

Rusia, cantera de los físicos nucleares

Programas que ofrece de la Universidad Nacional de Investigación Nuclear MEPHI

INGRESO

CANDIDATOS

- De Rusia: 52 regiones
- Extranjeros:
 - Vietnam
 - Jordania
 - Bangladés
 - Nigeria
 - Finlandia
 - Turquía
 - Mongolia
 - Sudáfrica
 - Argelia

CONCURSOS

- Concurso de Rosatom: 32 plantaromas, escolares de 61 regiones
- Concurso «Futuro de Rusia» (que se celebra por encargo del presidente de Rusia)
- Concurso de obras científicas «Junior»
- Concurso de ingeniería para escolares
- Concurso interuniversitario de matemáticas

16 500
total de los participantes en 2014

ESCUELA VIRTUAL DE MEPHI

Cursos a distancia gratuitos

- Matemáticas
- Informática
- Química
- Ingeniería
- Física
- Lógica
- Biología
- Idioma inglés

22 000 estudiantes de instituto **132** colegios **357** maestros

CURSOS PREINGRESO DE MEPHI

- Estudios intensivos:
 - Física
 - Tecnologías de la información
 - Robótica
 - Ingeniería
 - Química
 - Gerencia de innovación
- Talleres de verano
- Clubes especializados y centros de actividades de investigación

ESTUDIOS

SÓLO EN MEPHI

- Métodos físico-nucleares de la física solar-terrestre
 - a) Diagnóstico de la heliosfera, la magnetosfera y la atmósfera terrestre
 - b) Los estudiantes operan el dispositivo URAGAN para detectar anomalías de tormentas eléctricas
- Física de cuerpo rígido y la fotónica
 - a) Los mejores equipos de radiación de sincrotrón y de radiación por neutrones
 - b) Preparación para el trabajo en la mayor instalación de láser del mundo, XFEL (3,4 km)
- Física y nanotecnología de la electrónica heteroestructural
 - a) Tecnologías para crear nanoestructuras y modelar sus propiedades
 - b) Prácticas de laboratorio y con equipos del Centro de Investigación y Estudios «Nanotecnologías»
- Tecnologías de energía nuclear de nueva generación
 - a) Desarrollo de un reactor con combustible de plutonio (proyecto «Proryv»)
 - b) Implementación del programa de desarrollo de Rosatom
- Modelaje matemático en física de la materia condensada
 - a) Todos los medios y lenguajes de programación modernos
 - b) Diseño de computadores cuánticos y de electrónica orgánica

287
empresas ofrecen prácticas a los estudiantes

EMPLEO

98%
de los graduados de MEPHI trabajan según la especialización adquirida

60%
de los graduados de MEPHI trabajan en corporaciones públicas, empresas industriales y centros de investigación

- 23% Rosatom
- 21% Defensa
- 11% Academia de Ciencias
- 5% Otras entidades

CANTIDAD DE LABORATORIOS COLABORADORES DE MEPHI EN EL EXTRANJERO

Alemania	15	China	1*	Italia	7***	Reino Unido	3**
Argelia	1*	EEUU	9	Japón	3**	Rusia	2*
Argentina	1*	Finlandia	1*	Jordania	1*	Suiza	2*
Bélgica	1*	Francia	10	Mongolia	1*	Turquía	3**
Bielorrusia	2*	Georgia	1*	Nigeria	1*	Vietnam	2*
Canadá	1*	Irlanda	2*	Noruega	2*	Antártida	1*

Fuente: mephi.ru

Redacción: Natalia Tórova, Ivan Nikitin, Natalia Bérens, Daria, Dmitri Goussov, Dirección: Injalli Simakov, Dirección artística: Anton Stepanov