Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ)



# БАКАЛАВРИАТ И СПЕЦИАЛИТЕТ

ГИД ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ



### МИХАИЛ НИКОЛАЕВИЧ СТРИХАНОВ,

ректор, доктор физико-математических наук, профессор

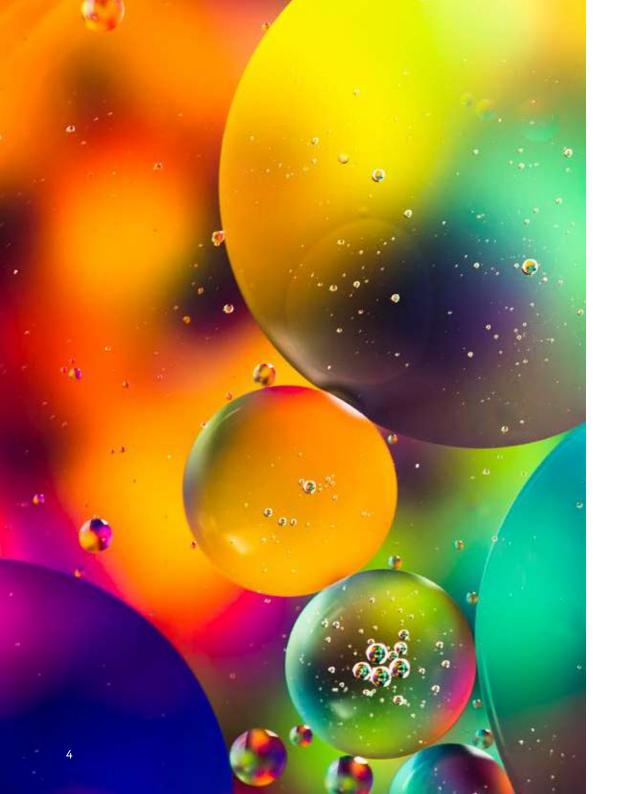
Возможно, именно сейчас вы примете окончательное решение поступать в наш университет. И это будет правильный выбор. НИЯУ МИФИ — один из самых престижных, знаковых для страны вузов с доблестной историей, достойным настоящим и блестящим будущим.

Современный НИЯУ МИФИ — это широко известный в мире научно-образовательный комплекс с филиалами в регионах присутствия Госкорпорации «Росатом», нашего основного партнера и соратника. Бренд МИФИ устойчиво ассоциируется с высочайшим качеством и передовыми технологиями получения образования.

Наш университет отличает особый подход к обучению, объединяющий фундаментальную физико-математическую подготовку с глубокими инженерными знаниями, а также активное вовлечение студентов в исследовательскую работу.

Повышать престиж Отечества — не значит замыкаться в пределах государственных границ. НИЯУ МИФИ работает на международный авторитет России, развивая экспорт образования. В 2019 году открыт первый зарубежный филиал университета. Наши студенты стажируются в ведущих вузах мира. Каждый год все больше иностранных студентов приезжают к нам. И не только студентов. Мы привлекаем к преподаванию в НИЯУ МИФИ ведущих зарубежных ученых.

Динамичное развитие университета находит отражение в ведущих рейтингах мира и с каждым годом привлекает все большее число рекордсменов по ЕГЭ и победителей самых статусных олимпиад.



### СОДЕРЖАНИЕ

6 УНИКАЛЬНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ ОБРАЗОВАНИЯ В НИЯУ МИФИ	7
МИССИЯ. ЗАДАЧА. СТРАТЕГИЯ	8
УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНЫХ КОЛЛАБОРАЦИЯХ	9
ИСТОРИЯ НИЯУ МИФИ	10
АКТИВНОЕ УЧАСТИЕ В МИРОВОЙ СИСТЕМЕ ЯДЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	14
НИЯУ МИФИ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРОЕКТАХ	16
ОБРАЗОВАНИЕ В НИЯУ МИФИ: КАК ПОСТУПИТЬ И УЧИТЬСЯ	18
ЦИФРЫ И ФАКТЫ	20
ОБУЧЕНИЕ	21
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СТРУКТУРА УНИВЕРСИТЕТА	28
75 ЛЕТ АТОМНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	36
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ	88
МЕЖДУНАРОДНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО	94
ФИЛИАЛЫ	98
СТАЖИРОВКИ	102
СТУДЕНЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ	106
СПОРТ	108
ИНОГОРОДНИМ АБИТУРИЕНТАМ	110
КАРЬЕРА И ТРУДОУСТРОЙСТВО	112
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ЭКСПЕРТЫ О НИЯУ МИФИ	114
ЭКСПЕРТЫ О НИЯУ МИФИ	116
СТУДЕНТЫ О НИЯУ МИФИ	118
СРОКИ ПРИЕМА НА 2020/21 УЧЕБНЫЙ ГОД	120



«С первых дней создания университет стал центром развития передовой научно-технической мысли, подготовки высококвалифицированных специалистов для стратегически важных отраслей отечественной экономики, в том числе атомной промышленности. В его стенах проводилась серьезная исследовательская деятельность, разрабатывались и внедрялись в практику новаторские решения. Сегодня, как и все прошедшие десятилетия, МИФИ славится крепкими традициями, компетентными педагогами, одаренными, увлеченными студентами. И потому его диплом является свидетельством глубоких, основательных знаний, надежной путевкой в жизнь.»

### ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ ПУТИН,

Президент Российской Федерации

### - НИЯУ МИФИ

один из лучших национальных университетов, осуществляющих подготовку высококвалифицированных специалистов для атомной сферы, науки, ИТ и других высокотехнологичных отраслей экономики России.

# 6 УНИКАЛЬНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ ОБРАЗОВАНИЯ В НИЯУ МИФИ



### МИССИЯ

Генерация, распространение, применение и сохранение научных знаний в интересах решения глобальных проблем XXI века, а также для обеспечения инновационных преобразований России, развития конкурентоспособности страны на мировых энергетических и неэнергетических высокотехнологических рынках.

### СТРАТЕГИЯ

Стратегической целью Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» является позиция глобального лидера образования, науки и инноваций в области ядерных, радиационных, лазерных, наноразмерных, биомедицинских, информационных технологий и инжиниринга. Университет нацелен на внесение значительного вклада в инновационное развитие и конкурентоспособность российских отраслей высоких технологий на мировых рынках.

### ЗАДАЧА

Способствовать процессу формирования трендов будущего в области науки, образования и инноваций совместно со своими партнерами. Университет активно взаимодействует с научными организациями и промышленными предприятиями, участвуя в региональных кластерах и создавая промышленноисследовательские консорциумы и альянсы. Университет также расширяет и укрепляет международные связи с профильными зарубежными вузами и научными организациями для совместной разработки и продвижения образовательных программ по новым перспективным направлениям.

> БОЛЬШОЙ АДРОННЫЙ КОЛЛАЙДЕР В ШВЕЙЦАРИИ

42 <sup>страны</sup> 184

организации

# УЧАСТИЕ В МЕЖДУНАРОДНЫХ КОЛЛАБОРАЦИЯХ

Наука подошла к такому рубежу, когда для получения новых знаний требуется создание крупных установок. Ресурсов одной страны, даже очень большой и экономически развитой, оказывается для этого недостаточно. Поэтому для реализации подобных проектов создаются международные научные коллаборации — от небольших, с участием нескольких стран, до крупных, в которые входят десятки стран и сотни организаций.

### СРЕДИ САМЫХ ИЗВЕСТНЫХ ПРОЕКТОВ ТАКОГО РОДА —

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ PEAKTOP ITER ВО ФРАНЦИИ 34 страны 150

15U организаций







УЧЕБНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ УНИВЕРСИТЕТА



# ИСТОРИЯ НИЯУ МИФИ



ЛАУРЕАТЫ НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ — ОСНОВАТЕЛИ МИФИ













МИФИ БЫЛ СОЗДАН В 1942 ГОДУ И ВНЕС ОГРОМНЫЙ ВКЛАД В ДОСТИЖЕНИЕ ПОБЕДЫ В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ. ВУЗ НАЗЫВАЛСЯ «МОСКОВСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ БОЕПРИПАСОВ». ПЕРВОНАЧАЛЬНОЙ ЦЕЛЬЮ ИНСТИТУТА БЫЛА ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ ДЛЯ ВОЕННЫХ И АТОМНЫХ ПРОГРАММ СОВЕТСКОГО СОЮЗА.

### 1942

Создание московского механического института боеприпасов.

### 1953

Преобразование в Московский инженерно-физический институт (МИФИ).

### 2008

Получение статуса национального исследовательского университета, преобразование в Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ». К НИЯУ МИФИ были присоединены образовательные учреждения в городах расположения предприятий атомной отрасли.

### 2013

Университет вошел в состав 15 лучших университетов России — претендентов для включения в Топ-100 университетов мира.

### 2018

Подписание Постановления Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиеева о создании и организации деятельности в городе Ташкент филиала Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ».



«Сегодня МИФИ — опорный университет атомной отрасли, использующий высокие стандарты образования на всех ступенях: вуз — техникум — колледж — средняя общеобразовательная школа. МИФИ представлен практически во всех наших городах, являясь одним из наиболее регионально распределенных вузов. Образование и профессии, которые молодые люди получают в МИФИ, не только позволяют им быть хорошо подготовленными специалистами, но и обеспечивают преемственность поколений на предприятиях и в городах присутствия «Росатома».»

### АЛЕКСЕЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ ЛИХАЧЕВ.

Генеральный директор Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», доктор экономических наук

В РЯДУ ОСНОВАТЕЛЕЙ МИФИ — ВЕЛИКИЕ УЧЕНЫЕ-ФИЗИКИ И ВЫДАЮЩИЕСЯ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ДЕЯТЕЛИ: И.В. КУРЧАТОВ, Б.Л. ВАННИКОВ, Я.Б. ЗЕЛЬДОВИЧ, Н.Н. СЕМЕНОВ, А.И. ЛЕЙПУНСКИЙ.







### УНИВЕРСИТЕТ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЗНАННЫМ ЛИДЕРОМ В СЛЕДУЮЩИХ ПРОРЫВНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ:

ПАЗЕРНЫЕ. ПЛАЗМЕННЫЕ и пучковые ТЕХНОЛОГИИ





НА БАЗЕ ОСНОВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ **РАЗВИВАЮТСЯ** ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОПУТСТВУЮШИЕ НАПРАВЛЕНИЯ мирового уровня:





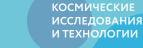


**ЯДЕРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ** И ТЕХНОЛОГИИ



БИОМЕДИЦИНА И МЕДИЦИНСКАЯ

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ** ТЕХНОЛОГИИ





**УПРАВЛЯЕМЫЙ** ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕ3



МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЯДЕРНОГО и космического ПРИМЕНЕНИЯ

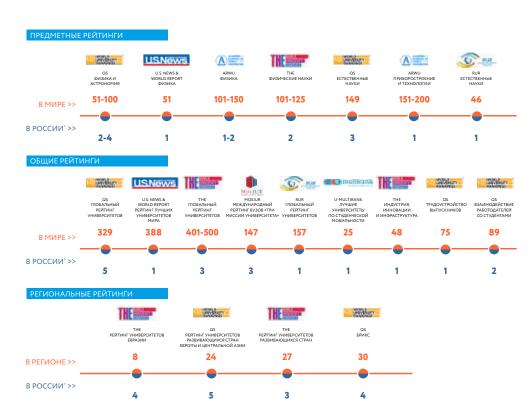


«Все эти годы коллектив МИФИ успешно сочетает традиции отечественной высшей школы с передовыми обучающими программами. Университет занимает ведущие позиции в мире по подготовке высококлассных специалистов для фундаментальной науки, атомной промышленности и других наукоемких отраслей экономики. Знания и умения выпускников МИФИ, их исследования и инженерные разработки востребованы в науке и на производстве, повышают конкурентоспособность нашей страны на мировом уровне.»

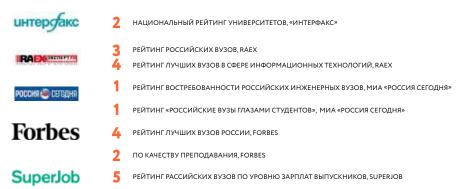
### ВЯЧЕСЛАВ ВИКТОРОВИЧ ВОЛОДИН,

Председатель Государственной думы Федерального собрания Российской Федерации

### НИЯУ МИФИ В МЕЖДУНАРОДНЫХ РЕЙТИНГАХ



### НИЯУ МИФИ В НАЦИОНАЛЬНЫХ РЕЙТИНГАХ



<sup>\*</sup>Место в международном рейтинге среди российских вузов – участников Проекта 5-100



### НИЯУ МИФИ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ПРОЕКТАХ

### ЦЕРН (CERN) — Европейский центр ядерных исследований

Регистрация и идентификация частиц по переходному излучению. Поиск многозарядных частиц. Изучение свойств бозона Хиггса. Поиск сигналов кварк-глюонной плазмы. Изучение физики сильных взаимодействий при экстремальных плотностях ядерной материи на БАК.



