



NATIONAL RESEARCH MOSCOW STATE
**UNIVERSITY
OF CIVIL
ENGINEERING**

LA UNIVERSIDAD ESTATAL NACIONAL
INVESTIGADORA DE INGENIERÍA CIVIL DE MOSCÚ
(MGSU)

La Universidad estatal nacional investigadora de ingeniería civil de Moscú (MGSU)



La misión de la Universidad estatal nacional investigadora de ingeniería civil de Moscú (MGSU) es crear un sistema avanzado de cuadros y de apoyo científico de la modernización cualitativa del complejo de inversión y construcción para solucionar exitosamente los problemas primordiales del desarrollo tecnológico y social de la Federación rusa a base de la formación científica y educativa de constructores y arquitectos modernos que crean un ambiente eficiente, cómodo y seguro, así como los principios integradores de la ciencia industrial y recursos de educación e información profesional, el uso eficaz de los mecanismos modernos de la asociación estatal-privada para la realización del potencial intelectual de las instituciones científicas y educativas pertinentes, así como para la creación de productos de alta tecnología de nivel internacional, y para la transferencia de tecnología y creatividad en las más importantes esferas sociales de la actividad humana: la construcción y la arquitectura.

Durante su existencia la Universidad ha formado a más de 110 000 ingenieros, especialistas y gestores altamente cualificados

de todos los niveles en el ámbito de la construcción industrial, civil, de energía, de uso de agua, de la construcción especial y única, así como de economía, planificación y gestión de la construcción, sistemas de información y tecnología, diseño y automatización de edificios y complejos.

Los científicos y expertos de MGSU fundaron y están al frente de la mayor parte de las escuelas científico-pedagógicas y científico-prácticas en el área de la construcción ampliamente conocidas tanto en Rusia como en el extranjero, que gozan de una merecida reputación de colegas y la comunidad científica y profesional. En MGSU más de 3 mil candidatos a doctores y doctores realizaron y defendieron sus tesis, más de 5000 profesores recibieron el título de catedráticos y profesores asociados.

Los catedráticos de MGSU son autores de manuales, planes de estudio, materiales didácticos, monografías, también son fundadores de las direcciones progresistas científico-técnicas de prioridad en el área de la construcción, de operación y mantenimiento de la nomenclatura de las especialidades, así como del contenido de la formación superior profesional en el campo de la construcción.

MGSU goza de una merecida reputación internacional, posee una gran experiencia de cooperación internacional fructífera con 80 universidades y centros de investigación y de educación en 35 países, lo que permite a la universidad participar activamente en las actividades para la integración de la educación de ingeniería civil rusa en el espacio educativo europeo. En el marco del desarrollo de la movilidad académica de los estudiantes, MGSU ha capacitado a más de 3.100 profesionales altamente cualificados de 103 países.

La Universidad está cooperando activamente con organizaciones internacionales, incluyendo, en particular, la Asociación Europea de universidades de construcción (AECEF), la Asociación Internacional de « educación europea de construcción y preparación de los cuadros» (EUCEET), la Asociación Europea de Universidades Técnicas (SEFI), la sociedad americana de In-genieros constructores (ASCE), la Sociedad Internacional de la tecnología informática en la construcción (ISCCBE) y otros.

MGSU es la única institución de Rusia de la educación superior que posee el certificado BREEAM.

MGSU es la institución principal de educación superior de la Federación rusa en el ámbito de la educación de la ingeniería civil. La universidad encabeza la asociación educativa metodológica (EMA) de instituciones de enseñanza superior de la Federación rusa en el campo de la construcción y la Asociación Internacional de las instituciones de educación superior (DIA), que incluye a más de 150 instituciones educativas, que llevan a cabo la preparación profesional en el ámbito de « La construcción».

MGSU es coordinadora de la investigación científica en el sector de la ciencia constructora universitaria con la participación de las universidades de arquitectura e ingeniería de la Federación de Rusia llevando a cabo investigaciones en varias áreas de la ciencia de construcción. MGSU es ampliamente representada en la Academia Rusa de Arquitectura y Ciencias de la Construcción (RAASN) que se considera estatal, muchos científicos de MGSU son adjudicados con becas del Presidente de la Federación de Rusia; de la Fundación Rusa para Investigaciones fundamentales (RFBR), RAASN, fundaciones internacionales, muchos de ellos son laureados de premios del Gobierno de la Federación Rusa.

MGSU se destaca por un alto nivel de personal científico y pedagógico, por una vasta experiencia de actividades educativas, una base científico-experimental provista tanto técnica como metodológicamente, que cumple plenamente con todos los requisitos del complejo científico y educativo más moderno. La Universidad cuenta con un gran complejo deportivo, posee sus propios

campos de deportes y saneamiento, una única biblioteca científico-técnica cuyos fondos cuentan con más de 1,77 millones de ediciones.

En MGSU fue implantado el sistema de certificación de calidad educativa de acuerdo con los requisitos de la norma ISO 9001: 2008 con respecto a investigación científica para construcción de edificios de I y

II nivel de responsabilidad;

- Diseño de edificios y estructuras de I y II niveles de responsabilidad;
- realización de trabajos de investigación del suelo para los cimientos de edificios y estructuras;
- Preparación de la documentación de planificación así como el control sobre la construcción por parte del contratista
- La implementación de funciones de contratante-contratista encomendadas por el Ministerio de Educación y Ciencia.

Desde el año 2000 en MGSU se reúne el consejo patrocinador que incluye más de 40 grandes empresas de complejo de construcción de Moscú y de la región de Moscú.

Hoy en día MGSU mantiene el liderazgo en el campo de la educación de ingeniería civil gracias a sus profundas tradiciones académicas y científicas. MGSU es un centro docente y científico envuelto en el desarrollo y la formación del potencial profesional e intelectual de la Federación Rusa.



Andrey Volkov

Rector of MGSU (MSUCE)



La universidad estatal de ingeniería civil de Moscú (hasta 1993 llevó el nombre del Instituto de ingeniería civil Kuibyshev (MISI)), fundada en 1921, es una de las universidades técnicas más antiguas de la Federación Rusa.

MISI se estableció a base del liceo secundario de construcción, cuyo origen se remonta a 1907.

Las facultades que fueron las primeras en implantarse fueron “Construcción civil e industrial”, “El abastecimiento de agua y alcantarillado”, “Construcción hidráulica y especial”, “Abastecimiento de calentación, gas y ventilación” y “La mecanización y automatización de la construcción.”

En 1933 el instituto contaba con más de 5.000 estudiantes y 600 profesores. Al mismo tiempo fueron escritos los primeros manuales en todas las disciplinas de la construcción, fueron organizados importantes laboratorios de investigación, los departamentos realizaban con éxito los estudios de postgrado.

