



Instituto de Geología y Tecnologías del Petróleo y el Gas

Universidad Federal de Kazán

#35 en el mundo
QS Subject Rankings - Petroleum Engineering



1804

La segunda universidad más antigua de Rusia



17 institutos,

1 escuela superior, 4 sucursales,
3 escuelas secundarias, 1 escuela infantil



Campus históricos únicos con dos siglos de historia, incluido el Complejo del Observatorio Astronómico, parte de las Listas del Patrimonio Mundial de la UNESCO



702

bienes inmuebles



415

laboratorios,
Clínica Universitaria



KFU es parte del programa de liderazgo académico estratégico Prioridad 2030 con cinco proyectos estratégicos, que incluyen **ciencias energéticas y recursos naturales**



55 000

estudiantes



10 000 empleados

4 000 profesores



11 600

estudiantes extranjeros
104 países



301

socios extranjeros
53 países



Excelente infraestructura para la vida estudiantil y el ocio, las artes, los deportes, el voluntariado, el activismo social, las prácticas y el empleo

Instituto de Geología y Tecnologías del Petróleo y el Gas

Nuestro instituto

35 en el mundo
QS World University Rankings by
Subject 2025: Engineering -
Petroleum

Laboratorios de nivel
mundial

Los estudiantes participan
activamente en nuestra
investigación



Más de 1400
estudiantes

Cooperación con
universidades y empresas
locales y extranjeras

Oportunidades de empleo en empresas
líderes del sector

El 7 de noviembre 2024, en la reunión en Caracas, encabezada por el presidente de la República Bolivariana de Venezuela, Nicolás Maduro, y el vicepresidente de la Federación Rusa, Dmitry Chernyshenko, el vicerrector de Asuntos Internacionales de la **UFK**, Timirkhan Alishev, y el presidente de **Petróleos de Venezuela**, Héctor Andrés Obregón Pérez, firmaron el memorando de entendimiento.

El documento abarca una amplia gama de modalidades de cooperación, incluyendo, entre otras:

- Capacitación avanzada y reciclaje profesional en geología, geofísica, perforación, modelado geológico, metrología, hidrogeología, geodesia, recuperación mejorada de petróleo, etc.;
- Servicios de exploración y consultoría en petróleo pesado, refinación in situ y otras áreas especializadas;
- Programas de licenciatura, maestría y doctorado para ciudadanos venezolanos;
- Trabajo conjunto en la modernización y enriquecimiento de contenidos y programas académicos

La Universidad coopera exitosamente con **Cuba Petróleo Unión** desde 2015, brindando educación superior y cursos de capacitación avanzada a sus empleados.

Cursos planificados y ya impartidos para socios internacionales (incluido CUPET)

- Modelado geológico estático
- Modelado hidrodinámico del yacimiento
- Desarrollo y monitoreo de la extracción de petróleo extrapesado mediante métodos térmicos
- Interpretación de prospección sísmica
- Métodos químicos y térmicos para aumentar la recuperación de petróleo de los yacimientos
- Soluciones de perforación
- Aplicación práctica del aprendizaje automático para resolver problemas geológicos
- Geoestadística aplicada para el modelado geológico
- Análisis sismofacético
- Estudios de yacimientos carbonatados: sedimentología y cambios secundarios
- Geonavegación en el proceso de perforación



PDVSA





401 en el mundo
5 en Rusia

Instituto de Geología y Tecnologías del Petróleo y el Gas

Nuestros programas

Licenciatura (4 años)

-  Geología y desarrollo de yacimientos minerales
-  Geofísica
-  Geología general
-  Geología de ingeniería e hidrogeología
-  Ingeniería petrolera
-  Geografía
-  Cartografía y SIG
-  Educación pedagógica (geografía y ecología) – **5 años**

Programas de doctorado (4 años)

-  Química del petróleo
-  Paleontología y estratigrafía
-  Mineralogía y cristalografía; geoquímica y métodos geoquímicos de exploración minera
-  Litología

Maestría (2 años)

-  Tecnologías geofísicas contemporáneas para la prospección y exploración de hidrocarburos
-  Ingeniería geológica e hidrogeología de territorios urbanos
-  Geología de yacimientos minerales
-  Geología y geoquímica del petróleo y el gas
-  Tecnología digital y métodos de modelización en geología del petróleo y el gas
-  Estratigrafía de cuencas petrolíferas y gasíferas
-  **Análisis complejo de datos en geociencias (programa en inglés)**
-  **Ingeniería petrolera (programa en inglés)**
-  Desarrollo de yacimientos de hidrocarburos difíciles de recuperar y no convencionales
-  Modelización integrada de yacimientos
-  Tecnología del petróleo, el gas y el betún natural
-  Geografía económica y desarrollo espacial de los territorios
-  SIG y tecnología espacial en economía y gestión
-  Educación pedagógica (geografía y ecología)

