar, los extranjeros no pueden ser empleados en la administración municipal o civil ni en puestos relacionados con la seguridad del país.

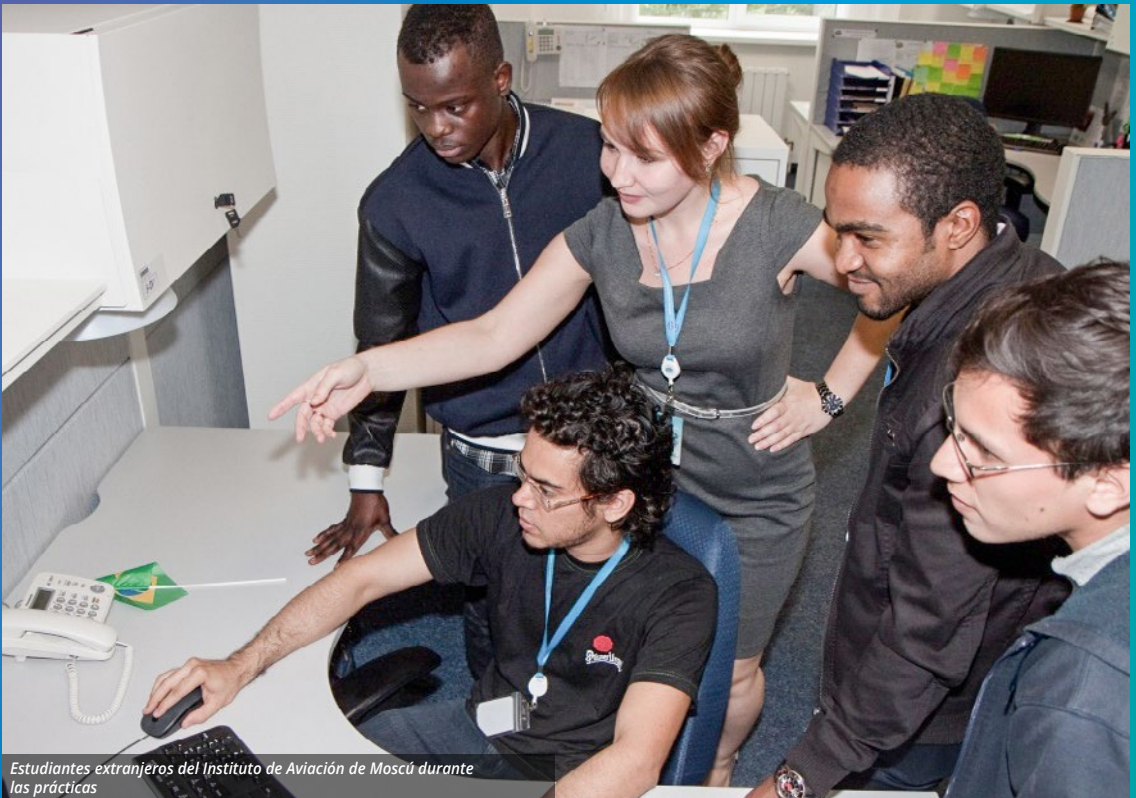
El listado de instituciones en las que los estudiantes pueden trabajar en su tiempo libre, es limitado. Por otra parte, el listado de organizaciones en las que los estudiantes pueden trabajar durante sus vacaciones no es limitado. En cualquier caso, dado que muchos alumnos provenientes del extranjero pagan por estudiar en Rusia, un trabajo a tiempo parcial de este tipo es una buena manera de reducir parte de los costes.

## EL CAMINO HACIA EL EMPLEO

Puede obtener información actualizada sobre las ofertas de empleo en el departamento de orientación laboral de la universidad. Pueden ser los centros de carrera, de administración de personal u otros departamentos.

Estos organizan eventos de educación profesional y contratación con la participación de las empresas contratantes: seminarios, talleres, entrenamientos, ferias de empleo y prácticas y mesas redondas.

A menudo, el camino más seguro para que un joven profesional consiga un buen puesto de trabajo es la realización de unas prácticas o aprendizaje en su futuro lugar de trabajo. Los expertos aconsejan a los estudiantes que consideren esta forma de cooperación con las empresas, ya que hoy en día existen muchas oportunidades de prácticas. Pero no todos los jóvenes están al tanto de esto. Acuda a las ferias de empleo y hágase amigo de los centros de empleo de cada institución. Estas estructuras de las universidades y escuelas superiores le ayudarán a planificar y configurar su trayectoria profesional. Su actitud proactiva puede ayudarle a hacer valer su CV o a encontrar un trabajo adecuado mientras aún sea estudiante. No deje de aprovechar esta oportunidad.



*Estudiantes extranjeros del Instituto de Aviación de Moscú durante las prácticas*

*Anteriormente escribimos sobre la necesidad de tomarse en serio la elección de un programa educativo y de la universidad en la que se va a estudiar, y preguntar qué oportunidades profesionales se le abrirán. Por ejemplo, los estudiantes extranjeros del Instituto de Petróleo y Gas de la Universidad Federal de Siberia están adquiriendo experiencia en las principales compañías petroleras y de gas, y los mejores graduados podrán conseguir allí un puesto de trabajo en el futuro.*

Desde el año 2016, el Instituto de Petróleo y Gas de la Universidad Federal de Siberia ofrece un programa de máster en Química del Petróleo y Refinación en inglés. El programa está muy solicitado por estudiantes de distintas partes del mundo. Allí estudian alumnos de Colombia, Nigeria, Ghana, Ecuador, Burkina Faso, Yibuti, Taiwán, Indonesia, Túnez, Irak, Qatar, Egipto y Uzbekistán. La demanda se debe a que el curso no sólo proporciona sólidos conocimientos teóricos, sino que también refuerza la teoría en la práctica.