En 1935, el Instituto de Ingeniería Civil de Moscú fue nombrada en honor de Kuibyshev, cuyo nombre llevó hasta 1993, antes de

recibir el nombre de la Universidad Estatal de Ingeniería Civil de Moscú.

En los años de posguerra el Instituto fue desarrollándose rápidamente en todas las direcciones, se abrieron nuevos

departamentos y facultades, creció el número de estudiantes, se incrementó la plantilla de profesores, los cursos de postgrado estuvieron repletos de alumnos, los científicos de MISI realizaron investigaciones fundamentales y establecieron contactos y relaciones científicas con universidades tanto nacionales como extranjeras.

En los años 60 y 70 del siglo pasado empezaron a desarrollarse nuevas facultades: “Construcción termoenergética”, “sistemas de control automatizados en la construcción” y otras; se fue desarrollando la base material y técnica del instituto, se construyeron nuevos edificios y laboratorios en el territorio de la filial del MISI en Mytishi en la región de Moscú, aquí aparecieron nuevas residencias confortables.

Una de las páginas más interesantes de la historia de MISI se considera la de la creación de equipos estudiantiles de construcción. A partir de 1956 los estudiantes comenzaron a pasar las vacaciones de verano en obras de construcción viajando por todo el país.

En los años 80 y 90 del siglo XX el Instituto (más tarde la Universidad) se desarrolló con éxito perfeccionando su aproximación educativa-metodológica y científica.

En 1988 sobre la base del MISI fue creada la asociación educativa metodológica para las especialidades de ingeniería civil y construcción. 28 universidades y 1.000 instituciones de educación superior industriales, politécnicas, tecnológicas del país que comprendían facultades de ingeniería y construcción pasaron a for-

mar parte de dicha asociación. En 1991 con la participación activa del MISI fue fundada la asociación de las instituciones de educación superior actualmente encabezada por el presidente de MGSU Telichenko.

En 1993 cambió el estatus de nuestra institución de educación superior: el Instituto estatal de ingeniería civil de Moscú (MISI) pasó a ser la Universidad Estatal de Ingeniería civil de Moscú (MGSU).

El 20 de mayo de 2010 a la universidad se le adjudicó el estatus de la Universidad Nacional de Investigación que es igualmente eficaz a la hora de realizar actividad educativa y científica, a base de los principios de integración de la ciencia y la educación.

Actualmente MGSU es la institución de educación superior que lidera en la Federación rusa en el ambiente de educación y construcción.

La Universidad se compone de nueve institutos importantes, más de 60 departamentos que ofrecen formación dentro de una amplia gama de especialidades. Hay más de 40 laboratorios de investigación especializados; Más de 50 estructuras innovadoras realizan la investigación y el desarrollo del diseño y construcción de edificios y complejos seguros y confortables, que son de interés innovador para generar nuevos conocimientos en el ámbito de la construcción. El alumnado de MGSU cuenta con 18.000 estudiantes.

MGSU tiene 6 filiales en la región de Moscú y una en la región de Samara, 8 representaciones en la región de Moscú, 3 oficinas en Tyumen, Smolensk, la región de Tula, oficinas de representación en la República de Bashkortostán y en la región de Stavropol.

El alto nivel de formación de los graduados de MGSU se confirma con los certificados de correspondencia de las actividades educativas de la Universidad a los requisitos de las normas internacionales correspondientes, que son establecidas por la norma ISO 9001: 2008. El Certificado fue expedido por la empresa SGS, que forma parte de la élite del Foro Internacional de Acreditación y es reconocido en 140 países.





Rector

Rector de MGSU, miembro-correspondiente de la RAASN, doctor en ciencias técnicas., director del programa del desarrollo de la Universidad Nacional Investigadora, catedrático Andrey Volkov



Presidente

Presidente de MGSU, miembro de la RAASN, doctor en ciencias técnicas, catedrático Valery Telichenko

Vicerrector



Evgeny Korolev,
doctor en ciencias
técnicas, catedrático



Ekaterina Kulikova,
candidata a doctor en
ciencias técnicas



Andrei Pustovgar,
candidato a doctor en
ciencias técnicas, cat-
edrático



Michael Leybman,
constructor honorífico de
Rusia

Vicerrector

Secretario Científico del Consejo Académico



Elena Gogina, candidata a doctor en ciencias técnicas, catedrática



Zamir Shtymov, constructor honorífico de Rusia



**Vladimir Grebenshchikov
Candidato a doctor en ciencias económicas**



Alexey Beshpalov candidato a doctor en ciencias técnicas

Instituto de Construcción y Arquitectura



El instituto efectúa programas de:

Licenciatura:

- Dirección “Construcción”

Perfiles:

« Construcción industrial y civil»

«Producción y aplicación de materiales de construcción, productos y construcciones»

- Dirección «Arquitectura»

- Dirección «Desarrollo urbano”

• Dirección « Seguridad de la esfera técnica” Perfiles:
«La prevención de incendios» «Ingeniería ambiental”

- Dirección «Standartización y Metrología”

- Dirección “La tecnología de elaboración artística de materiales”

Másters:

“Construcción”

- «Construcción industrial y civil»

- «Materiales de Construcción”

Forma y período normativo de estudios: 2 años (matrícula oficial)

Los exámenes de ingreso: pruebas de acceso profesional

“Arquitectura”

- «Arquitectura»

Forma y período normativo de estudios: 2 años (matrícula oficial), presencia completa

Los exámenes de ingreso: pruebas de acceso profesional “Desarrollo urbano”

- «Desarrollo urbano»

Forma y período normativo de estudios: 2 años (matrícula oficial), presencia completa

Los exámenes de ingreso: pruebas de acceso profesional

Preparación de especialistas:

Especialidad:

“La construcción de edificios y estructuras únicas en su género» Especialización “Construcción de edificios y estructuras de gran altura y de tramo largo“

El plan de estudios prevé un profundo estudio de disciplinas como las matemáticas superiores, la mecánica teórica, resistencia de materiales, teoría de la fiabilidad, la teoría de la elasticidad y plasticidad, los sistemas de software de diseño modernos, y otros.

Este programa capacita a especialistas en el campo de la construcción de edificios para garantizar la seguridad y viabilidad de estos objetos.

Forma y período normativo de estudios: 6 años (matrícula oficial), presencia completa

El Instituto consta de 14 departamentos:

- Estructuras de hormigón y mampostería reforzados Diseño de edificios y desarrollo urbano Ingeniería Topografía
- Tecnología y organización de procesos de construcción
- Materiales de construcción
- Estructuras metálicas
- Mecánica de construcción
- Tecnología de aglutinantes y hormigones Construcciones de madera y plásticos
- Tecnología de materiales de composición y química aplicada Seguridad integrada en la construcción
- Arquitectura de edificios civiles e industriales Geometría descriptiva y gráfica

La Universidad cuenta con 419 profesores, entre ellos 275 profesores con grados y títulos académicos.