Programas de doctorado (4 años)

-  Hidrogeología
-  Geofísica
-  Geología, exploración, prospección y desarrollo de yacimientos de petróleo y gas
-  Desarrollo de yacimientos de petróleo y gas
-  **Ingeniería petrolera (programa en inglés)**

Instituto de Geología y Tecnologías del Petróleo y el Gas

Algunos de nuestros laboratorios

Laboratorio de geoquímica, análisis de isótopos y elementos



Laboratorio de recuperación mejorada de petróleo



Laboratorio de tomografía por rayos X



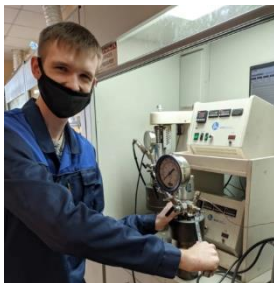
Laboratorio de combustión in situ



Instituto de Geología y Tecnologías del Petróleo y el Gas

Algunos de nuestros laboratorios

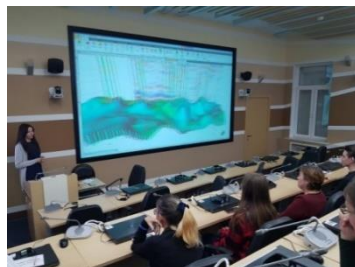
Laboratorio de tecnologías de hidratos para la utilización y almacenamiento de gases de efecto invernadero



Laboratorio de microscopía electrónica



3D GEO Center

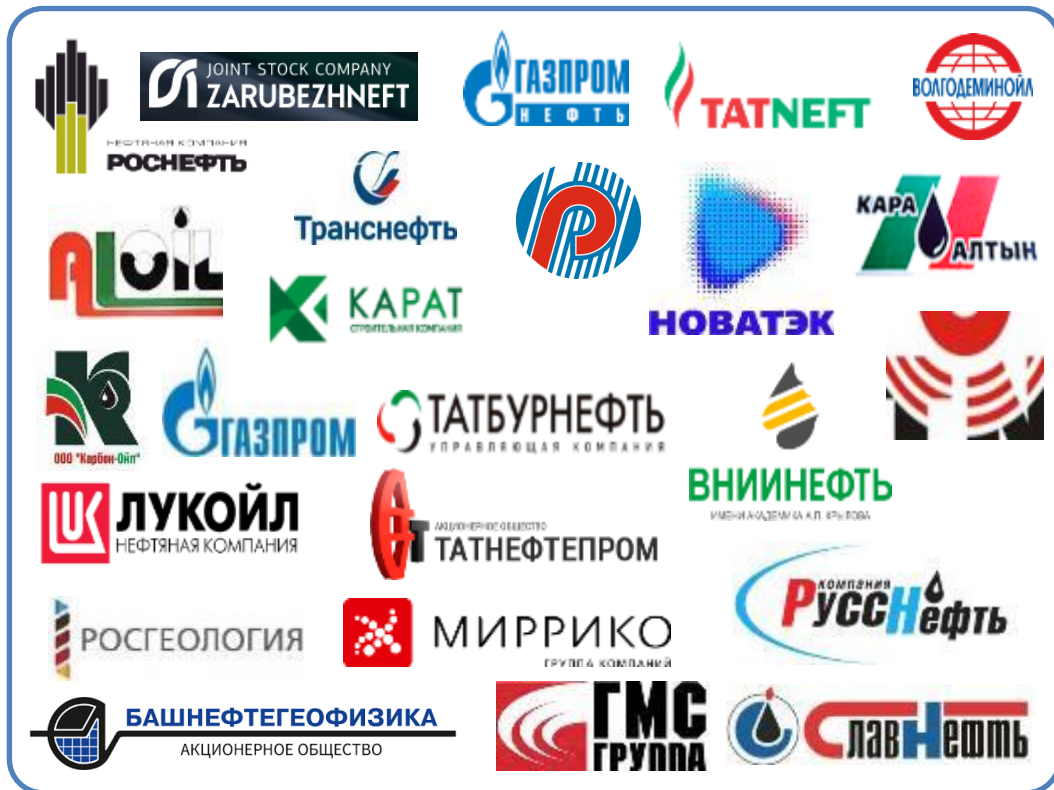


Laboratorio de métodos petrofísicos para la investigación de materiales geológicos