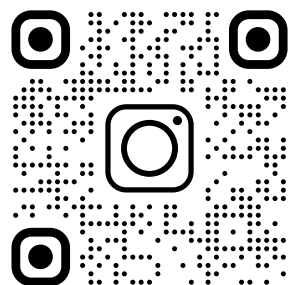
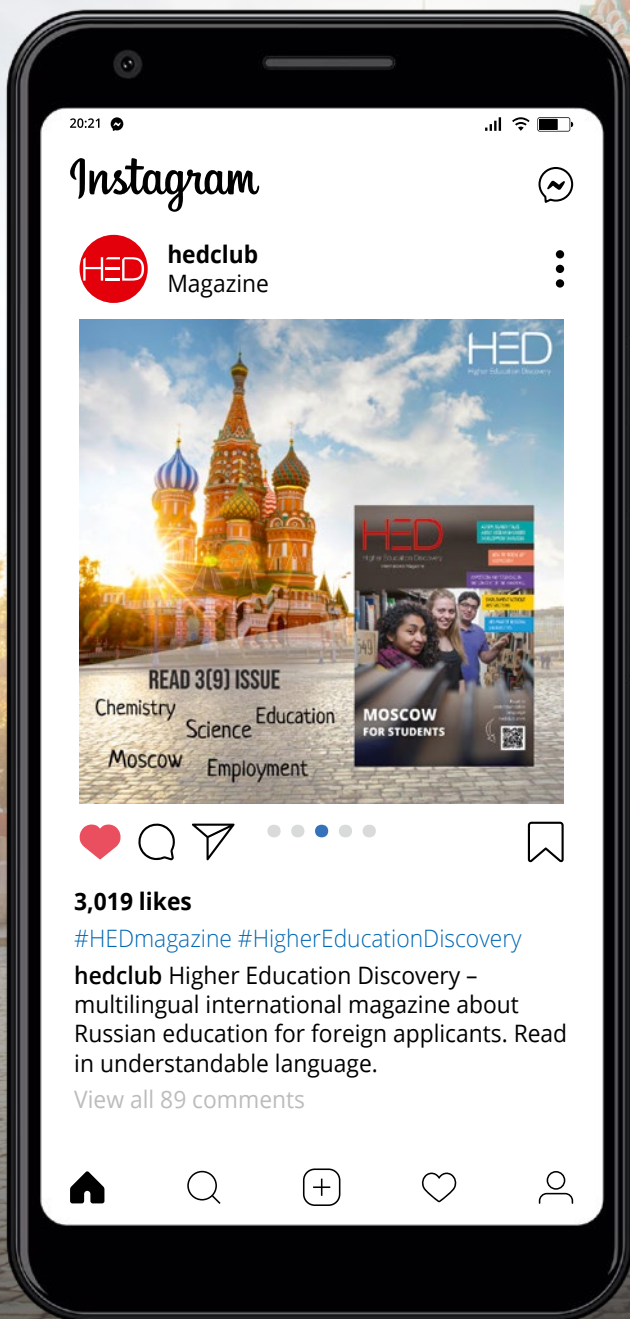
Gracias a los avanzados equipos de laboratorio del Instituto y a la estrecha colaboración con la compañía petrolera Rosneft, los estudiantes tienen la oportunidad de adquirir conocimientos y experiencia de vanguardia en línea con las tendencias mundiales de la industria del petróleo y el gas. En concreto, se prevé la realización de unas prácticas de dos semanas en la refinería de Achinsk, donde los estudiantes

se harán una idea clara del proceso de refinado del petróleo y de la elaboración del producto final. Además, los estudiantes adquieren conocimientos prácticos y experiencia en la Planta de Caucho Sintético de Krasnoyarsk (SIBUR), una empresa del complejo petroquímico especializada en la producción de cauchos de butadieno-nitrilo de alta calidad. Las excursiones periódicas a la planta permiten a los alumnos ver con sus propios ojos cómo funcionan las máquinas y los mecanismos sobre los que leen en los libros de texto o ven vídeos en Internet. En lo referente al empleo, la universidad se enorgullece de informar que los estudiantes del Instituto de Petróleo y Gas de la Universidad Federal de Siberia son muy valorados no sólo por sus empresas asociadas, sino también por otras empresas de la industria del petróleo y el gas. Por ejemplo, uno de nuestros mejores estudiantes, de nacionalidad colombiana, trabaja como ingeniero jefe para la empresa internacional de servicios petrolíferos AKROS, teniendo la oportunidad de consolidar sus conocimientos de producción en campos rusos.

Estudiantes extranjeros de Universidad Federal de Siberia



# SUSCRÍBETE Y LEE



**HEDCLUB**

23-26  
de septembre  
de 2021



SVETKNIHY.CZ

# Revista HED en Praga

Exposición Internacional "El Mundo del Libro"



[hedclub.com](http://hedclub.com)