Un lugar importante en las actividades de la ISA lo ocupan los trabajos de investigación. Los departamentos del Instituto cuentan con 18 escuelas académicas, laboratorios de investigación y 9 centros de investigación.

El Instituto de Construcción y Arquitectura es una estructura de un carácter innovador que provee una formación de alta calidad la de una nueva genera-

ción de profesionales capaces de contribuir al complejo de construcción combinando la producción, el diseño, la investigación y los negocios.

Preparación de expertos de dicha categoría se basa en una minuciosa familiarización con la actividad de construcción, oficio de ingeniero y el arte emprendedora.



Directora:

Nadezhda Cherednichenko, PhD,
profesora asociada

Instituto de ingeniería hidráulica y construcción de energía



El instituto efectua programas de:

Licenciatura en las direcciones:

Dirección de preparación: "Construcción"

Perfil de preparación:

- Construcción de instalaciones de ingeniería civil, ingeniería hidráulica y ambiental

Forma de estudio: presencia completa (diurna)

Período normativo de estudios: 4 años

Dirección de preparación: "Seguridad en la esfera tecnológica"

Perfil de preparación:

- Ingeniería ambiental

Calificación del egresado: Licenciatura

Forma de estudio: presencia completa (diurna)

Período normativo de estudios: 4 años

Dirección de preparación: "Ingeniería ambiental y acuática"

Perfil de preparación:

- Uso integrado y protección de recursos acuáticos
- Calificación del egresado: Licenciatura

Forma de estudio: presencia completa (diurna)

Período normativo de estudios: 4 años

Masters:

Dirección de preparación: 04.08.01 "Construcción"

Programas de entrenamiento:

- «Ingeniería Hidráulica»



Directora:

Nikolay Aniskin,
Doktor der technischen
Wissenschaften, Professor

- «Construcción de energía térmica y nuclear”
- Mecánica de suelos, geotécnica y geoecología”

Calificación del postgrado: Maestría

Forma de estudio: presencia completa (diurna)

Período normativo de estudios: 2 años

Los especialistas:

Especialidad: “Construcción de edificios únicos en su género”

Especializaciones:

- Construcción de estructuras hidráulicas de alta responsabilidad
- Construcción de instalaciones de energía térmica y nuclear
- Construcción de construcciones subterráneas

Calificación del egresado: Ingeniero

Forma de estudio: presencia completa (de día)

Período normativo de estudios: 6 años

El Instituto consta de 4 departamentos:

Departamento de hidráulica y ingeniería hidrotécnica

Departamento de ingeniería de reconocimiento y geoecología

Departamento de mecánica de suelos y geotécnica

Departamento de construcción de centrales térmicas y nucleares

El instituto cuenta con 144 profesores, de los cuales 106 profesores poseen grados y títulos académicos.

Los graduados del Instituto trabajan en organizaciones de diseño y construcción que operan tanto en la ingeniería industrial y civil como en construcción de energía, ingeniería hidráulica y construcción de recursos de protección de agua y medio ambiente.

Instituto de ingeniería y construcción ecológica y la mecanización



El insituto efectua programas de:

Licenciatura:

Dirección "Construcción"

- Perfil "Calefacción, ventilación, suministro de agua y saneamiento de edificios, estructuras y asentamientos humanos"
- Perfil: "Explotación técnica de vivienda, servicios comunales e infraestructura urbana"

Dirección "Gestión de sistemas técnicos"

Dirección "Automatización de procesos tecnológicos y producción" Forma de estudios: presencia completa y por correspondencia Dirección "Tecnología de complejos de transporte terrestre"

- Perfiles: "Máquinas y equipos de construcción, carretera, cargo y transporte"
- Forma de estudio: presencia completa (de día), presencia parcial (de noche) y a distancia.

Masters:

Dirección "Construcción"

Programas de maestría implementadas en IIESM:

- "Abastecimiento de agua y saneamiento de las ciudades y empresas industriales"
- "Energía y eficiencia energética de edificios"
- "Complejos comunales de vivienda"

Forma de estudio: presencia completa (diurna)



Directora:

Kirill Lushin
candidato a doctor en ciencias técnicas,
profesor asociado

El Instituto se compone de 7 departamentos:

Abastecimiento de agua y saneamiento
Calefacción y ventilación
Ventilación y abastecimiento de gas y calefacción
Mecanización de la construcción
Ingeniería Eléctrica y accionamientos
Vivienda y servicios comunales

El instituto cuenta con 135 profesores, entre ellos 109 profesores con grados y títulos académicos.

IIESM es un centro de formación del personal científico altamente cualificado en el ambiente de la ingeniería urbana, energía, tecnologías de la construcción y la explotación técnica de edificios modernos, equipos de construcción, carga y transporte, ascensores, equipos para la producción de materiales de construcción

Instituto de economía, gestión y sistemas de información en la construcción y bienes inmuebles



Instituto de Economía, gestión y sistemas de información en la construcción y bienes inmuebles efectua programas de:

Licenciatura en las siguientes direcciones:

Dirección Humanitaria:

Dirección “Economía”

Perfil: “Economía de las empresas y organizaciones”

Forma de estudio: presencia completa (diurna), a distancia

Dirección “Gestión”

Perfiles:

“Gestión Industrial”

Forma de estudio: presencia completa (diurna), presencia parcial “Gestión Financiera”

Forma de estudio: presencia completa (diurna)

Dirección “Gestión estatal y municipal”

Perfil: “gestión municipal y regional “

Forma de estudio: presencia completa (diurna), presencia parcial

Dirección técnica:

Dirección “Informática y técnica de computación”

Perfil: “Sistemas automáticos y automatización de diseño y gestión en la construcción”

Forma de estudio: presencia completa (diurna), presencia parcial

Dirección “Construcción”

Perfil: “Examen y gestión de bienes inmuebles”

Forma de estudio: presencia completa (diurna), presencia parcial

Master en las áreas de:

Dirección de preparación 04.09.01 Informática y técnica de computación

- Simulación de sistemas automatizados de procesamiento de información, control y diseño en la construcción

Dirección de preparación 04.08.01 Construcción

- Desarrollo en las actividades de inversión y construcción
- Surveying: análisis fundamental y gestión de complejos de suelo y propiedad,
- Tribunal técnico de construcción y examen forense de valores de bienes inmuebles

Dirección de preparación 38.04.02 Gestión

- Gestión financiera en las empresas de inversión y construcción

Dirección de preparación 38.04.01 Economía Economía en el área de inversión y construcción El Instituto consta de seis departamentos:

Departamento de sistemas de información, tecnología y la automatización en la construcción

Departamento de comunicaciones sociales, psicológicas y jurídicas.

Departamento de gestión e innovaciones

Departamento de economía y gestión en la construcción

Departamento de teorías económicas

Departamento de organización de la construcción y gestión inmobiliaria

El instituto cuenta con 182 profesores, de los cuales 104 cuentan con grados y títulos académicos.