Первый в мире коллайдер по столкновению тяжелых ионов, используемый для проведения экспериментальных исследований в областях, связанных с ядерной физикой, физикой конденсированных сред, астрофизикой и космологией.



Исследование фазовой диаграммы сильно сжатой барионной материи в лабораторных условиях. Подобная материя существует лишь в нейтронных звездах и ядрах сверхновых звезд.

### ELI — Европейский международный проект Extrime Light Infrastructure

Прикладные задачи с использованием лазерных и плазменных технологий. Фундаментальные прикладные исследования в химии, биологии, медицинских технологиях и создание новых материалов, а также методов исследований с улучшенным пространственным и временным разрешениями, позволяющие преодолеть пикосекундный барьер.

## FAIR (Facility for Antiproton and ion Research) — Центр по исследованию ионов и Антипротонов, Германия

Фундаментальные исследования состояний вещества и материи в экстремальных условиях, сопоставимых с условиями «Большого взрыва», изучение Вселенной в лабораторных условиях.

PHELIX (Petawatt High-Energy Laser for Heavy ion Experiments) — Петаваттный исследовательский лазер, Институт тяжелых ионов, Германия

Уникальная возможность использования сверхинтенсивного лазерного излучения одновременно с потоком тяжелых ионов в физике плазмы, атомной физике и смежных естественнонаучных дисциплинах.













# KEK — Ускорительный центр по исследованиям в области физики высоких энергий (Япония).

Прикладные исследования в области физики, биологии и медицины, а также оптимизация существующих систем безопасности при использовании источника терагерцового излучения в режиме интроскопии, например на таможне, транспортных терминалах, местах большого скопления людей.

# BICA Society (Biologically Inspired Cognitive Architectures Society), $C \square A$

Междисциплинарные исследования когнитивных архитектур на основе биологических систем, эквивалентных человеческому разуму: от искусственного интеллекта, нейротехнологий и машинного обучения до создания «цифрового помощника» для представителей творческих профессий.

### НЕВОД — Нейтринный водный детектор, НИЯУ МИФИ, Россия

Изучение энергетического спектра, массового состава и взаимодействия космических лучей. Изучение активных процессов в гелиосфере, магнитосфере и атмосфере Земли с помощью метода мюонной диагностики.

### ICECUBE — Нейтринная обсерватория, Антарктика

Исследование мюонов и нейтрино сверхвысоких энергий с целью поиска их источников и изучения процессов генерации.

# ITER (International Thermonuclear Experimental Reactor) — Международный экспериментальный термоядерный реактор, Франция

Демонстрация возможности использования термоядерного реактора и решение физических и технологических проблем, которые могут встретиться на этом пути.

# XFEL (European X-Ray Free-Electron Laser Facility) — Европейский рентгеновский лазер на свободных электронах, Германия

Исследовательская инфраструктура для широкомасштабных экспериментов по прикладным направлениям: новые материалы, новые устойчивые источники энергии, новые экологически чистые материалы и технологии.

TAIGA (Tunka Advanced Instrument for cosmic ray physic and Gamma Astronomy) — Тункинский передовой комплекс для изучения космических лучей и гаммаастрономии, Россия

Решение фундаментальных задач гамма-астрономии и физики космических лучей высоких энергий. Поиск гамма-излучения точечных источников.















# ОБРАЗОВАНИЕ В НИЯУ МИФИ: КАК ПОСТУПИТЬ И УЧИТЬСЯ

### 1. ПОСТУПЛЕНИЕ

Выбери направление подготовки и институт/факультет НИЯУ МИФИ, где ты хочешь учиться.

### 2. БАЗОВАЯ ПОДГОТОВКА — 1-Й, 2-Й КУРС

Получи фундаментальную базовую подготовку в выбранной области (инженерно-физической, информационной, социально-гуманитарной) в институте общей профессиональной подготовки (ИОПП). ИОПП — это:

- широкий спектр курсов социально-гуманитарного профиля включая курсы, направленные на развитие личности;
- языковая подготовка с возможностью получения сертификата;
- разнообразие элективных (по выбору) курсов;
- кредитно-модульная система обучения, гибкие образовательные траектории;
- выбор уровня подготовки (углубленного, базового, адаптивного);
- международная 100-балльная шкала оценки обучения (F, E, D, C, B, A);
- участие в проектной деятельности с 1-го курса обучения.

### ВЫБЕРИ ПРОФИЛЬ В РАМКАХ СВОЕЙ ОБЛАСТИ

Скорректируй индивидуальный план обучения (образовательную траекторию). При необходимости измени направление подготовки. Твои возможности шире, если:

- у тебя отличная успеваемость по дисциплинам (А);
- · у тебя есть языковой сертификат (IELTS, TOEFL, TOEIC);
- ты изучил больше углубленных курсов (honor courses);
- у тебя есть достижения в проектах.

# 3. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА (в профильных институтах) — 3-Й, 4-Й (5-Й) КУРС

### Стань профессионалом в студенческие годы. Твои возможности:

 включение в действующие научные группы (коллективы) ведущих научно-образовательных центров университета для профильной подготовки (major);

- выполнение инициативных инновационных проектов в инженерных центрах, СКИБ, МИП;
- участие в программах академической мобильности;
- участие в проектах Mega science в рамках студенческих программ;
- стажировки в ведущих российских и зарубежных университетах и научных центрах;
- работа в реальных научных инновационных проектах университета и организаций-партнеров;
- возможность получения дополнительного профиля (minor).

### 4. ПЕРСПЕКТИВЫ

### Выбери интересную работу:

- возможность трудоустройства в ведущие российские и мировые компании;
- возможность получения двойных дипломов (диплом НИЯУ МИФИ и диплом вуза-партнера);
- карьерный рост;
- высокая зарплата на старте карьеры;
- возможность получения диплома международного образца;
- возможность дальнейшего обучения (магистратура, аспирантура, PhD, получение докторской степени).

### 5. МАГИСТРАТУРА И АСПИРАНТУРА

### Стань молодым ученым. Твои возможности:

- огромный выбор направлений научной деятельности от ядерных технологий до международных отношений;
- включение в научные группы и коллективы ведущих научных центров университета;
- стажировки в ведущих мировых университетах и научных центрах:
- участие в программах академической мобильности и проектах Mega science;
- возможность совмещения преподавательской и научной деятельности;
- защита кандидатской диссертации в диссертационных советах НИЯУ МИФИ.

# ЦИФРЫ И ФАКТЫ СТРУКТУРА ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ПОДГОТОВКИ Студенты РФ Иностранные студенты Очно-заочное Аспирантура Очное Очное Заочное Магистратура Бакалавриат Специалитет Магистратура Страны СНГ Заочное Специалитет Очно-заочное Страны дальнего зарубежья Заочное Очное Страны СНГ Бакалавриат Аспирантура 20

# ОБУЧЕНИЕ





### ЦИФРОВИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ В НИЯУ МИФИ



Составляй собственное расписание с помощью приложения «Конструктор образовательной траектории»



Получай доступ к мультиязычной цифровой библиотеке с научными статьями ведущих мировых журналов



Проектируй, конструируй и моделируй в виртуальной реальности

Ставь «лайк» лектору

на страницах курса

в социальных сетях



Получай рекомендации по выбору курсов на основе цифрового профиля



Прокачай свои компетенции с помощью онлайн-курсов

### НИЯУ МИФИ – ЛИДЕР В ОБЛАСТИ ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ.





Выпускники IT-специальностей НИЯУ МИФИ входят в группу самых высокооплачиваемых в России



По данным портала Superjob, их зарплата, в среднем, составляет 125 тысяч рублей в месяц

Цифровое образование стало частью учебного процесса в НИЯУ МИФИ. Студенты могут пользоваться цифровым помощником при конструировании персональной образовательной траектории, обращаться в студенческий офис за услугами и сервисами в цифровой форме.



В режиме онлайн студентам доступны для изучения более 300 курсов, разработанных преподавателями университета.



При обучении проектированию и конструированию применяются современные технологии искусственной реальности.

ПРИСОЕДИНЯЙСЯ К ОНЛАЙН-СООБЩЕСТВУ СТУДЕНТОВ МИФИ СО ВСЕГО МИРА!

МИРА СИСТЕМА ЦИФРОВОГО **ОБРАЗОВАНИЯ** ОНЛАЙН-КУРСОВ

ОНЛАЙН-КУРСОВ НА ПЛАТФОРМАХ COURSERA, EDX, НПОО, УНИВЕРСАРИУМ

>400 тысяч слушателей

# УЧАСТИЕ НИЯУ МИФИ В ЧЕМПИОНАТАХ WORLDSKILLS

world **skills** Russia



# ПРОФЕССИИ БУДУЩЕГО



### БЕЗОПАСНАЯ ЭНЕРГИЯ:

- разработчик систем микроэнергогенерации;
- специалист по преодолению системных экологических катастроф;
- экодизайнер;
- менеджер zero waste;
- аудитор комплексной безопасности в промышленности.



- аналитик Big Data;
- блокчейн-разработчик;
- проектировщик нейроинтерфейсов;
- управляющий виртуальным госпиталем.



### ИНЖИНИРИНГ:

- инженер-мехатроник;
- инженер по эксплуатации беспилотных автомобилей
- инженер-биомиметик;
- специалист-композитчик;
- инженер систем жизнеобеспечения.



### НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- специалист по рециклингу;
- проектировщик биотехнологических «умных» материалов;
- специалист по метаматериалам;
- специалист по безопасности в наноиндустрии.



### VR/AR/AI

- виртуальные навигаторы и цифровые советники;
- архитекторы виртуальности;
- куратор персональных данных;
- · кибернетик «умных» сред
- киберследователь.



### LIFE SCIENCE

- специалист по трехмерной биопечати;
- специалист по нейрореабилитации;
- консультант по эпигенетике;
- биоинформатик;
- молекулярный диетолог;
- оператор медицинских роботов.

# ПРИВЛЕЧЕНИЕ ОДАРЕННЫХ УЧАЩИХСЯ

### ПРЕДУНИВЕРСИТАРИЙ НИЯУ МИФИ:

- университетский лицей № 1511;
- · университетский лицей № 1523;
- вечерний лицей;
- Центр технической поддержки образования.

ЦЕНТР КОМПЕТЕНЦИЙ WORLDSKILLS

СЕТЕВАЯ ШКОЛА НИЯУ МИФИ

РЕСУРСНЫЕ ЦЕНТРЫ ПРОТОТИПИРОВАНИЯ

ПОЛИГОН-ФАБРИКА

ЛАБОРАТОРИИ В БАЗОВЫХ ШКОЛАХ УНИВЕРСИТЕТА

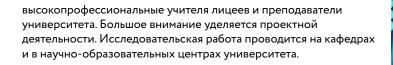
### ПИЛОТНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ:

- инженерный, академический и ІТ- классы в московской школе;
- «Школа Росатома», атомклассы;
- · интернет-портал «ПроеКТОриЯ»;
- предпрофессиональный экзамен;
- международная отраслевая инженерно-физическая олимпиада «Росатом», инженерная олимпиада школьников, конкурс научных проектов школьников «Юниор»;
- исследовательская практика.

### УНИВЕРСИТЕТ ЗА ПРЕДЕЛАМИ КАМПУСА

Предуниверситарий НИЯУ МИФИ — 4-е место в рейтинге лучших школ России в сфере IT-технологий в 2019 году.

Оснащен современными лабораториями, компьютерными классами. Занятия по профильным дисциплинам ведут



### ШКОЛА РОСАТОМА:

- 200 школ в 31 городе РФ;
- электронные курсы, онлайн-лекции;
- · более 10 000 учащихся;
- учебно-методическая поддержка 36 атомклассов в 29 городах РФ.

### ОЛИМПИАДЫ:

- более 30 тыс. участников в олимпиадах, организуемых НИЯУ МИФИ:
- 7 всероссийских студенческих олимпиад;
- $\cdot$  количество победителей и призеров олимпиад перечня РСОШ: 2018 год 214; 2014 год 79.

### «ПРОЕКТОРИЯ»:

- · совместный кейс «Росатом МИФИ»;
- 500 школьников и 200 преподавателей прослушали профориентационные выступления.

### СЕТЕВАЯ ШКОЛА:

- более 27 тыс. школьников 5–11 классов из 57 субъектов РФ;
- 145 педагогов.





# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СТРУКТУРА **УНИВЕРСИТЕТА**

**ИНСТИТУТ** ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ и технологий

**ИНСТИТУТ ЛАЗЕРНЫХ** и плазменных ТЕХНОЛОГИЙ

03 图

инженерно-ФИЗИЧЕСКИЙ институт БИОМЕДИЦИНЫ

04 1118

**ИНСТИТУТ** НАНОТЕХНОЛОГИЙ В ЭЛЕКТРОНИКЕ, СПИНТРОНИКЕ и фотонике

**ИНСТИТУТ** ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ КИБЕРНЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

06

институт физико-ТЕХНИЧЕСКИХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ

07



**ИНСТИТУТ** ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ и экономической **БЕЗОПАСНОСТИ** 



**ИНСТИТУТ МЕЖДУНАРОДНЫХ** ОТНОШЕНИЙ

10 4

**ИНСТИТУТ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ** 



ФАКУЛЬТЕТ БИЗНЕС-**ИНФОРМАТИКИ** И УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКСНЫМИ СИСТЕМАМИ



# ИНСТИТУТ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

Ядерная физика и ядерные технологии с момента появления стали настоящими драйверами мирового развития. В ядерных центрах проводятся фундаментальные исследования, влияющие на все бытовые технологии. К примеру, именно в международном ядерном центре CERN был изобретен Интернет.



+7 (495) 788-56-99, доб. 8442, 8991, 8127 inphe.mephi.ru inphe@mephi.ru vk/inphe.mephi



### ОБ ИНСТИТУТЕ

Институт ведет научно-исследовательскую работу и готовит специалистов для исследований в области физики частиц и космофизики, направленных на поиск новых состояний материи и источников энергии. Выпускники института также занимаются инженерно-технической и инновационной деятельностью в сфере ядерных технологий и разработки новых материалов, совершенствования ядерных энергетических установок.

Институт активно участвует в мегапроектах и коллаборациях с ведущими международными ядерными центрами, проводит совместные научные исследования с институтами РАН и госкорпорациями «Росатом», «Роскосмос», «Ростех».

Студенты ИЯФиТ могут пройти обучение по двуязычным международным образовательным программам, аккредитованным по международным стандартам. Часть программ реализуется совместно с европейскими университетами — партнерами НИЯУ МИФИ, входящими в Европейскую сеть ядерного образования ENEN. Выпускники этих программ одновременно с дипломом НИЯУ МИФИ получают диплом Master of Science in Nuclear Engineering (MSNE) ENEN.



### МИЛЕНА ПЕНЯЗЬ,

аспирант кафедры физических проблем материаловедения. Победитель конкурса проектов в рамках потока «Студенческий» Международного форума молодых энергетиков и промышленников «Форсаж», победитель конкурса научных работ студентов «Базис «Росатома»

Моя специальность — материаловедение. Я занимаюсь разработкой аморфных сплавов. Новые материалы крайне востребованы в различных высокотехнологичных отраслях науки: от космических до ядерных технологий. Для меня крайне важно, чтобы учеба в ИЯФиТ была насыщена исследовательскими задачами. Так и есть: ежегодно я принимала участие в организованных ИЯФиТ школах-конференциях, писала научные статьи, участвовала в профессиональных конкурсах и проходила стажировку в МІТ. Наш институт — место, где каждый может стать настоящим исследователем-экспериментатором.



### МИХАИЛ ВАЛЕНТИНОВИЧ ЧУДАКОВ.

заместитель генерального директора, руководитель Департамента по атомной энергии Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ)

Развивая атомную энергетику, мы вынуждены развивать атомную науку, и тем самым делаем все более безопасной атомную генерацию



### АНТОН СМИРНОВ,

аспирант кафедры теоретической и экспериментальной физики ядерных реакторов, лауреат Премии Президента РФ

Институт ядерной физики и технологий НИЯУ МИФИ – место Учась и работая в институте, я участвовал исследованиях в области атомной энергии. Результаты моей работы опубликованы в ведущих научных журналах. У студентов и аспирантов ИЯФиТ есть в зарубежных университетах Оглядываясь назад, я могу с уверенностью сказать, что институт не только смог воспитать во мне но и позволил внести свой вклад в энергетику будущего.



ГЕОРГИЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ ТИХОМИРОВ.

заместитель директора ИЯФиТ, доктор физикоматематических наук

Наши студенты имеют возможность за годы учебы получить опыт работы в ведущих проектных организациях, научных центрах и объектах инновационной энергетики XXI века.

### БАКАЛАВРИАТ

### ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОФИЗИКА

### код 14.03.01

- Ядерные технологии. Совместно с ИАТЭ НИЯУ МИФИ
- Монтаж, наладка и ремонт оборудования АЭС.
   Совместно с ИАТЭ НИЯУ МИФИ
- Эксплуатация АЭС. Совместно с ИАТЭ НИЯУ МИФИ
- Nuclear Technologies. Совместно с ИАТЭ НИЯУ МИФИ (для иностранных студентов)
- Research nuclear reactor: physics and technologies.
  Совместно с ИАТЭ НИЯУ МИФИ (для иностранных студентов)

### ЯДЕРНЫЕ ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИИ

### код 14.03.02

- Радиационная экология и обеспечение безопасности человека и окружающей среды
- Ядерные физика и космофизика
- Экспериментальные исследования и моделирование фундаментальных взаимодействий
- Физика элементарных частиц и космология
- Физика фундаментальных взаимодействий
- Физика экстремальных состояний вещества
- Физика и теплофизика ядерных энергетических установок
- Радиационная безопасность. Совместно с ИАТЭ НИЯУ МИФИ

# МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ

### код 22.03.01

• Физика материалов и процессов







### СПЕЦИАЛИТЕТ

### ЯДЕРНЫЕ РЕАКТОРЫ И МАТЕРИАЛЫ

### код 14.05.01

• Инновационные ядерные реакторы

### АТОМНЫЕ СТАНЦИИ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ИНЖИНИРИНГ

### код 14.05.02

- Радиационная безопасность атомных станций
- Проектирование и эксплуатация атомных станций
- Системы контроля и управления атомных станций



### СЕРГЕЙ ГЕОРГИЕВИЧ РУБИН.

профессор кафедры физики элементарных частиц, доктор физико-математических наук

В нашем институте можно попробовать себя в самых разных областях: от создания современных приборов для экспериментов в области физики высоких и низких энергий до теоретического изучения процессов в ранней Вселенной. Участие в научных международных мегапроектах и конференциях поможет стать настоящим профессионалом.

### ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

- Уникальная установка НЕВОД (регистрация мюонов космических лучей)
- Ядерный реактор ИРТ МИФИ
- Комплекс аналитических тренажеров ядерно-энергетических установок
- Приборы для анализа материалов на атомном уровне
- Установки для консолидации материалов
- Подкритические стенды и приборы учета и контроля ядерных материалов
- Лаборатория экспериментальной ядерной физики, где создан нейтринный детектор нового поколения РЭД-100
- Лаборатория виртуальной реальности и реверсного инжиниринга
- Лаборатория функциональной электрофизической диагностики и неразрушающего контроля



### 75 ЛЕТ АТОМНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ОПЕРЕЖАЯ ВРЕМЯ

### АТОМНЫЙ ПРОЕКТ. НАЧАЛО

28 сентября 1942 года

Академия наук (АН)

СССР получила за-

дание исследовать

использования атом-

ной энергии путем

расщепления ядра

урана и представить

создания урановой

топлива

доклад о возможности

бомбы или уранового

осуществимость

1921 год

При Академии наук СССР была создана радиевая лаборатория (позже — Радиевый институт), где в 1937 году на первом в Европе циклотроне был получен первый пучок ускоренных протонов.



20 августа 1945 года

Создан особый орган управления работами по урану — Специальный комитет при ГКО СССР.

1949-1953 годы

29 августа 1949 года успешно испытан первый советский ядерный заряд, в 1951 году прошли испытания второй атомной бомбы, а в 1953 году — первой отечественной термоядерной бомбы.



### АТОМ НА СЛУЖБЕ ЧЕЛОВЕКА

26 июня 1954 года

Состоялся запуск первой в мире атомной электростанции мощностью 5 МВт в Обнинске. Фото: монтаж оборудования первой в мире АЭС.



Июнь 1955 года

И.В. Курчатов и А.П. Александров возглавили разработку программы развития ядерной энергетики в СССР.

### 1957-1967 годы

В странах Восточной Европы, Азии и Африки СССР было построено 25 атомных установок, в том числе 10 реакторов АЭС, 7 ускорителей, 8 изотопных и физических лабораторий.



1964 год

Запущен первый реактор ВВЭР-1 мощностью 210 МВт (Нововоронежская АЭС). В 1973 году был введен в эксплуатацию первый в мире энергетический реактор на быстрых нейтронах БН-350 (г. Шевченко, ныне — г. Актау, Казахстан). В 1974 году состоялся запуск первого реактора РБМК мощностью 1000 МВт (Ленинградская АЭС).

### 1971-1992 годы

В Ленинграде были построены атомные ледоколы «Арктика», «Сибирь», «Россия», «Советский Союз» и «Ямал».

### 26 апреля 1986 года

Авария на Чернобыльской АЭС на несколько лет затормозила развитие отечественной ядерной энергетики. На фото: Чернобыльская АЭС.



В соответствии с указом Президента РФ была образована

Государственная корпорация

по атомной энергии «Росатом».

которая была призвана создать но-

вые условия для развития ядерной

энергетики, усилить имеющиеся

преимущества на мировом рынке

ядерных технологий. «Росатом»

ведет активное строительство но-

вых энергоблоков в России и за ее

у нашей страны конкурентные

> В 1939 году Я.Б. Зельдович, Ю.Б. Харитон, А.И. Лейпунский обосновали возможность протекания в уране цепной ядерной реакции деления.

1939 год

Образована лаборатория измерительных приборов № 2 АН СССР (ныне — НИЦ «Курчатовский институт»).

10 марта 1943 года

ельNe 2 урана, а в 1946 году
е — в реакторе Ф-1 под руководством И.В. Курчатова была осуществлена
самоподдерживающаяся
цепная реакция деления урана. В 1948 году
был запущен первый
промышленный реактор
«А» по производству
плутония.

Впервые в Евразии

в 1944 году были получе-



Построена первая атомная подводная лодка. Росла мощность ядерных зарядов. Усилиями ядерных центров в Сарове и Снежинске это грозное оружие продолжает совершенствоваться и сегодня. На Северном испытательном полигоне «Новая Земля» состоялись первые воздушные испытания ядерного оружия.

1957 год

Также с конца 40-х годов XX века началось активное развитие гражданского сектора атомной промышленности. В апреле 1949 года был запущен первый в Европе тяжеловодный исследовательский реактор ТВР, на нем был сделан ряд крупных открытий.

Апрель 1949 года



Запущен в эксплуатацию первый в мире реактор на быстрых нейтронах БР-1 с нулевой мощностью, а через год — БР-2 тепловой мощностью 100 КВт

### 1955 год

Принят в эксплуатацию первый атомный ледокол «Ленин». На фото: ледокол «Ленин» перед выходом на ходовые испытания

Декабрь 1959 года

В Институте физики высоких энергий был запущен крупнейший ускоритель протонов на энергию 70 миллиардов электронвольт (У-70). Его создание вывело страну в лидеры исследований в области физики высоких энергий. На фото: кольцевой зал протонного синхротрона У-70.

### Декабрь 2007 года

пределами.

Сегодня атомная отрасль России представляет собой мощный комплекс из более чем 350 предприятий и организаций, в которых заняты свыше 250 тыс. человек.

2020 год



# \* ЛаПлаз

# ИНСТИТУТ ЛАЗЕРНЫХ И ПЛАЗМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Научные исследования и соответствующие технологии генерации и использования электромагнитного излучения и заряженных частиц стали локомотивом инновационного развития мировой экономики. С лазерными, плазменными и радиационными технологиями связывают возможность решения стоящих перед человечеством проблем в области энергетики, промышленности, здравоохранения, информатики, безопасности.



+7 (495) 788 56 99, доб. 8730 laplas.mephi.ru laplas@mephi.ru vk/laplasmephi



### ОБ ИНСТИТУТЕ

ЛаПлаз имеет развитую экспериментальную базу. Он тесно взаимодействует с крупнейшими исследовательскими центрами и университетами по всему миру. Среди них ITER (Франция), XFEL, GSI, FZ Julich (Германия), CERN (Швейцария), ELI Beamlines (Чехия), Университет Осаки (Япония), Университет Бордо (Франция) и др.

Большинство студентов ЛаПлаз еще в процессе обучения публикуют результаты своих исследований в международных физических журналах и представляют их на научных конференциях.