COOPERACIÓN INDUSTRIAL

Empresas rusas



Empresas extranjeras



Centro de investigación de clase mundial para hidrocarburos líquidos (2020-2024)

PRIORIDADES

- Imágenes satelitales
 - Flujos de calor
- Registro de isótopos de carbono
- Cuencas sedimentarias
- Evaluación de reservas
- Geotermocronología
- Prospección y exploración aérea, acuática y terrestre
 - Vigilancia con drones
- Big data e inteligencia artificial en la modelización geológica
 - Muestras de «pseudo» núcleos
- Investigación en microfluidos
- Exploración en yacimientos agotados
- Tecnologías de perforación ecológicas y rentables
- Utilización de gas asociado al petróleo para la recuperación mejorada del petróleo
- Mecanismos de desplazamiento del petróleo
 - Recuperación mejorada de petróleo (agua ionizada, tensioactivos, polímeros, geles)
- Catalizadores para petróleos viscosos
 - Análisis rápido de la composición del petróleo y los productos derivados del petróleo

Centro de Formación Avanzada, Gestión de la Calidad y Marketing

¡Integramos las posibilidades de todos para el éxito de cada uno!

cdogeo.kpfu.ru/centre

- Más de 16 programas de reciclaje profesional
- Más de 110 programas de desarrollo profesional
- Más de 100 cursos de educación a distancia
- Más de 1000 estudiantes al año
- Más de 170 profesores y expertos

Nuestros socios y clientes

PJSC NK Rosneft

PAO Tatneft

PJSC Gazprom

PJSC Gazpromneft

PJSC LUKOIL

JSC "Ritek"

OJSC "Surgutneftegas"

LLC "TNG-Group"

JSC "Bashneftegeofizika"

PJSC "Geotech holding"

MH Industry (Kazakhstan)

Burgylau LLP (Kazakhstan)

Unión Cuba-Petróleo (Cuba)

Southern Oil Company (Republic of Iraq)

Roxar Services AS

All-Russian Research Institute of Flow
Measurement

Schlumberger

SPF Paker LLC

Mirrco Group of Companies

CMG (Canada)

Trimble (US)

IFP (France)

HONG KONG UNITE CREATION

INTERNATIONAL CO. LIMITED (China)



Centro de Formación Avanzada, Gestión de la Calidad y Marketing

CdoGEO implementa programas de reciclaje profesional, cursos de formación avanzada, organiza seminarios web y prácticas individuales

Los cursos se imparten en cualquiera de los formatos solicitados:

- ✓ A tiempo completo
- ✓ A tiempo parcial
- ✓ En el campo, en empresas, en laboratorios



Centro de Formación Avanzada, Gestión de la Calidad y Marketing

Prácticas individuales en nuestros mejores laboratorios

Formación avanzada en:

- Geología y geofísica
- Desarrollo de campos
- Geodesia y prospección
- Geomecánica
- Perforación
- Modelización
- Metrología
- Gestión en la industria petrolera



Uniting our capabilities
for everyone's success!
CdoGEO

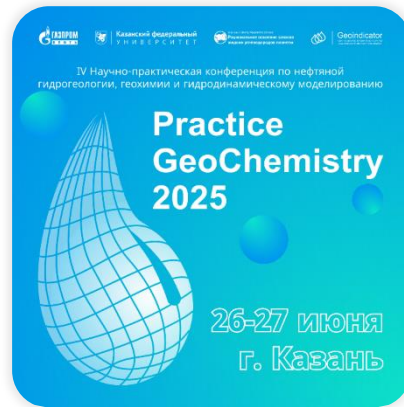
Our partners





401 en el mundo
5 en Rusia

Foros y eventos 2025



Instituto de Geología y Tecnologías del Petróleo y el Gas

Contactos

Instituto de Geología y Tecnologías del Petróleo y el Gas

Kazan, ulitsa Kremlyovskaya 4/5, oficina 522

Subdirector de Formación Continua y

Colaboraciones Industriales / Director del Centro
de Formación Avanzada

Ildus Chukmarov

chukmarov@mail.ru

<https://cdogeo.kpfu.ru/centre>

Responsable de Cooperación Internacional

Yury Nurmeev

jrnurmeev@kpfu.ru

Sitios del Instituto

<https://en.geo.kpfu.ru>

<https://cdogeo.kpfu.ru>

Sitios de la Universidad

<https://eng.kpfu.ru>

<https://admissions.kpfu.ru>

Wechat



Telegram