Actualmente, el Instituto acoge a especialistas, bachilleres, alumnos de cursos máster, estudiantes de postgrado y de doctorado cursando aquí sus estudios.

El Instituto prepara especialistas altamente calificados en el campo de la economía, la gestión financiera, la gestión de la industria de construcción, la organización, la automatización y la informatización de todos los procesos de diseño y producción.

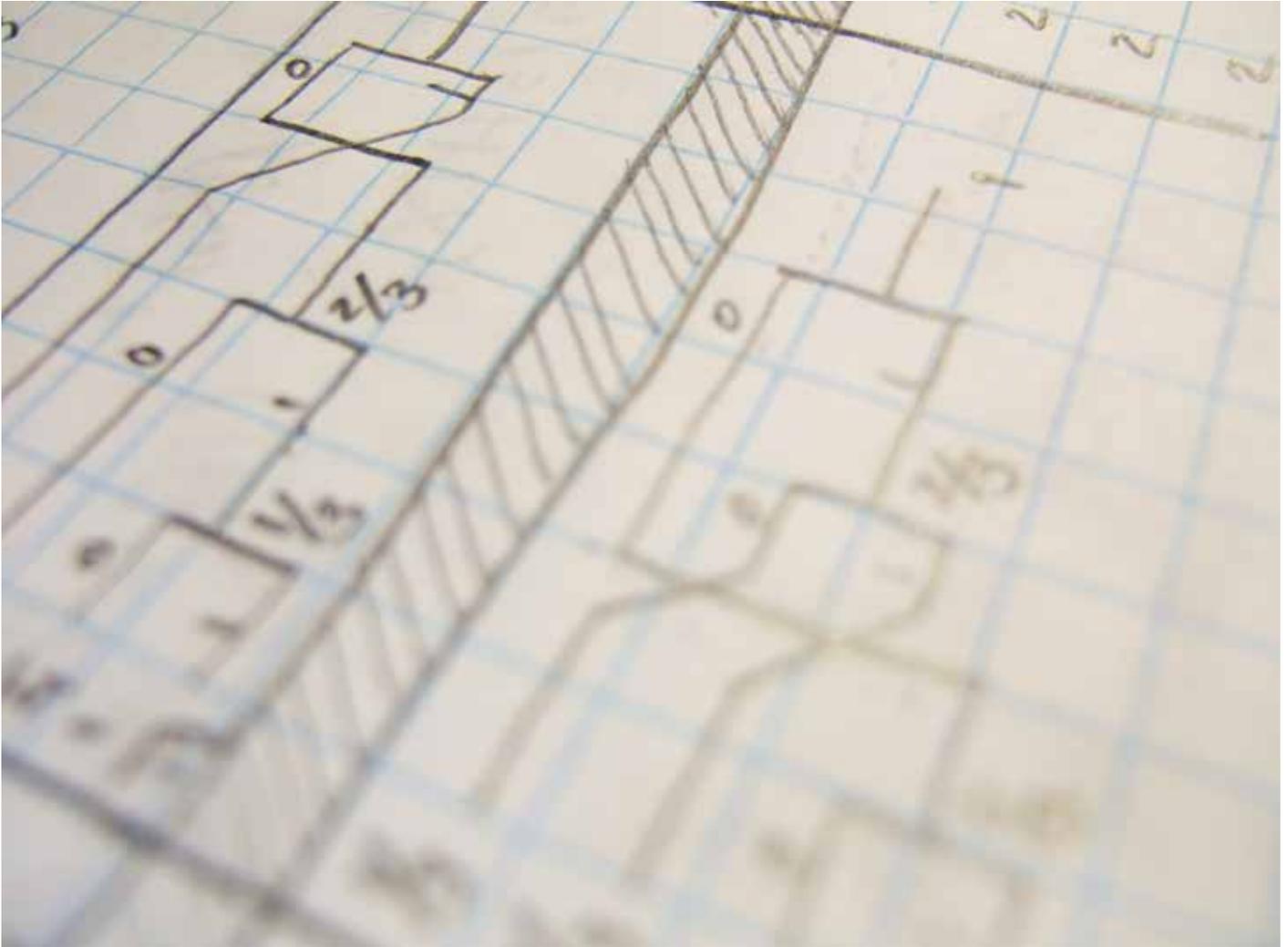


Directora:

Anastasia Fedosina

Candidata a docora en Ciencias Económicas

Instituto de educación fundamental





Directora:

Oleg Kovalchuk,
candidato a doctor en ciencias técnicas,
profesor asociado

El Instituto de educación fundamental efectua programas de:

Licenciatura:

Dirección “Matemática Aplicada”

Perfil: La aplicación de métodos matemáticos para resolver problemas de ingeniería y económicos

Los graduados reciben la calificación de ingeniero -bachiller Forma de estudio: presencia completa (diurna)

Período normativo de estudios: presencia completa (estudios presupuestados por el estado o por contrato), 4 años

Los exámenes de ingreso: examen general estatal (matemáticas, física, lengua rusa)

Másters:

Dirección “Mecánica Aplicada”

El programa “Mecánica del cuerpo deformable”

El programa está diseñado para preparar a los másters en el area de la simulación matemática e informática en el ambito de la construcción. Período normativo de estudios: 2 años

Forma de estudio: presencia completa (diurna)

A los graduados se les otorga el título de “máster” y se les entrega el título oficial de MGSU.

Para los studios “máster” se admiten personas que ya tienen el título de licenciado, especialista o máster.

El Instituto consta de siete departamentos:

Departamento de matemática aplicada

Departamento de historia y filosofía

Departamento de química general

Departamento de resistencia de materiales

Departamento de física

Departamento de lenguas extranjeras y comunicación profesional

La filial de MGSU en Mytishchi





Directora:

Gennadiy Barov

La filial efectúa programas de:

Licenciatura:

Bachillerato

“Construcción” (Perfil – Construcción industrial y civil)

La facultad está formada por tres departamentos:

- El diseño arquitectónico;
- Mecánica y Matemática Aplicada;
- Tecnología, organización y gestión de la construcción.

La facultad cuenta con 64 profesores, de los cuales 43 ostentan grados y títulos científicos.

Más de 700 estudiantes cursan estudios en la facultad

La filial está ubicada en Mytishi y tiene excelentes aulas, equipadas con medios técnicos de educación, salas de ordenadores, laboratorios. Los graduados trabajan en empresas y organizaciones de construcción y diseño más prestigiosas.

Centro de educación profesional adicional



Centro de educación profesional adicional de MGSU es un elemento clave del sistema de educación continua en el campo de la inversión y la construcción, centro de integración de la red de centros de alta tecnología que proporciona un enfoque sistemático para la formación y desarrollo de la carrera de directivos y especialistas de la industria de la construcción rusa.