Выпускники работают в ведущих научных центрах РФ, университетах и лабораториях разных стран, в крупнейших российских и зарубежных высокотехнологичных компаниях.



### АНДРЕЙ ПЕТРОВИЧ КУЗНЕЦОВ,

директор ЛаПлаз, доктор физикоматематических наук

ЛаПлаз поставил перед собой амбициозную цель — стать мировой научно-исследовательской площадкой в области лазерных, плазменных и радиационно-ускорительных технологий, которые помогут человечеству решить многие проблемы энергетики, промышленного производства, здравоохранения, информационного обеспечения, охраны окружающей среды, обеспечения безопасности.

В ЛаПлаз вы получите высококлассное образование. Вы станете не просто ученым или инженером, а тем, кто определяет направление развития цивилизации. Мы зажигаем свои звезды, присоединяйтесь!



ЖЮЛЬЕН ФУКС,

директор по HИОКР CNRC, Ecole Polytechnique, Франция

Ваши установки обеспечивают уникальные возможности по расширению знаний в области лазерной и плазменной физики в режимах высокого давления и энергий.

### БАКАЛАВРИАТ

### ПРИКЛАДНЫЕ МАТЕМАТИКА И ФИЗИКА

### код 03.03.01

- Теоретическая физика и математическое моделирование
- Квантовые технологии и прецизионные измерения
- Теоретическая и экспериментальная физика твердого тела
- Суперкомпьютерные технологии в инженерно-физическом моделировании
- Физика быстропротекающих процессов

### ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

код 01.03.02

• Прикладная математика и информатика

### ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА

код 12.03.03

- Фотоника и оптические информационные технологии
- Физика метаматериалов и низкоразмерных систем

### ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

код 12.03.05

- Лазерные системы и технологии
- Квантовая метрология

# ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАЗМЕННЫЕ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

код 16.03.02

- Лазерный термоядерный синтез
- Управляемый термоядерный синтез и плазменные технологии

### СПЕЦИАЛИТЕТ

### ЭЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА ФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

код 14.05.04

- Ускорители заряженных частиц для радиационных технологий
- Электронные измерительные системы физических установок

### ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

- Автоматизированные лазерные технологические комплексы в составе Лазерного центра НИЯУ МИФИ
- Линейный симулятор с продольным магнитным полем со стационарной мощностью в плазменном потоке 50 кВт
- Комплекс ионно-пучковых и плазменных исследовательских установок, генерирующих потоки в диапазоне от единиц до 100 кэВ и плотностей мощности до 10 ГВт/м²
- Линейные ускорители электронов на энергию от 2 до 30 МэВ, ускоритель протонов на 2,5 МэВ, ионные источники, нейтронные генераторы
- Прецизионное измерительное оборудование в составе лабораторий фотоники и информационной оптики, квантовой метрологии, низкотемпературных исследований
- Высокопроизводительный вычислительный кластер в составе Центра суперкомпьютерных технологий и инженернофизического моделирования
- Тренировочные площадки в составе центров компетенций WorldSkills Hi-Tech по номинациям «Лазерные технологии» и «Квантовые технологии»



### СЕРГЕЙ ГРИГОРЬЕВИЧ ГАРАНИН.

академик РАН, генеральный конструктор по лазерным системам, заместитель директора РФЯЦ-ВНИИЭФ по лазерно-физическому направлению, директор Института лазерно-физических исследований РФЯЦ-ВНИИЭФ, заведующий кафедрой «Физика лазерного термоядерного синтеза» ЛаПлаз

В 2020 году атомная отрасль отмечает 75-летний юбилей. Для меня, выпускника МИФИ 1980 года, это значимая дата, ведь все эти годы атомная отрасль реализует проекты национального масштаба, которые обеспечивают ядерный паритет России, укрепляют обороноспособность государства.

Сейчас Росатом – это не только ядерная физика. Физика плазмы, лазерный термоядерный синтез, лазерная физика и технологии на сегодняшний день являются драйверами научно-технического развития отрасли. Выбрав этот путь, уверен, вы никогда не пожалеете.



### ВАЛЕРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ КУРНАЕВ,

заведующии кафедрои физики плазмы доктор физико-математических наук, профессор по атомной энергии

Дорогие ребята! Приглашаем вас присоединиться к дружной семье ученых и инженеров, занимающихся очень интересными и практически важными исследованиями физики плазмы, лазеров и твердого тела. Наши задачи — овладение энергией звезд при магнитном и инерционном удержании плазмы, создание новых лазеров, приборов, сенсоров и материалов с новыми свойствами —как основы развития цивилизации и человека.



### AHHA MOPO3.

аспирант кафедры физики твердого тела и наносистем Института ЛаПлаз

жизнь связана с физикой твердого тела, и по сей день я считаю, что сделала правильный выбор. Я теоретик, нацеленный на практическое применение результатов исследований, и занимаюсь численным моделированием высокотемпературных сверхпроводников — материалов, обладающих удивительными свойствами и представляющих огромный интерес для современной науки и техники. Побывав на различных научных конференциях и пообщавшись с известными в моей области учеными, я могу с уверенностью сказать: наш Институт ЛаПлаз дает прекрасную возможность получить качественное образование, заниматься серьезной наукой, в том числе в сотрудничестве с высококлассными российскими и зарубежными специалистами.

# **BNONE**

# ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ БИОМЕДИЦИНЫ

В ближайшие годы в медицине на первый план выйдет командная работа врачей и инженеров биотехнологий. 3D-печать органов, цифровые двойники, телемедицина, лазерные, ядерные, нано- и ИТ-технологии — базис высокотехнологичной медицины, которая уже сегодня становится междисциплинарной областью знаний.



+7 (495) 788 56 99, доб.9419, 9536 physbio.mephi.ru physBio@mephi.ru vk/physbio\_mephi







ПАРАС ПРАСАД (PARAS N. PRASAD).

председатель Международного совета Инженерно-физического института биомедицины

МИФИ находится в уникальном положении. Обладая различными аспектами физики, ядерных технологий и биомедицины. МИФИ способен влиять на развитие биомедицины не только в России, но и во всем мире.



### АЛЕКСАНДР ХАРИН,

ассистент отделения биотехнологий офиса образовательных программ ИФИБ, кандидат химических

Физический взгляд на мир часто помогает ученому находить неожиданные и остроумные решения проблем в различных областях. В таком мультидисциплинарном институте, как ИФИБ, обучаются универсальные специалисты с «физическим мышлением», хорошо ориентирующиеся в смежных областях науки и техники. Это позволяет им проводить биомедицинские исследования на высоком уровне и обеспечивает их востребованность на рынке труда. И самое главное — учиться в ИФИБ



### АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ ГАРМАШ.

и.о. директора ИФИБ, кандидат технических наук

Стремительное развитие технологий диагностики и терапии заболеваний создало фундамент для развития медицины будущего и диктует новые требования к квалификации современных специалистов. Перед нашим институтом стоит задача подготовки высококвалифицированных кадров,



### ЮЛИЯ АЛЬФРЕДОВНА АКМАЛОВА,

старший преподаватель кафедры № 35 Медицинская физика

Образовательные программы института включают в себя курсы по изучению принципов работы современного медицинского оборудования, различных методик диагностики и терапии, в том числе основанных

### ОБ ИНСТИТУТЕ

ИФИБ проводит исследования в области ядерной медицины и бионанотехнологий, разрабатывает новые методы и препараты для диагностики и терапии онкологических и других социально значимых заболеваний, специализируется в области создания высокотехнологичных приборов и систем медицинского назначения (включая технологии искусственного интеллекта), участвует в разработке технологий производства лекарственных средств, их анализе и контроле качества.

Институт сотрудничает с ведущими зарубежными научнообразовательными центрами. Среди них Университет Экс-Марсель (Франция), Университет Буффало (США), Федеральный университет Пернамбуко (Бразилия), Университет Реймса Шампань-Арденн (Франция), Университет Ульма (Германия), Университет Лотарингии (Франция), Университет Оулу (Финляндия), Лионский институт нанотехнологий (Франция), Лионский университет (Франция). Рочестерский университет (США). Туринский политехнический университет (Италия), Политехнический университет Валенсии (Испания) и др.

Выпускники ИФИБ способны проводить биомедицинские исследования на самом высоком уровне. Это обеспечивает их востребованность на рынке труда.

### БАКАЛАВРИАТ

### ФИЗИКА

### код 03.03.02

- Медицинская физика
- Биофизика
- Ядерно-физические технологии в медицине.
   Совместно с ИАТЭ НИЯУ МИФИ

### RNMNX

### код 04.03.01

Аналитическая химия.
 Совместно с ИАТЭ НИЯУ МИФИ

### ХИМИЯ, ФИЗИКА И МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ

### код 04.03.02

Наноматериалы для биологии и медицины.
 Совместно с ИАТЭ НИЯУ МИФИ

### БИОЛОГИЯ

### код 06.03.01

Радиобиология.
 Совместно с ИАТЭ НИЯУ МИФИ

• Биомедицинские исследования. Совместно с ИАТЭ НИЯУ МИФИ

### БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

### код 12.03.04

- Высокотехнологичные диагностические системы
- Бионанотехнологии
- Bionanotechnologies (для иностранных студентов)

### СПЕЦИАЛИТЕТ

### ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО

### код 31.05.01

Лечебное дело.
 Совместно с ИАТЭ НИЯУ МИФИ

• General Medicine (для иностранных студентов)



### ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

- Лазерный комплекс для производства наночастиц для биомедицины
- Высокотехнологичные комплексы для диагностики и терапии онкозаболеваний, комплекс «чистых» комнат
- Центр телемедицинской диагностики и дистанционного обучения
- Центр клеточных технологий коллективного пользования
- Лаборатории и инновационное оборудование для медицинской визуализации и фотодинамической терапии онкологических заболеваний
- Лаборатория и разработки в области биомолекулярных технологий
- Центр практического обучения Калужского фармацевтического кластера Pharmaceutical Learning Factory
- Международные научно-исследовательские лаборатории:
- Лаборатория нанобиоинженерии (Университет Реймса, Франция)
- Лаборатория бионанофотоники (Университет Марселя, Франция)
- Лаборатория гибридных фотонных наноматериалов (Университет Валенсии, Испания)



АНДРЕЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ КОТЛЯРОВ.

декан медицинского факультета ИФИБ, доктор медицинских наук, профессор

Медицина — наиболее динамично развивающаяся сфера деятельности человека. Практически все научные достижения в области биоинженерных и ИТ-технологий находят применение в здравоохранении. Своевременное внедрение передовых технологий в медицину — одна из задач нашего института.

# RETHN Sig

# ИНСТИТУТ НАНОТЕХНОЛОГИЙ В ЭЛЕКТРОНИКЕ, СПИНТРОНИКЕ И ФОТОНИКЕ

ИНТЭЛ ставит перед собой цель стать научно-образовательным центром мирового уровня в области наноструктурных материалов и устройств электроники, спинтроники, фотоники. Институт также занимается созданием инноваций в области СВЧ-электронной и радиационно-стойкой компонентной базы, источников терагерцевого излучения, ионно-кластерных технологий материалов. Для этого ИНТЭЛ развивает взаимодействие с предприятиями реального сектора экономики (электронной промышленности и наноиндустрии).



+7 (495) 788 56 99, доб. 8455 nespi.mephi.ru nespi@mephi.ru vk/nespi mephi



### ОБ ИНСТИТУТЕ

Студенты ИНТЭЛ получают теоретические знания и практические навыки по всем этапам производственного цикла современной электроники: от компьютерного моделирования параметров материалов до тестирования готового прибора или схемы.

Уникальная лабораторная база Центра «Нанотехнологии» позволяет студентам освоить практически все современные методы исследований приборов и материалов, а также разработать, изготовить и протестировать свой собственный прибор или элемент схемы. Лаборатории ИНТЭЛ оснащены современными программными (САПР) и аппаратными средствами.



### АРСЕНИЙ ВАЛЕРЬЕВИЧ БРЫКИН.

директор по внешним коммуникациям AO «Росэлектроника», доктор экономических наук, выпускник НИЯУ МИФИ

Помимо фундаментальной профессиональной подготовки Институт нанотехнологий особое внимание уделяет получению знаний в области экономики и управления, ведь недостаточно разработать продукт, важно научиться его продавать и внедрять в производство!



ПАТРИК ХАСПЕЛ (PATRICK HASPEL).

глава Global Academic Partnerships and University Programs at Cadence Design Systems Inc.

МИФИ — признанный международный университет в области электронной техники. Выпускники МИФИ компетентны в использовании инноваций на практике, что является важным критерием успеха. Это делает их ценными сотрудниками, особенно в Cadence.