El centro coordina el trabajo de los departamentos de MGSU en la implementación de los programas de formación profesional adicional. En el trabajo del instituto toman parte departamentos, departamentos corporativos, centros científicos y educativos y laboratorios de investigación.

Las principales áreas en que se lleva a cabo la enseñanza son:

- La construcción industrial y civil
- Diseño y arquitectura
- Construcción especial y de gran altura
- Construcción y diseño de sector de la energía
- Sistemas de Ingeniería
- Mecanización de la construcción
- La eficiencia energética de los edificios
- Auditoría energética de edificios
- Ecología de construcción
- Protección laboral en Construcción
- Prevención de incendios, ingeniería de seguridad
- Explotación de edificios y estructuras
- Tecnologías de información en la construcción
- Economía de la construcción
- Formación Empresarial (incluido el programa de Maestría en Administración de Negocios “MBA en Construcción”)



Directora:

Anastasia Fedosina
Candidata a doctora en Ciencias Económicas

Asimismo, el Instituto incluye la formación de profesores de la facultad, que actualiza los conocimientos y habilidades de profesores que determinan la base competitiva de programas educativos de la universidad.

El Instituto utiliza activamente las tecnologías de educación a distancia más modernas. Para asegurar el desarrollo de esta área MGSU recoge el centro patronal interuniversitario "Red educativa abierta de construcción." El centro se dedica a la difusión de contenidos educativos multimedia, coordina el intercambio de información de alta tecnología en el campo de la educación de la construcción.

Cada año, el Instituto de formación profesional adicional prepara en el marco de varios programas a más de 4.000 personas que trabajan en empresas del sector de la construcción e inversión.

Instituto de Educación a Distancia



En el marco de los programas de educación profesional superior el instituto realiza formación de especialistas y licenciados a distancia en todas las áreas de preparación. Además, en las direcciones de formación:

- «Economía»
- «Construcción» (4 perfiles: Ingeniería industrial y civil, abastecimiento de calentación, gas y ventilación, abastecimiento de agua y canalización, análisis y gestión de bienes inmuebles)
- «Seguridad de esfera técnica» (perfil «Prevención de incendios»)

El instituto ofrece formación por correspondencia utilizando tecnologías de enseñanza a distancia.

El área de responsabilidad del instituto incluye la implementación de programas regionales educativos utilizando tecnologías de enseñanza a distancia. Actualmente, el instituto se basa en

sus unidades estructurales o socios regionales en las ciudades de Nóvgorod, Krasnodar, Mineralnye Vody, Nizhnevartovsk, Novorossiysk, Noginsk, Petrozavodsk, Smolensk, Stavropol, Surgut.

Uno de los objetivos del Instituto es la implementación de programas regionales de capacitación adicional y el readiestramiento profesionales usando tecnologías de educación a distancia, así como la formación de los docentes que trabajan en el entorno de la educación a distancia.

Actualmente, el Instituto capacitó a más de 2.500 estudiantes y cerca de 200 personas al año se someten a programas de capacitación y formación profesional.

El Instituto cuenta con 80 profesores deMGSU, el 90% de los cuales tienen grados y títulos académicos.

En el campo de la educación profesional de nivel secundario a partir de 2013 el instituto efectúa la formación de la educación profesional de nivel secundario sobre la base de MGSU. El instituto implementa programas de formación combinados «educación profesional secundaria – educación superior profesional» orientados a licenciatura aplicada permitiendo a los graduados de centros secundarios de educación profesional cursar estudios superiores en términos más breves.

En el campo de la cooperación internacional el instituto comienza a poner en marcha programas de formación para ciudadanos extranjeros en ruso con el uso de las tecnologías remotas. A partir de septiembre se iniciará la operación de un proyecto piloto implementado conjuntamente con la Asociación Latinoamericana de los graduados de las universidades rusas (Lima, Perú). Se prevé una cooperación en este área con el Instituto de Tecnología de Ingeniería de Sri Lanka (Colombo), la enseñanza de idiomas es el primer paso en la implementación de programas combinados de acuerdo con el programa 2 + 2.

En el área de apoyo metodológico del proceso educativo, la tarea principal del instituto es proveer a los estudiantes con materiales de enseñanza de alta calidad basados en los cursos a distancia de las disciplinas y su apoyo multimedia, que es desarrollado por miembros del Instituto. Ahora casi todos los cursos diseñados para la formación a distancia, están equipadas con laboratorios interactivos, instrucciones metódicas-multimedia para proyectos del curso y trabajo práctico. Se trata de la introducción de la tecnología en la educación a distancia con presencia completa del estudiante. El instituto supervisa las actividades educativas del colegio de ingeniería y negocios de Samara (filial de MGSU), que hace un año cumplió su 60 aniversario. La filial de Samara ofrece formación secundaria de construcción en seis especialidades preparando a más de 1.100 estudiantes

- Construcción y explotación de edificios y estructuras
- Construcción y mantenimiento de carreteras y aeródromos
- Construcción de estructuras de ingeniería civil
- La instalación y funcionamiento de los dispositivos de plomería interna, aire acondicionado y ventilación
- Jardinería y paisajismo
- Sistemas de información para el desarrollo urbano

En cooperación con la Unión de Constructores de Rusia MGSU tiene previsto organizar a base del colegio de Samara, un centro regional de formación de varios niveles y el desarrollo profesional de la industria de construcción de la región del Volga.



Acting Director:

Nadezhda Gubina,
PhD, Associate Professor

Dirección científica y técnica



Las actividades de investigación y producción en MGSU desempeñan un papel especial. La organización y coordinación de dicha área se efectúa por la dirección científica y técnica. La tarea principal de la dirección es la transferencia y comercialización de los resultados de las actividades científicas e investigadoras en los procesos tecnológicos de la rama constructora en el mundo entero.

Los principales objetivos de la dirección son:

- Organización y coordinación de proyectos en el marco de la actividad científica e industrial realizada por los departamentos científicos de la universidad;
- Desarrollo de la base material y técnica de la universidad, con el fin de garantizar un alto nivel de la investigación científica en áreas prometedoras de la ciencia de construcción.
- Desarrollo de los recursos humanos mediante la invitación de estudiantes universitarios, graduados y jóvenes científicos a tomar parte en complejos programas en el marco de la actividad científica e industrial.

Las actividades científicas e industriales suponen una participación de institutos de investigación científica de la Universidad, centros científicos y educativos, laboratorios de investigación y centros científico- técnicos.

Para el uso eficiente de los equipos innovadores en los procesos educativos y de investigación, así como para la utilización eficaz de estos medios por unidades de universidad existe el Centro de uso colectivo de equipos innovadores.