### БАКАЛАВРИАТ

### ПРИКЛАДНЫЕ МАТЕМАТИКА И ФИЗИКА

### код 03.03.01

- Физика кинетических явлений
- Физика конденсированных сред

### ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА

### код 11.03.04

- Наноэлектроника, спинтроника и фотоника
- Опто- и наноэлектроника, инженерия наносистем

### ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА

### код 12.03.03

• Радиофотоника

### СПЕЦИАЛИТЕТ

### ЭЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА ФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

### код 14.05.04

- Электроника физических установок (микро- и наноэлектронные приборы и системы для физических установок)
- Электроника физических установок (наноэлектронные приборы для современных физических установок)



АЛЕКСЕЙ БАКУН,

инженер Института функциональной ядерной электроники

В нашем институте есть возможность не только глубоко изучить теоретические основы физики современных электронных приборов, но и самому реализовать на практике не учебное, а реальное устройство, которое будет применяться в промышленности. Это делает наш институт уникальной площадкой для научного и карьерного роста. Мне повезло работать в интересном и опытном коллективе над актуальными вопросами электроники.



### НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ КАРГИН,

проректор, директор ИНТЭЛ, доктор технических наук, профессор

В нашем институте вы сможете стать профессионалами мирового уровня, создающими облик современной науки и технологий. Благодаря комплексному обучению вы получите фундаментальное образование и практические навыки, научитесь передовым методам инженерии. Например, наши выпускники используют законы квантовой механики для создания новых наноустройств и наноматериалов.

### ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ |

- Центр «Нанотехнологии» исследовательский технологический комплекс чистых помещений класса ISO6-ISO8, оснащенный уникальным производственным и измерительным оборудованием, предназначенным для изготовления компонентной базы устройств нового поколения для обработки, хранения и передачи информации
- Центр экстремальной и прикладной электроники испытательный комплекс, оснащенный измерительным и исследовательским оборудованием для оценки радиационной стойкости электронной компонентной базы
- Инжиниринговый центр научно-исследовательский комплекс, оснащенный оборудованием для дизайна и изготовления микропроцессорных систем
- Центр коллективного пользования «Гетероструктурная СВЧэлектроника и физика широкозонных полупроводников»



### МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ

- Лаборатория перспективных устройств и технологий СВЧ-электроники на основе 2D-наноструктур
- Лаборатория ионно-кластерных технологий
- Лаборатория гибридных наносистем и композитов
- Лаборатория проектирования специализированных интегральных микросхем
- Лаборатория «Органическая электроника»
- Лаборатория «Управление пучками нейтральных и заряженных частии»
- Лаборатория «Инжиниринг наноэлектромеханических систем и сенсоров»
- Лаборатория «Терагерцовая нанофотоника»
- · Лаборатория «Нанодисперсные и ионно-кластерные системы»
- Лаборатория «Излучение заряженных частиц»

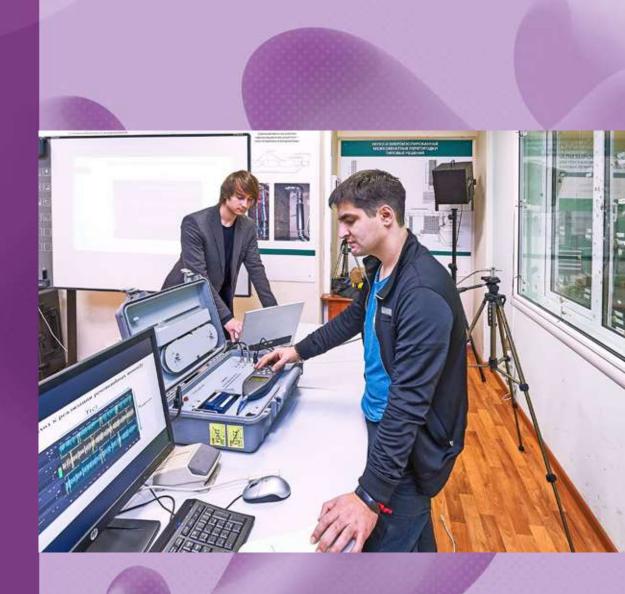


Научно-образовательный центр «Нанотехнологии»



# ИНСТИТУТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ КИБЕРНЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Институт готовит специалистов, способных противостоять современным угрозам и вызовам, обладающих знаниями и компетенциями в области прикладной математики, кибернетики, информационной и финансовой безопасности для решения задач разработки базового программного обеспечения, повышения защищенности критически важных информационных систем и противодействия финансированию терроризма.



+7 (495) 788 56 99, доб. 8995 icis.mephi.ru adegorov@mephi.ru vk/icismephi



### ОБ ИНСТИТУТЕ

Институт интеллектуальных кибернетических систем — уникальная площадка для получения современного образования в области информационных технологий и прикладной математики. Выпускники института получают актуальные компетенции в области защищенных компьютерных технологий, криптографии, интеллектуального анализа, параллельной и распределенной обработки данных, математического моделирования, цифровой аппаратуры, робототехники, машинного обучения и в других областях.

Центральное место в образовательном процессе занимает активная научно-исследовательская и инновационная деятельность. В частности, на базе института функционируют четыре малых инновационных предприятия, в которых студенты проходят практику и занимаются современными проектами в области информационных технологий. Институт активно вовлекает в образовательный процесс таких ключевых работодателей в области ИТ, как «Росатом», «Росфинмониторинг», Mail.ru, «Лаборатория Касперского», «Сбербанк Технологии», «Росбанк», ВРС и др.



БАРТ ПРЕНЕЛЬ (BART PRENEEL),

профессор Левенского католического университета (Бельгия), президент Международной ассоциации криптографических исследований (IACR)

Студенты МИФИ имеют прочную научную основу, чтобы стать экспертами в кибербезопасности. Я уверен, что они будут отличными специалистами.



ВАЛЕНТИН ВЯЧЕСЛАВОВИЧ КЛИМОВ,

заместитель директора ИИКС, кандидат технических наук

Институт интеллектуальных кибернетических систем занимается подготовкой кадров, способных противостоять современным угрозам и вызовам, а также обладающих необходимыми знаниями и компетенциями в прикладной математике, кибернетике, вычислительной технике и информационной безопасности.

### БАКАЛАВРИАТ

### ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

код 09.03.01

- Защищенные высокопроизводительные вычислительные системы
- Protected computational systems and software development (для иностранных студентов)

### ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

код 09.03.04

 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и компьютерных сетей

### ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

код 10.03.01

• Безопасность компьютерных систем (инновационные технологии компьютерной безопасности)

### СПЕЦИАЛИТЕТ

### ПРИМЕНЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

код 09.05.01

Автоматизированные системы обработки информации и управления специального назначения

### ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

- · Суперкомпьютер «Басов»
- Суперкомпьютер «Черенков»
- 20 современных компьютерных классов для обучения студентов
- 5 специализированных лабораторий по информационной безопасности
- 6 студенческих конструкторских исследовательских бюро, оснащенных высокопроизводительным научным оборудованием
- Учебно-производственный комплекс: мелкосерийное производство высокотехнологичной продукции с автоматизированной системой управления
- Лабораторный стенд от компании National Instruments на базе аппаратно-программного LabView для изучения принципов разработки электронных устройств
- Стенды для изучения приемов разработки встраиваемых устройств на базе микроконтроллеров вычислительного кластера для изучения методов параллельного программирования и построения высоконагруженных систем
- Лабораторный комплекс для изучения сетевых телекоммуникационных технологий на базе оборудования CISCO



ДМИТРИЙ СЕРГЕЕВИЧ СИЛЬНОВ,

кандидат технических наук, доцент кафедры «Компьютерные системы и технологии» ИИКС

Более 15 лет я наблюдаю, как НИЯУ МИФИ становится мощным научным кластером, предоставляя ресурсы и возможности для проведения научных исследований каждому желающему. Для меня МИФИ – лучший вуз страны.



ЗАРИНА САЙФУЛЛИНА,

программист Mail.Ru, выпускница ИИКС 2018 года

Учеба в ИИКС стала не просто получением информации, но и отличным способом построить успешную карьеру и стать профессионалом.



АЛЕКСЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ САМСОНОВИЧ,

профессор, Ph.D, научный руководитель ИИКС

Институт интеллектуальных кибернетических систем занимается подготовкой кадров и исследованиями в области кибернетики, искусственного интеллекта, робототехники и информационной безопасности.



# **Θ** NOTIC

ИНСТИТУТ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ

ИФТИС готовит специалистов, обладающих инженерно-конструкторскими компетенциями в области создания инновационных киберфизических систем, для крупных предприятий важнейших отраслей экономики России.



(495) 788 56 99, доб. 9334 iftis.mephi.ru esblinkova@mephi.ru instagram/ iphtis\_mephi



### ОБ ИНСТИТУТЕ

Практически все технические устройства и комплексы, которые человечество начнет использовать через 10-15 лет — от карманного гаджета до атомной станции, будут насыщены киберфизическими системами. Киберфизическая система (или физикотехническая интеллектуальная система) включает в себя сенсоры, контролирующие внешние сигналы и физико-химические параметры (температуру, гравитацию, ускорение, химический состав вещества, излучения всех видов и т.п.), блок управления, автоматически реализующий алгоритм управления системой и обеспечивающий интеллектуальную обработку данных, самообучение, самодиагностику и самонастройку, и комплекс исполнительных элементов, обеспечивающих выполнение необходимых функций (источников сигналов, манипуляторов, насосов, двигателей и т.п.). Первыми представителями киберфизических систем являются роботы-манипуляторы, автоматизированные системы управления сложными объектами, самоуправляемые аппараты.

Кафедры ИФТИС впервые обеспечивают целенаправленную и комплексную подготовку специалистов—разработчиков киберфизических систем для группы московских предприятий ГК «Росатом», что гарантирует выпускникам ИФТИС трудоустройство на престижных рабочих местах с высокой зарплатой.



64

### ГЕННАДИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ САРЫЧЕВ,

директор по научному развитию — научный руководитель химико-технологического направления АО «Наука и инновации», доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой «Конструирование приборов и устройств»

Наши выпускники благодаря профессионально ориентированному обучению быстро выходят на высокие конкурентоспособные зарплаты, многие из них становятся руководителями различного уровня, ведущими специалистами, создающими прорывные технологии и инновационные продукты. Начиная с 3-го курса, они участвуют в реальных инженерных проектах, создают высокотехнологичные изделия, оформляют свои первые патенты и публикуют первые статьи в научных изданиях.



### ЮРИЙ НИКОЛАЕВИЧ БАРМАКОВ,

и.о. директора ИФТИС, первый заместитель научного руководителя ФГУП ВНИИА Госкорпорации «Росатом», доктор технических наук, профессор

Образовательные программы института разработаны и реализуются совместно с ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова» и другими передовыми предприятиями Госкорпорации «Росатом».

### БАКАЛАВРИАТ

### ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

код 12.03.01

• Киберфизическое приборостороение

### ЯДЕРНЫЕ ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИИ

код 14.03.02

- Киберфизическое, электрофизическое и ядерное приборостроение
- Конструирование киберфизических, электрофизических и ядерных систем

# АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ

код 15.03.04

 Киберфизические системы автоматизации технологических процессов

### МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА

код 15.03.06

• Мехатроника киберфизических и робототехнических систем

### СПЕЦИАЛИТЕТ

### ЭЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА ФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

### код 14.05.04

Автоматизация и информационно-измерительные системы физических установок

### ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

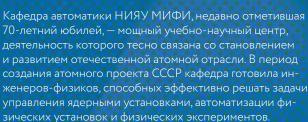
- Студенческий центр цифрового проектирования, моделирования и прототипирования
- Центр разработки, программирования и функционального тестирования микропроцессорной техники
- Центр разработки методов и интеллектуальных систем неразрушающего контроля и диагностики материалов и изделий наукоемких отраслей
- Нейтронная лаборатория с инновационным измерительным оборудованием
- Современная спектрометрическая лаборатория для анализа излучения
- Учебная установка для поиска месторождений алмазов, нефти
- Уникальный нейтронный генератор на плазменном фокусе
- Системы досмотра пассажиров в аэропортах
- Современная лаборатория программно-технических средств систем автоматизации АЭС
- Учебная лаборатория информационной техники и информационно-измерительных систем
- Учебная лаборатория программно-технических средств цифровых систем управления





### ВЛАДИМИР ЛЬВОВИЧ КИШКИН.

первый заместитель Главного конструктора— начальник научнопроизводственного комплекса (НПК-1) ФГУП ВНИИА им. Н.Л.Духова, заведующий кафедрой «Автоматика»



В составе ИФТИС кафедра участвует в комплексной подготовке инженерных кадров по специальностям, связанным со схемотехническим, системным, программным проектированием киберфизических систем и устройств, широко применяемых на предприятиях атомной отрасли.

Несомненно, будущее атомной промышленности России и мира – за тотальной интеллектуализацией процессов и производств. Наши студенты с первого семестра изучают сквозные практические курсы и модули по всем образовательным программам ИФТИС. Благодаря этому, выпускники гарантируют себе трудоустройство на ведущих предприятиях отрасли и блестящую карьеру.



АННА КРАСАВИНА,

выпускник магистратуры «Прикладная ядерная физика» 2018 года, инженер и аспирант ВНИИА им. Н. Л. Духова

На своем опыте я могу подтвердить эффективность принципа «дуального обучения»: фундаментальные знания я получала на занятиях в университете, а инженерные навыки, опыт работы с высокотехнологическими системами — за два года еженедельной оплачиваемой стажировки во ФГУП ВНИИА им. Н.Л. Духова. Приглашаю всех, кто стремится приобрести знания и высокооплачиваемую профессию с гарантированным трудоустройством, пройти моим путем сочетания учебы и стажировки.



### ДМИТРИЙ ИГОРЕВИЧ ЮРКОВ.

заместитель директора ФГУП ВНИИА им. Н. Л. Духова, кандидат технических наук, заведующий кафедрой «Прикладная ядерная физика»

ИФТИС обеспечивает комплексную подготовку всех основных специалистов, способных создавать киберфизические системы практически любого назначения, реализуя дуальную модель образования совместно с ВНИИА им. Н.Л. Духова. В ходе еженедельной стажировки на своем будущем рабочем месте студент получает практические инженерные компетенции, дополняя свои теоретические знания. Дипломные работы разрабатываются на базе реальных научных и производственных задач предприятия. Мы стремимся принимать на работу выпускников ИФТИС, успешно освоивших программы обучения и стажировки, и гарантируем им трудоустройство с зарплатой выше средней по Москве.



# ИНСТИТУТ ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Институт готовит специалистов для национальной системы по противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма. Это единственное в мире образовательное учреждение в данной сфере, которое готовит кадры в форме полного образовательного цикла: базовое высшее образование, магистратура, аспирантура и повышение квалификации.



+7 (495) 788 56 99, доб. 9920, 9220, 9795 ифэб.рф ifes@mephi.ru vk/buh.mephi



### ОБ ИНСТИТУТЕ

Студенты ИФТЭБ получают современные знания и компетенции в области финансового мониторинга, информационной и экономической безопасности, экономики, аудита и национального права для решения задач финансовой и экономической безопасности Российской Федерации и стран—партнеров в международной антиотмывочной системе.

На протяжении обучения многие студенты выполняют практические задачи, связанные с национальной безопасностью и финансовой разведкой.

Выпускники успешно работают в органах государственной власти (Министерстве финансов РФ, Центральном банке РФ, Росфинмониторинге и др.); в коммерческих банках, лизинговых компаниях, страховых компаниях; в подразделениях финансовой разведки стран — членов Евразийской группы; в ИТ-компаниях (ФОРС, «Техносерве», КРОК и др.); в консалтинговых компаниях (PriceWaterhouseCoopers, Ernst & Young и др.).



### ЮРИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ ЧИХАНЧИН,

директор Федеральной службы по финансовому мониторингу, заведующий кафедрой финансового мониторинга НИЯУ МИФИ, доктор экономических наук

ИФТЭБ — база для подготовки специалистов с высшим образованием в области финансового мониторинга не только для России, но и для других государств Евразийского региона. Уже с младших курсов многие студенты выполняют практические задачи, связанные с национальной безопасностью, а на старших курсах в своих учебно-исследовательских и дипломных работах прорабатывают и решают практические задачи, актуальные для финансовой разведки.



### ДМИТРИЙ КАРПУНИН,

выпускник кафедры № 75 финансового мониторинга НИЯУ МИФИ, специалист отдела управления противодействия мошенничеству в головном офисе ПАО «Хоум Кредит энд Финанс Банк»

Я горжусь тем, что окончил Институт финансовых технологий и экономической безопасности НИЯУ МИФИ! Ведь именно ИФТЭБ и, в частности. кафедра финансового мониторинга дали мне навыки и знания, которые помогли включиться в работу одного из самых важных отделов банка. Учебные занятия по таким предметам, как «Построение моделей преступления ОД/ФТ и прочих экономических преступлений», «Управление базами данных», «Инструменты аналитической деятельности и оценки рисков», «Методы контроля над персоналом в наблюдаемых группах», «Основы банковской системы», а также по иностранным языкам оказались наиболее важными для моей профессиональной деятельности. Полученные в университете навыки позволяют мне добиваться успеха при решении рабочих задач. Всем рекомендую получить образование в ИФТЭБ НИЯУ МИФИ!

### БАКАЛАВРИАТ

### ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

код 10.03.01

 Информационно-аналитические системы финансового мониторинга

### **ЭКОНОМИКА**

код 38.03.01

- Бухгалтерский учет, анализ и аудит
- Финансовый менеджмент

### БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

код 38.03.05

- Моделирование бизнес-процессов
- Технологическое предпринимательство

## СПЕЦИАЛИТЕТ

### ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

### код 38.05.01

- Судебная экономическая экспертиза
- Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности
- Финансово-экономическое обеспечение федеральных государственных органов, обеспечивающих безопасность Российской Федерации

## БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРАВООХРАНИТЕЛЬНОЙ СФЕРЕ

### код 10.05.05

Информационно-аналитическое обеспечение правоохранительной деятельности

# ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

#### код 10.05.04

• Информационная безопасность финансовых и экономических структур







# ИНСТИТУТ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ

Студенты института изучают основы естественных наук и получают углубленные знания в области анализа международных отношений, международного научно-технологического и промышленного сотрудничества, специальных разделов международного права и управления международными проектами мегакласса.



+7 (495) 788 56 99, доб. 8413 kaf65.mephi.ru AICherkasskij@mephi.ru vk.com/iirmephi



## ОБ ИНСТИТУТЕ

Институт был создан в 1999 году для кадрового обеспечения Министерства иностранных дел РФ, Министерства образования и науки РФ, Министерства экономического развития РФ, госкорпораций «Росатом» и «Роскосмос», ФСВТС России и ОАО «Рособоронэкспорт», других государственных и научно-исследовательских организаций и их представительств за рубежом.

Институт реализует уникальную образовательную программу, направленную на подготовку специалистов-международников с глубокими междисциплинарными знаниями и практическими навыками, способных уверенно ориентироваться и принимать решения в различных сферах международной деятельности. Программа формирует компетенции в сферах международно-политической, научно-технической, информационной и экономической деятельности; в области системного, финансово-экономического и конкурентного анализа отдельных сегментов мирового рынка высоких технологий, управления международными научно-технологическими проектами.

### БАКАЛАВРИАТ

### МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ

код 41.03.05

 Международные научно-технологические и промышленные отношения

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

- Клуб научной дипломатии
- Лаборатория мультиагентных информационно-аналитических систем
- Межведомственная лаборатория ситуационного экспрессанализа
- Центр анализа национальной научно-технологической безопасности
- Центр лингвистической подготовки



АНДРЕЙ ИГОРЕВИЧ ЧЕРКАССКИЙ,

заместитель директора ИМО

Сегодня ИМО готовит специалистов, обладающих уникальным синтезом знаний по естественно-научным, экономическим, политическим и ІТ-направлениям, способных ясно и четко изъясняться на нескольких иностранных языках (английском, китайском, испанском, немецком, французском). Достойная подготовка позволяет нашим выпускникам «найти» себя и построить успешную карьеру в высокотехнологичных сферах национальной и международной деятельности корпораций, государственных учреждений и международных организаций.



АЛЕНА СУСЛИНА,

аспирант ИМО

Обучение в ИМО дает необходимую базу для поступления на техническое направление в аспирантуру. Совокупность гуманитарной и технической подготовки позволяет заниматься развитием прикладных технологий работы с большими объемами информаций на различных языках с последующей аналитической обработкой. ИМО — это уникальный шанс молодому специалисту принять участие в развитии и продвижении новых технологических решений и услуг компаний в ведущих секторах экономики страны.



# **БЕЛ** ФБИУКС

# ФАКУЛЬТЕТ БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКИ И УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКСНЫМИ СИСТЕМАМИ

Развитие цифровых технологий и высокотехнологических производств, появление новых рынков и экономических инструментов (блокчейна, криптовалюты и других) требуют совершенно новых знаний и иной парадигмы подготовки кадров в области экономики и менеджмента. Факультет готовит специалистов, способных управлять созданием нового технологического уклада в экономике, ориентированного на вызовы будущего.



+7 (495) 788 56 99, доб. 9734 bi.mephi.ru bi@mephi.ru vk.com/fbiuks



### О ФАКУЛЬТЕТЕ

Факультет бизнес-информатики и управления комплексными системами является центром компетенций в области анализа, проектирования, внедрения и управления современными сложными информационными системами и технологиями, ориентированных на решение задач в цифровой экономике.

Факультет представляет собой площадку для научноинновационной деятельности, фундаментальных и прикладных исследований, комплексных проектов с академическими институтами РАН и крупными корпорациями. Сотрудники факультета — высококвалифицированный профессорскопреподавательский состав, который включает в себя заслуженных ученых высшей школы РФ и преподавателей, имеющих богатый практический опыт проектной и бизнесдеятельности.

Выпускники факультета обладают знаниями в широком спектре технических, информационных и социальных дисциплин, способны адаптироваться под новые технологические уклады, владеют внушительным набором инструментальных и методологических средств. Уникальность и новизна методик образовательных программ факультета делает его выпускников востребованными на рынке труда, обеспечивает им успешную карьеру, самореализацию в любой области экономики и промышленности.



ЕВГЕНИЙ СЕМЕНОВ,

аспирант кафедры управления бизнес-проектами

ФБИУКС — это отличный пример симбиоза разных направлений, который дает наиболее комплексные знания как в экономической, так и технической сфере.



### БАКАЛАВРИАТ

### СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ

код 27.03.03

Системный анализ и управление жизненным циклом сложных систем

### БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

код 38.03.05

• Бизнес-информатика в цифровой экономике

### **МЕНЕДЖМЕНТ**

код 38.03.02

• Управление проектами цифровой экономики



# ПЕТР ГЕОРГИЕВИЧ ЩЕДРОВИЦКИЙ,

кандидат философских наук, заведующий кафедрой стратегического планирования и методологии управления НИЯУ МИФИ, член экспертного совета Правительства РФ

Надо как можно быстрее отказаться от «старых лекал» обучения и опережающим образом — технологически, инфраструктурно, мировоззренчески — войти в новую реальность. Но отказаться не в смысле, чтобы забыть про традиционные знания, умения, компетенции, а чтобы инкорпорировать в эту триаду новые технологии, приблизить обучение к практике и реальным потребностям экономики.



### АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ АГЕЕВ,

заведующий кафедрой управления бизнес-проектами НИЯУ МИФИ, генеральный директор Института экономических стратегий и Международного научно-исследовательского института проблем управления (МНИИПУ), доктор экономических наук, профессор института проблем управления.

Выпускник МИФИ — профессионал высшей пробы. Он в совершенстве владеет всеми видами интеллектуального оружия, устойчив в любых неравновесных ситуациях, готов к риску, ценит дружбу, надежен, верен слову, хронически оптимистичен.



# ИНСТИТУТ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Институт занимается комплексной подготовкой специалистов в области высоких технологий для предприятий и научно-исследовательских организаций в сфере ядерной энергетики, интеллектуальных компьютерных систем, фармацевтики, биотехнологий и ядерной медицины. Обучение проходит с привлечением инновационного потенциала Обнинска — первого российского наукограда.



+7 (484) 397 94 90, доб. 280, 200, 214, 221, 229, 290 iate.obninsk.ru priem@iate.obninsk.ru



### ОБ ИНСТИТУТЕ

Калужская область, в которой размещен кампус, — флагман кластерной модели развития региональной экономики. Стратегическое партнерство института с постоянно развивающимися предприятиями фармацевтического и транспортно-логистического кластеров, кластеров информационных технологий и полимерных композитных материалов делает обучение студентов практико-ориентированным. Предприятия, составляющие ядро специализированных кластеров, выступают площадками для стажировок обучающихся в области ядерной энергетики, интеллектуальных компьютерных систем, фармацевтики, биотехнологий, ядерной медицины и управления.