El jefe de la dirección:

Pavel Capyrin

La base material y técnica y el potencial de personal de la Universidad corresponde al nivel internacional y permite resolver los problemas científicos más complicados en las siguientes áreas:

- 1.La investigación y el diseño de estructuras de construcción
- 2.Los materiales de construcción y tecnologías
- 3.La nanotecnología en construcción
- 4.Sistemas informáticos de simulación en la construcción
- 5.Sistemas intelectuales en la construcción
- 6.Seguridad en la construcción (incluyendo la prevención de los incendios, la seguridad productiva, sísmica y ecológica)
- 7.Seguimiento del estado de los edificios y estructuras
- 8.Aerodinámica y aeroacústica de construcción
- 9.El suministro de agua y saneamiento
- 10.Mecánica de suelo, fundaciones y sótanos. Geotecnia
- 11.Construcciones hidrotécnicas, incluyendo las situadas en la plataforma continental
- 12.Apoyo jurídico y técnico para la industria de la construcción (Eurocódigos)
- 13.Eficiencia energética y el ahorro de energía y recursos en la construcción
- 14.Examen judicial y técnico
- 15.Arquitectura y urbanismo
- 16.La mecanización y la automatización de las empresas de construcción
- 17.Construcción energética y especial
- 18.Gestión de bienes inmuebles y servicio comunal

Oficina de política científica



Las ciencia y la actividad innovadora son objetivos estratégicos y tácticos de la Universidad Nacional investigadora, el principal de los cuales es el desarrollo del potencial científico y la formación del cinturón innovador de MGSU. El profesorado de la Universidad, así como los equipos científicos trabajan en las siete principales áreas de investigación:

- Urbanización y arquitectura: entorno vital moderno en las condiciones de complejo de edificios - aspectos sociales y humanitarios de arquitectura, ingeniería, urbanismo,
- Complejo de seguridad en la construcción; complejo de seguridad de edificios y sistemas de construcción, seguridad ambiental de las urbanas;
- Recursos de energía de los sistemas de ingeniería de edificios y equipos de construcción;
- Tecnología de sistemas de información en el diseño, construcción, mantenimiento de edificios, gestión de la ciencia.
- Materiales de construcción y tecnologías: materiales de construcción modernos y tecnología, el desarrollo de la nanotecnología en la fabricación de materiales de construcción;
- Construcción especial y de energía: el desarrollo y la modernización de las resoluciones y tecnologías en el campo de la energía, abastecimiento de agua y protección medioambiental; problemas de construcción geotécnicos.
- Urbanismo; economía y gestión de construcción; propiedad; vivienda y servicios comunales y de propiedad de gestión, los principios modernos de gestión de las actividades de inversión y de la construcción.

Las investigaciones científicas se realizan en tres institutos de investigación, 39 laboratorios y centros científicos, así como en ciertas unidades de la Universidad de fines múltiples .



Director:

Alexey Adamtsevich
PhD

La base del potencial científico de la universidad son institutos de investigación científica y centros de investigación y educación, donde se concentran complejos únicos de equipos de investigación de alta tecnología sin igual en Rusia. Institutos de investigación y centros de educación y preparan a los cuadros y proporcionan los resultados de las actividades intelectuales de la oficina. En los últimos 5 años crearon más de 100 inventos así.

Especialistas de MGSU llevan a cabo una serie de investigaciones para el Ministerio de Educación y Ciencia de la Federación de Rusia, otros ministerios, departamentos y organizaciones de gran envergadura, incluyendo el "Olympstroy", "Rosnano", "Rosenergoatom", la Agencia Federal Espacial (Roscosmos), SLL "Gazprom", "Transneft" y otras.

MGSU toma una parte activa en la actualización de las normativas en el sector de la construcción (SNIP, GOST, etc.). Se presta mucha atención al problema de la armonización de los documentos normativos de la Federación rusa a las normas europeas en el campo de construcción (Eurocódigos). MGSU es un centro de formación para profesores en el área de eurocódigos

Uno de los objetivos más importantes de la actividad científica e innovadora de la universidad es la preparación de cuadros altamente calificados en los estudios de postgrado y doctorado. En la actualidad, se realiza preparación para obtener el título de candidato a doctor en 35 especialidades y para doctor en 24 especialidades.

Una actividad importante del complejo científico-innovador de MGSU es la participación de los estudiantes y los alumnos de postgrado en los programas de investigación de la universidad. Participación de jóvenes científicos en conferencias, seminarios, convocatorias de becas, exhibiciones es una parte integrante de las actividades científico-técnicas de MGSU.

Centro de estándares y programas educativos

El objetivo actual de la actividad educativa e innovadora de MGSU es la preparación de cuadros de las más alta calificación en los cursos de postgrado, máster y doctorado de la Universidad.

La calificación (grado) “máster” es el segundo nivel de la educación superior profesional.

Estudios “master” se llevan a cabo en 5 direcciones demandadas, incluyendo 34 programas “másters”:

- Construcción
- Informática y técnica computacional
- Mecánica Aplicada
- Economía
- Gestión

Actualmente, los cursos “máster” de MGSU cuentan con más de 350 estudiantes en 30 departamentos de la universidad.

Estudiante de Máster puede centrarse en la problemas específicos para estudiar con más detalle el área necesaria para su futura actividad profesional, especialmente en el campo de la innovación.

La educación en los cursos “máster” ofrece la primera experiencia de trabajo científico, ayuda a familiarizarse con los métodos de investigación científica. El estudiante de “máster” tiene la oportunidad de probar sus fuerzas en el campo científico para luego tomar una decision conciente de sus estudios de postgrado.

Los estudios de postgrado y doctorado en La Universidad Estatal de Moscú de Ingeniería Civil funciona desde 1932 y es la forma principal de la formación del profesorado en el sistema de educación postuniversitaria que brinda una oportunidad de mejorar la educación, las cualificaciones científicas y educativas a base de la educación superior profesional.

En los cursos de postgrado y doctorado se efectúa preparación en cinco ramas científicas:

- 01.00.00 - Física y Matemáticas (2 especialidades académicas)
- 03.00.00 - Ciencias biológicas (1 especialidad académica)
- 05.00.00 - Ingeniería (27 especialidades científicas)
- 08.00.00 - Economía (1 especialidad académica)
- 25.00.00 - Ciencias de la Tierra (6 especialidades científicas)

Actualmente hay más de 450 estudiantes de potsgrado en 48 departamentos de la universidad en 37 especialidades acreditadas y 50 estudiantes de doctorado en 24 especialidades.

A los estudiantes de cursos de postgrado y doctorado que trabajan en sus respectivas tesis se les ofrece una dirección científica de alta calidad y consultas por parte de científicos de renombre en el campo de ciencias de construcción, se les presta ayuda a la hora de llevar a cabo los experimentos y el procesamiento de los datos obtenidos en los centros y laboratorios científicos y educativos especiales con un equipo de investigación único.

A los estudiantes de postgrado y doctorado se les prepara de acuerdo con los planes individuales de estudios y programas elaborados para cada especialidad escogida en el marco de relevantes direcciones de prioridad del desarrollo de la industria de la construcción. Se celebra anualmente la certificación de los alumnos de postgrado en los departamentos de la universidad, como resultado de la calificación se evalúa el grado de preparación de la tesis en el período de tiempo determinado.

Los alumnos de postgrado y doctorado obtienen recompensa significativa por la preparación y defensa de la tesis dentro de plazos establecidos, por publicación de artículos científicos en revistas recomendadas por la comisión académica superior y en las revistas científicas más importantes del mundo.

Bajo el auspicio de MGSU funcionan consejos de aprobación de tesis, en cuyas sesiones se celebran anualmente las defensas de las tesis doctorales en 22 especialidades científicas.

La Universidad mantiene contactos con una amplia gama de organizaciones socias que participan activamente en el proceso educativo de los estudiantes de los cursos “máster” y de los cuadros de preparación superior de postgrado y doctorado con el empleo posterior en las principales empresas constructoras del país



Director:

Alexey Beshpalov,
candidato a doctor en ciencias técnicas

Centro de trabajo con estudiantes extranjeros y preparación lingüística

Actividad internacional de la universidad forma parte integrante

de la preparación de especialistas altamente calificados, bien situados en las tecnologías nacionales y internacionales, familiarizados con la práctica mundial de la construcción, que tienen una mentalidad competitiva en el mercado laboral internacional. Las direcciones principales de la actividad internacional:

- La organización de la movilidad académica de estudiantes;
- El intercambio de estudiantes y estudiantes de postgrado para hacer prácticas en las universidades asociadas;
- Organización de seminarios internacionales, mesas redondas, conferencias, foros para estudiantes, jóvenes científicos y profesores;
- Intercambios de profesores para dar conferencias, coloquios;
- La investigación conjunta;
- Las publicaciones conjuntas en revistas científicas y actas de conferencias.

Cada año más de 150 estudiantes y profesores participan en los programas de intercambio internacionales en el marco de acuerdos internacionales con universidades asociadas extranjeras. 200 profesores participan en los programas internacionales de educación adicional, capacitación y prácticas. Cada año más de 1.500 estudiantes y profesores de MGSU participan en conferencias internacionales, seminarios, exposiciones y foros.

Uno de los objetivos del departamento de relaciones internacionales es la interacción con las instituciones de educación superior extranjeras en el marco del desarrollo de la movilidad académica

internacional, la coordinación de los esfuerzos para desarrollar e implementar programas educativos comunes como una forma

eficiente de la internacionalización y la aplicación del proceso de Bolonia.

Hoy MGSU ofrece una serie de programas educativos comunes:

Licenciatura:

- En colaboración con la Universidad Técnica de Berlín (Alemania) - “Ingeniería civil e informática”
- En colaboración con la Universidad de Ciencias Aplicadas de Mikkeli (Finlandia) - “Apoyo ingeniero de la construcción”
- Conjuntamente con la Universidad Guglielmo Marconi (Italia) - “Construcción”, “Economía”

Másters:

- Conjuntamente con la Universidad técnica de Bialystok - “Depuración de aguas residuales”

Universidad mantiene un intercambio anual de estudiantes con la Universidad Tecnológica de Wroclaw (Polonia), Universidad Técnica de Bialystok (Polonia), Academia Nacional de Ingeniería Civil y Arquitectura de Donbas (Ucrania), Escuela Superior de Industrias de Ingeniería Civil de París (Francia), la Universidad Técnica de Eindhoven (Países Bajos), la Universidad de las ciencias técnicas y económicas aplicadas de Berlín (Alemania), la Universidad Bauhaus de Weimar (Alemania), la Universidad de Arquitectura, Construcción y Geodesia, Sofía (Bulgaria), la Universidad de Maribor (Eslovenia).

Los mejores estudiantes de MGSU son enviados de prácticas a las empresas de construcción más importantes, de las que destacan: Alpine (Austria), Strabag (Austria), MC-Bauchemie (Alemania), Vermogen und Bau Baden-Wurttemberg (Alemania), Bouygues (Francia), Statens Fastighetsverk (Suecia) y otros.

Estudiantes de MGSU participan anualmente en las escuelas de verano de la Universidad Técnica de Varsovia, de la Escuela Superior de Ingeniería Civil Industrial de París (Francia), la Universidad de Maribor, la Bauhaus University Weimar (Alemania), la Universidad de Cambridge (Reino Unido).

Estudiantes máster y estudiantes de postgrado de nuestra universidad realizan sus prácticas de investigación en las universidades de Francia (ESTP), Alemania (Universidad Bauhaus, la Universidad técnica de Berlin), China (Universidad de Harbin), República checa (Técnica Universidad de la República checa).

MGSU lleva en el intercambio de estudiantes que realizan sus proyectos fin de carrera con las principales universidades europeas.

MGSU tiene amplios vínculos internacionales con universidades, institutos de investigación, empresas de construcción en los países tanto remotos como cercanos. Actualmente MGSU coopera activamente con 80 universidades extranjeras de 35 países. Entre ellos: Alemania, Austria, Bielorrusia, Bulgaria, China, República Checa, Francia, Finlandia, Francia, Alemania, Hungría, Israel, Irán, Japón, Kazajstán, Mongolia, Moldavia, Países Bajos, Perú, Polonia, Eslovenia, Eslovaquia, Escocia, Tayikistán, Estados Unidos, Ucrania, Uzbekistán, Vietnam.

La Universidad participa en los programas de Tempus de la Unión Europea y Erasmus Mundus, así como en numerosos proyectos internacionales, incluyendo:

- “Eurocódigos: Implementación y desarrollo de los estándares de construcción europeas (Eurocódigos) en la educación y la investigación”;
- Proyecto ruso-alemán “Las tecnologías modernas en el área de hidrología y protección de recursos hídricos “;
- La escuela de verano ruso-eslovena;
- Proyecto juvenil ruso-esloveno “Isla de los alces” y muchos otros.

Anualmente MGSU toma parte en el concurso público abierto para solicitar becas del Presidente de la Federación rusa para la formación de los estudiantes y postgraduados de universidades rusas en universidades extranjeras.



Directora:

Natalia Samotesova

Complejo deportivo de MGSU



MGSU presta gran atención al desarrollo de la cultura física y el deporte entre los estudiantes.

Durante 8 semestres los estudiantes practican activamente el deporte en clases de cultura física y mejoran su forma física en las secciones del palacio de deportes de MGSU.

El palacio de deportes de MGSU comprende 8 salas, dos salas de conferencias, un laboratorio diagnóstico educativo y científico, un centro de salud y recreación, 6 pistas abiertas destinadas al mini-fútbol, voleibol, baloncesto, tenis, balonmano, competiciones de atletismo: carreras a campo traviesa, a distancias de 100 metros, 200 metros, 400 y 800 m.