ТАТЬЯНА АНДРЕЕВНА ОСИПОВА,

и.о. директора ИАТЭ

ИАТЭ НИЯУ МИФИ занимает современный кампус в Обнинске — первом наукограде России. Институт готовит специалистов для ядерной энергетики, фармацевтической промышленности, медицины, экономики, информационных технологий, создания новых материалов и других отраслей. Студенты ИАТЭ проходят практику на ведущих предприятиях Калужской области, входящих в промышленные кластеры — фармацевтический, композитный, информационных технологий и т.д. Благодаря большому числу иностранных студентов, ИАТЭ сегодня — интернациональный университет, в котором сможет реализоваться каждый.

## БАКАЛАВРИАТ

## ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

код 01.03.02

• Прикладная информатика

#### ФИЗИКА

код 03.03.02

• Ядерно-физические технологии в медицине

### **ХИМИЯ**

код 04.03.01

• Аналитическая химия

### ХИМИЯ, ФИЗИКА И МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ

код 04.03.02

• Наноматериалы для биологии и медицины

### БИОЛОГИЯ

код 06.03.01

- Биомедицинские исследования
- Радиобиология

### ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

код 09.03.01

• Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

код 09.03.02

• Информационные технологии

### ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

код 12.03.01

• Приборы и методы контроля качества и диагностики

### ЯДЕРНЫЕ ЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОФИЗИКА

код 14.03.01

- Монтаж, наладка и ремонт оборудования АЭС
- Ядерные технологии
- Эксплуатация АЭС
- Nuclear Technologies
- · Research nuclear reactors: Physics and Technologies

### ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИИ

код 14.03.02

- Инновационные ядерные технологии
- Радиационная безопасность
- · Radiation technologies in Life Sciences

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

код 16.03.01

• Технологии и материалы фотоники

### МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ

код 22.03.01

• Материалы фотоники

### БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

код 38.03.05

• ИТ-инфраструктура организации

### **ЭКОНОМИКА**

код 38.03.01

• Учет, анализ и аудит

## СПЕЦИАЛИТЕТ

### ЯДЕРНЫЕ РЕАКТОРЫ И МАТЕРИАЛЫ

код 14.05.01

• Ядерные реакторы

## АТОМНЫЕ СТАНЦИИ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ИНЖИНИРИНГ

код 14.05.02

- Проектирование и эксплуатация атомных станций
- Системы контроля и управления атомными станциями

### ЭЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА ФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

код 14.05.04

Автоматизация и информационно-измерительные системы физических установок

### ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО

код 31.05.01

- Лечебное дело
- · General Medicine



# ВОЕННЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР



АНДРЕЙ ИВАНОВИЧ КОРОСТЕЛЕВ.

начальник военной кафедры,

НИЯУ МИФИ — один из немногих ведущих вузов России, в котором военная кафедра сохранена. В настоящее время Военный учебный центр НИЯУ МИФИ активно участвует во всех проектах Минобороны России, адресованных студенчеству.

# О ЦЕНТРЕ

#### Основные направления деятельности центра:

- подготовка офицеров запаса по высокотехнологичным (требующим высокого уровня базовой инженерной подготовки) военно-учетным специальностям, родственным гражданским специальностям и направлениям подготовки в университете;
- подготовка солдат и сержантов запаса;
- набор выпускников в научные роты, созданные Министерством обороны РФ.

Выпускники НИЯУ МИФИ, прошедшие обучение в Военном учебном центре, получают воинское звание с зачислением в запас. Они также могут добровольно поступить на военную службу по контракту на должности офицеров в научно-исследовательские учреждения Министерства обороны России.

Сегодня значительную часть научных рот, занимающихся вопросами применения информационных технологий при решении практических военных задач, составляют именно выпускники НИЯУ МИФИ. Более половины из них принимают решение продолжить военную карьеру.

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ



ЕЛЕНА БОРИСОВНА BECHA.

проректор, доктор психологических наук, профессор

Образовательные программы университета ориентированы на подготовку кадров по самым перспективным направлениям науки и техники, базируются на новых технологических принципах обучения и современных образовательных технологиях. Модульная структура образовательных программ и использование системы зачетных единиц открывает перед студентами широкие возможности для построения индивидуальных образовательных траекторий и международной академической мобильности.









образовательные



в рейтинг «Лучшие соответствующие приоритетным направлениям молернизации и технологиче-



международную аккредитацию в Европейской

отраслевую продитацию Совета по

## БАКАЛАВРИАТ

## ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОФИЗИКА

### код 14.03.01

- Монтаж, наладка и ремонт оборудования АЭС 🏶 🔭 📵 🕮 🔯 • Эксплуатация АЭС 🏶 🎅 🕮 .....
- Ядерные технологии 💶 👚 🕮 魎

## ЯДЕРНЫЕ ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИИ

#### кол 14.03.02

- Радиационная экология и обеспечение безопасности человека и окружающей среды 🕕 📵 🖭 .....
- Ядерные физика и космофизика 🕕 🕆 📵 🖭

ЕТАН

• Физика фундаментальных взаимодействий 🕕 🕆 📵 🖭 • Радиационная безопасность 🕕 🖷 🕪 ..... ИАТЭ • Физика экстремальных состояний вещества 🕡 🕆 📵 🖦 • Физика и теплофизика ядерных энергетических установок 1 CTK A3 • Инновационные ядерные технологии 🕕 🖷 🕮 🚾 🖽 ИАТЭ • Киберфизическое, электрофизическое и ядерное приборостроение 🕕 🕆 🚇 🖭 ..... • Конструирование киберфизических, электрофизических и ядерных систем 🕕 🔭 🕮 🕮 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА код 01.03.02 • Прикладная математика и информатика 🟶 3 🐃 🕮 📖 СПКАЗ ........... • Прикладная информатика 3 💮 🕮 ..... ПРИКЛАДНЫЕ МАТЕМАТИКА И ФИЗИКА • Теоретическая физика и математическое моделирование 🏶 2 🤭 🕮 📺 • Квантовые вычислительные системы и обработка данных 🥹 🐃 🖭 • Теоретическая и экспериментальная физика твердого тела 🛂 🖰 🕮 • Физика кинетических явлений 2 🖷 🖦 ..... • Физика конденсированных сред 2 🐃 🖭 • Суперкомпьютерные технологии в инженерно-физическом моделировании 2 🔭 📵 🕮 • Физика быстропротекающих процессов 🧿 🕆 📵 🖦 ФИЗИКА кол 03.03.02 • Биофизика 2 🐃 🕮 ЕТАВ • Ядерно-физические технологии в медицине 2 🕾 🕮 ..... RNMNX код 04.03.01 • Аналитическая химия 🕮 ..... ИАТЭ ХИМИЯ, ФИЗИКА И МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ

• Наноматериалы для биологии и медицины 🕮 .....

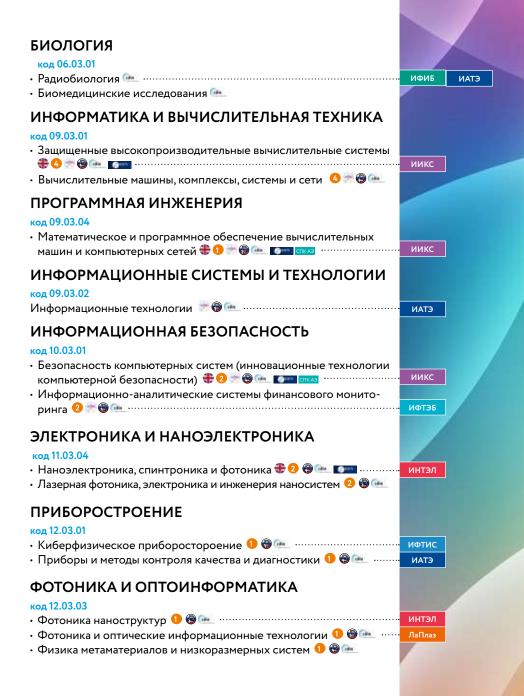
• Экспериментальные исследования и моделирование фундамен-

• Физика элементарных частиц и космология 🕡 👚 📵 🕮

тальных взаимодействий 🕕 🕆 📵 🖭

код 04.03.02

ИАТЭ



# БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ код 12.03.04 • Высокотехнологичные диагностические системы 🟶 0 📵 🕮 💌 • Бионанотехнологии 🕀 🕕 🚱 🕮 🕼 ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ код 12.03.05 • Лазерные системы и технологии 🟶 🛈 📵 🕮 🕼 • Квантовая метрология АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ код 15.03.04 • Киберфизические системы автоматизации технологических процессов 🕕 🕲 🖭 ..... МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА код 15.03.06 • Мехатроника киберфизических и робототехнических систем ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА код 16.03.01 • Технологии и материалы фотоники ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАЗМЕННЫЕ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ код 16.03.02 • Управляемый термоядерный синтез и плазменные технологии 2 📵 🕮 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ **МАТЕРИАЛОВ** код 22.03.01 • Материалы фотоники 🟮 🕆 📵 🕮 ..... СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ код 27.03.03 • Системный анализ и управление жизненным циклом сложных СИСТЕМ 👚 🕕 🚇 🔤 ОТ

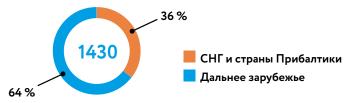
ЭКОНОМИКА	
код 38.03.01	
• Бухгалтерский учет, анализ и аудит	. ИФТЭБ
• Финансовый менеджмент	ЕТАН
менеджмент	
код 38.03.02	
• Управление проектами цифровой экономики	ФБИУКС
FIANTIC MUCORMATIANA	
БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА	
код 38.03.05  • Технологическое предпринимательство	• ифтэь
• Моделирование бизнес-процессов	ИФТЭВ
• Бизнес-информатика в цифровой экономике	- ФБИУКС
• ИТ-инфраструктура организации 🗑	
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ	
код 41.03.05	
• Международное научно-технологическое и промышленное	
сотрудничество 🛜	- имо
СПЕЦИАЛИТЕТ	
СПЕЦИАЛИТЕТ ЯДЕРНЫЕ РЕАКТОРЫ И МАТЕРИАЛЫ	
ЯДЕРНЫЕ РЕАКТОРЫ И МАТЕРИАЛЫ код 14.05.01  • Инновационные ядерные реакторы	. ИяФи <b>Т</b>
ЯДЕРНЫЕ РЕАКТОРЫ И МАТЕРИАЛЫ код 14.05.01	ТиФRN •
ЯДЕРНЫЕ РЕАКТОРЫ И МАТЕРИАЛЫ код 14.05.01  • Инновационные ядерные реакторы • Ядерные реакторы	
ЯДЕРНЫЕ РЕАКТОРЫ И МАТЕРИАЛЫ код 14.05.01  • Инновационные ядерные реакторы  • Ядерные реакторы  АТОМНЫЕ СТАНЦИИ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ,	
ЯДЕРНЫЕ РЕАКТОРЫ И МАТЕРИАЛЫ код 14.05.01  • Инновационные ядерные реакторы  • Ядерные реакторы  АТОМНЫЕ СТАНЦИИ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ИНЖИНИРИНГ	
ЯДЕРНЫЕ РЕАКТОРЫ И МАТЕРИАЛЫ код 14.05.01  • Инновационные ядерные реакторы  • Ядерные реакторы  АТОМНЫЕ СТАНЦИИ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ИНЖИНИРИНГ код 14.05.02	• ЕТАН
ЯДЕРНЫЕ РЕАКТОРЫ И МАТЕРИАЛЫ код 14.05.01  • Инновационные ядерные реакторы  • Ядерные реакторы  АТОМНЫЕ СТАНЦИИ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ИНЖИНИРИНГ код 14.05.02  • Радиационная безопасность атомных станций	• ЕТАН
ЯДЕРНЫЕ РЕАКТОРЫ И МАТЕРИАЛЫ код 14.05.01  • Инновационные ядерные реакторы  • Ядерные реакторы  АТОМНЫЕ СТАНЦИИ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ИНЖИНИРИНГ код 14.05.02	<b>СТА</b> N
ЯДЕРНЫЕ РЕАКТОРЫ И МАТЕРИАЛЫ код 14.05.01  • Инновационные ядерные реакторы  • Ядерные реакторы  АТОМНЫЕ СТАНЦИИ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ИНЖИНИРИНГ код 14.05.02  • Радиационная безопасность атомных станций  • Проектирование и эксплуатация атомных станций  • Системы контроля и управления атомных станций  • Системы контроля и управления атомных станций  • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<b>СТА</b> N
ЯДЕРНЫЕ РЕАКТОРЫ И МАТЕРИАЛЫ код 14.05.01  • Инновационные ядерные реакторы • Ядерные реакторы  АТОМНЫЕ СТАНЦИИ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ИНЖИНИРИНГ код 14.05.02  • Радиационная безопасность атомных станций • Проектирование и эксплуатация атомных станций • Системы контроля и управления атомных станций  ЭЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА ФИЗИЧЕСКИХ	<b>СТА</b> N
ЯДЕРНЫЕ РЕАКТОРЫ И МАТЕРИАЛЫ код 14.05.01  • Инновационные ядерные реакторы  • Ядерные реакторы  АТОМНЫЕ СТАНЦИИ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ИНЖИНИРИНГ код 14.05.02  • Радиационная безопасность атомных станций  • Проектирование и эксплуатация атомных станций  • Системы контроля и управления атомных станций  • Системы контроля и управления атомных станций  • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	<b>СТА</b> N
ЯДЕРНЫЕ РЕАКТОРЫ И МАТЕРИАЛЫ код 14.05.01  • Инновационные ядерные реакторы • Ядерные реакторы  АТОМНЫЕ СТАНЦИИ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ИНЖИНИРИНГ код 14.05.02  • Радиационная безопасность атомных станций • Проектирование и эксплуатация атомных станций • Системы контроля и управления атомных станций  ЭЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА ФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК код 14.05.04	<b>СТА</b> N
ЯДЕРНЫЕ РЕАКТОРЫ И МАТЕРИАЛЫ  код 14.05.01  • Инновационные ядерные реакторы  • Ядерные реакторы  АТОМНЫЕ СТАНЦИИ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ИНЖИНИРИНГ  код 14.05.02  • Радиационная безопасность атомных станций  • Проектирование и эксплуатация атомных станций  • Системы контроля и управления атомных станций   ЭЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА ФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК  код 14.05.04  • Автоматизация и информационно-измерительные системы физи-	СТАИ         ТиФRИ         СТАИ       ТиФRИ
ЯДЕРНЫЕ РЕАКТОРЫ И МАТЕРИАЛЫ код 14.05.01  • Инновационные ядерные реакторы • Ядерные реакторы  АТОМНЫЕ СТАНЦИИ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ИНЖИНИРИНГ код 14.05.02  • Радиационная безопасность атомных станций • Проектирование и эксплуатация атомных станций • Системы контроля и управления атомных станций  ЭЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА ФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК код 14.05.04	СТАИ         ТиФRИ         СТАИ       ТиФRИ