El área total del palacio de los deportes es de 9688.4 metros cuadrados

El palacio de deportes de MGSU es un escenario habitual de grandes eventos deportivos de diferente nivel:

- Copa de Europa de Fútbol Sala
- Torneo internacional categoría "A" de sambo
- Campeonato Abierto de Moscú de sambo de combate
- Superliga de Rusia de voleibol, Mujeres
- Competiciones de la Copa de Rusia de la escalada
- Torneos internacionales y Campeonato Abierto de Moscú de baile de salón
- Campeonatos de Moscú de voleibol
- Competiciones de Juegos estudiantiles de Moscú de baloncesto, bádminton, voleibol, lucha libre, greco-romana, sambo, fútbol sala, balonmano, tenis, armrestling.

La vida deportiva activa de la Universidad contribuye a la creación de un clima psicológico favorable, desarrollo de intereses y aficiones comunes, respeto mutuo y apoyo, crea una sensación de orgullo de su Universidad..

El 28 de septiembre de 2015 se abrió un nuevo campo de atletismo de MGSU. La superficie total de la instalación deportiva es de 27,7 mil metros cuadrados, la altura es de 16,5 metros. El campo incluye zonas para correr, en sector del disco y lanzamiento de jabalina, tiro, un sector de salto de longitud, un sector de saltos de altura. La arena deportiva de MGSU está acreditada para eventos



Director:

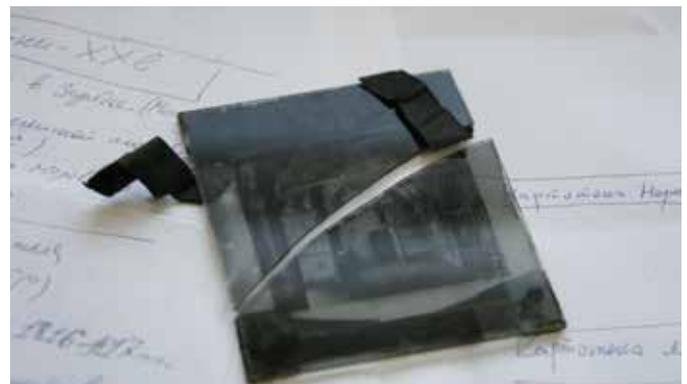
Vasili Nikishkin, catedrático

Museo de MGSU

El museo de MGSU-MISI recoge colecciones de artefactos que reflejan la historia y logros de la Universidad y representan la historia de aparición de la escuela rusa de construcción más importante.

El museo es el centro histórico y cultural de la Universidad que organiza y acoge exposiciones, ferias, seminarios, conferencias, excursiones y reuniones de estudiantes, profesores y personal de la universidad.

El área del museo es de 300 m². La colección cuenta con más de 1000 muestras. Esta exposición consta de fotografías de viejos equipos e instrumentos, documentos históricos, cartas de agradecimiento, regalos, carteles, maquetas de edificios, libros del instituto y otras cosas.



Las residencias de MGSU

Las residencias estudiantiles de MGSU es un gran complejo que consta de nueve edificios confortables con más de 4 000 plazas, unidos en tres campus, ubicados en Moscú y la región de Moscú. Todos los edificios están situados en la proximidad inmediata de los edificios educativos.

Los cuartos de los dormitorios de estudiantes están destinados para una cómoda estancia de dos o tres personas. Cocina dotada de equipo necesario está en el piso. Para el alojamiento temporal de los padres y familiares que vienen a visitar se preparan “habitaciones”, en la que hay un refrigerador, TV, hervidor de agua. Los dormitorios están conectados a Internet.

Residencias estudiantiles cuentan con un ámbito comfortable, con lavadoras, depósito de equipaje a la disposición de sus habitantes. El área de dormitorios de los estudiantes se cierra en el perímetro y está vigilada por guardias de seguridad.

En el campus hay grandes oportunidades para el ocio activo de sus habitantes. Existen todas las condiciones necesarias para ejercicios físicos y el deporte.

Con el apoyo del Departamento de Educación Física entre dormitorios se celebran campeonatos de fútbol, mini-fútbol y ajedrez. Con el fin de permitir a los estudiantes practicar deportes durante todo el año, se prepara una pista de patinaje en invierno. Muy cerca se encuentra el Parque Nacional “La isla de alces”, donde se puede caminar, e ir en bicicleta o esquiar.

MGSU dispone de: clubes de estudiantes, centro juvenil de liderazgo, club de gente ingeniosa y alegre, talleres creativos, sector estudiantil de la creatividad científica y técnica de la juventud, Interclub.



La biblioteca científica y técnica de MGSU

La biblioteca científica y técnica de la universidad estatal de ingeniería civil de Moscú es una de las mayores bibliotecas universitarias en el área de la construcción - fue fundada en 1921. Se ofrece a los lectores un hermoso edificio de la biblioteca que consta de 4 abonados y salas de lectura y 3 salas de ordenadores para 780 personas.

El fondo total de la biblioteca es de 1 770 000 ejemplares, entre los cuales hay libros de referencia científica y normativos.

electrónico, en el que se puede buscar fuentes pertinentes según una variedad de criterios. La base del catálogo electrónico contiene 25 000 registros bibliográficos.

Cada año la biblioteca cuenta con más de 400.000 lectores. Fondos únicos, buenas condiciones de trabajo contribuyen a la formación de profesionales altamente cualificados en todas las especialidades de la universidad y la investigación científica en todas las áreas de la construcción.



Bases de deportes y recreación de MGSU

Cada año los estudiantes de MGSU pasan las vacaciones en las orillas del Mar de Azov y en la base de deportes y recreación “Bronnitsy” en la región de Moscú.

Base de deporte y recreación “Playas de oro” (Mar de Azov)

La base tiene una excelente zona de parque, donde hay cuatro edificios, un comedor, una enfermería, un café bar con pista de baile, una cancha de voleibol, gimnasia, tenis de mesa. Alojamientos de 3 pisos están a tan sólo 50 metros del mar. La base cuenta con su propia playa de arena que se extiende a 540 metros.

Los veraneantes tienen a su disposición una gran variedad de excursiones, deportes acuáticos y catamarán. Los profesores del departamento de cultura física hacen de entrenadores para los veraneantes.

La base de deporte y recreación “Bronnitsy”

Base “Bronnitsy” se encuentra en el sur de la región de Moscú, a orillas del río Moscú. En la base se celebra competiciones deportivas, reuniones de divulgación, seminarios y cursos de capacitación.





La Universidad estatal nacional investigadora de la ingeniería civil de Moscú
129337, Moscú 26, Yaroslavskoye Shosse
oms@mgsu.ru

Departamento de Relaciones Internacionales
T: +7 (499) 183.83.65
F: +7 (499) 183.38.01