• Ускорители заряженных частиц для радиационных технологий  ПаПлаз	
• Электронные измерительные системы физических установок 1	
• Микро- и наноэлектронные приборы и системы для физических	
установок 🕕 🕾 🕮 интэл	
• Электроника физических установок (наноэлектронные приборы	
для современных физических установок) 🏶 🛈 🕾 📵 🎮 📖	
• Электроника физических установок (мощная импульсная элек-	
троника) 🕀 🛈 🕾 🚇 🚾 СТКАЗ	
ПРИМЕНЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ	
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ	
СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	
код 09.05.01	
• Автоматизированные системы обработки информации и управления специального назначения 🕢 🚱 🔤иикс	
ления специального назначения	
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ	
СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ	
код 10.05.04	
• Информационная безопасность финансовых и экономических	
структур 🛈 😭 🕮	
13 31	
БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ	
ТЕХНОЛОГИЙ В ПРАВООХРАНИТЕЛЬНОЙ СФЕРЕ	
код 10.05.05	
• Информационно-аналитическое обеспечение правоохранитель-	
ной деятельности 🕲 🕮	
ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО	
код 31.05.01	
• Лечебное дело том ифиб имтэ	
General Medicine	
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	
код 38.05.01	
• Судебная экономическая экспертиза 🖣 ифтэь	
• Экономико-правовое обеспечение экономической	
безопасности	
• Финансово-экономическое обеспечение федеральных государ-	
ственных органов, обеспечивающих безопасность Российской	
Федерации 🤭	

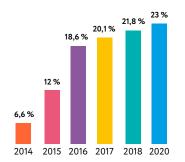


# ЭКСПОРТ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ НИЯУ МИФИ НА ЦЕЛЕВЫЕ ЗАРУБЕЖНЫЕ РЫНКИ

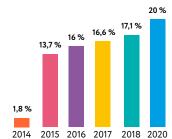
# ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ИНОСТРАННЫХ ОБУЧАЮЩИХСЯ В НИЯУ МИФИ



## ДОЛЯ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ:



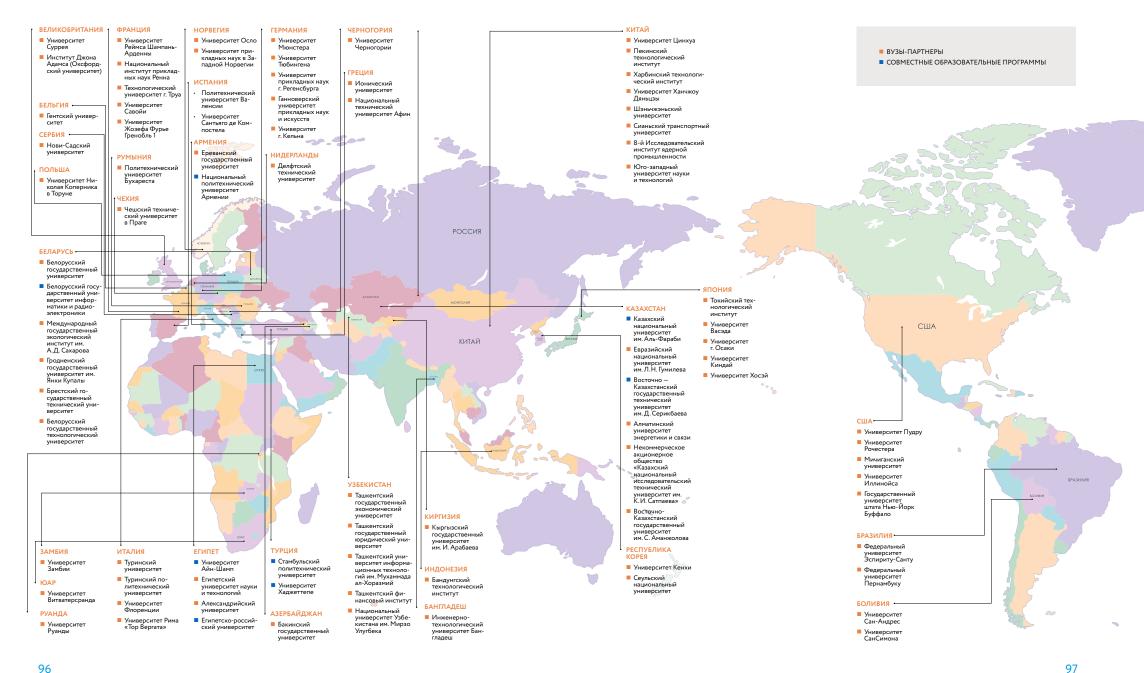
# ДОЛЯ ЗАРУБЕЖНЫХ ПРОФЕССОРОВ, ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ:



ГЕОГРАФИЯ ПРИЕМА ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ







# ФИЛИАЛЫ

### ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ

БАЛАКОВСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕС-КИЙ ИНСТИТУТ (БИТИ НИЯУ МИФИ)

413853, Саратовская обл., г. Балаково, ул. Чапаева, д.140, (8453) 23–18–94, доб. 5602, www.biti.org.ru

ВОЛГОДОНСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ВИТИ НИЯУ МИФИ)

347360, Ростовская обл., г. Волгодонск, ул. Ленина, д.73/94, (8639) 22–57–64, www.viti-mephi.ru

ДИМИТРОВГРАДСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛО-ГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ДИТИ НИЯУ МИФИ)

433511, Ульяновская обл., г. Димитровград, ул. Куйбышева, д. 294, (84235) 4–63–09, www.diti-mephi.ru

ОБНИНСКИЙ ИНСТИТУТ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ (ИАТЭ НИЯУ МИФИ)

249040, Калужская обл., г. Обнинск, Студгородок, д. 1, (8484) 397–01–31, www.iate.obninsk.ru

НОВОУРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (НТИ НИЯУ МИФИ)

624130, Свердловская обл., г. Новоуральск, ул. Ленина, д. 85, (834370) 9–37–59, www.nsti.ru

ОЗЕРСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ОТИ НИЯУ МИФИ)

456783, Челябинская обл., г. Озерск, пр. Победы, д. 48, (835130) 7–01–44, **www.oti.ru** 

САРОВСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (СарФТИ НИЯУ МИФИ)

607186, Нижегородская обл., г. Саров, ул. Духова, д.6, (83130) 7-02-22, 3-94-78, www.sarfti.ru

СЕВЕРСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (СТИ НИЯУ МИФИ)

636036, Томская обл., г. Северск, пр. Коммунистический, д. 65, (83823) 78–01–31, (83823) 78–01–32, **www.ssti.ru** 



СНЕЖИНСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (СФТИ НИЯУ МИФИ)

456776, Челябинская обл., г. Снежинск, ул. Комсомольская, д. 8, (835146) 9–24–22, www.sphti.ru

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ТИ НИЯУ МИФИ)

624200, Свердловская обл., г. Лесной, пр. Коммунистический, д. 36, (834342) 4–70–52, www.mephi3.ru

ТРЕХГОРНЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ТТИ НИЯУ МИФИ)

456080, Челябинская обл., г. Трехгорный, ул. Мира, д. 17, (835191) 6–21–82, www.tti-mephi.ru

### ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ ЗА РУБЕЖОМ

ТАШКЕНТСКИЙ ФИЛИАЛ НИЯУ МИФИ (ТФ НИЯУ МИФИ) Республика Узбекистан, г. Ташкент, Мирзо-Улугбекский район, пос. Улугбек, ул. Хуросон, д. 1, www.mephi.uz



## СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

ВОЛГОДОНСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ВИТИ НИЯУ МИФИ)

347360, Ростовская обл., г. Волгодонск, ул. Ленина, д.73/94, (8639) 22–19–24, www.viti-mephi.ru

ДИМИТРОВГРАДСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ДИТИ НИЯУ МИФИ)

433511, Ульяновская обл., г. Димитровград, ул. Куйбышева, д. 294, (84235) 4–63–02, www.diti-mephi.ru

МОСКОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ (МОПК НИЯУ МИФИ)

144000, Московская обл., г. Электросталь, пр. Ленина, д. 41, (849657) 4–22–82, www.mopk-mephi.ru

НОВОВОРОНЕЖСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ (НВПК НИЯУ МИФИ)

396070, Воронежская обл., г. Нововоронеж, ул. Октябрьская, д.1, (847364) 2–46–68, www.nvpk-mephi.ru



НОВОУРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (НТИ НИЯУ МИФИ)

624130, Свердловская обл., г. Новоуральск, ул. Ленина, д. 85, (834370) 9–37–59, www.nsti.ru

ОБНИНСКИЙ ИНСТИТУТ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИ-КИ (ИАТЭ НИЯУ МИФИ)

249040, Калужская обл., г. Обнинск, Студгородок, д.1, (8484) 397–01–31, www.iate.obninsk.ru

ОЗЕРСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ОТИ НИЯУ МИФИ)

456783, Челябинская обл., г. Озерск, пр. Победы, д. 48, (8922) 752–32–42, www.oti.ru

САРОВСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (СарФТИ НИЯУ МИФИ)

607186, Нижегородская обл., г. Саров, ул. Духова, д. 6, (83130) 7-02-22, 3-94-78, www.sarfti.ru

СИБИРСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ (СПК НИЯУ МИФИ)

630075, Российская Федерация, г. Новосибирск, ул. Б. Хмельниц-кого, д. 9, (8383) 276–11–48, http://www.newspk.ru/

СНЕЖИНСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (СФТИ НИЯУ МИФИ)

456776, Челябинская обл., г. Снежинск, ул. Комсомольская, д. 8, (835146) 9–24–22, **www.sphti.ru** 

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ТИ НИЯУ МИФИ)

624200, Свердловская обл., г. Лесной, пр. Коммунистический, д. 36, (834342) 4–70–52, **www.mephi3.ru** 

ТРЕХГОРНЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ТТИ НИЯУ МИФИ)

456080, Челябинская обл., г. Трехгорный, ул. Мира, д. 17, (835191) 6–21–82, **www.tti-mephi.ru** 

УРАЛЬСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ (УрТК НИЯУ МИФИ)

624250, Свердловская обл., г. Заречный, ул. Ленина, д. 27, (834377) 3–20–04, www.urtk-mephi.ru



# СТАЖИРОВКИ

ЗАРУБЕЖНЫЕ НАУЧНЫЕ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ

## ЯДЕРНЫЕ РЕАКТОРЫ И МАТЕРИАЛЫ

- Токийский технологический институт, Япония
- Брукхейвенская национальная лаборатория, США

# АТОМНЫЕ СТАНЦИИ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ИНЖИНИРИНГ

- Техасский международный университет A&M, США
- Белорусский государственный университет, Беларусь
- Белорусский национальный технический университет, Беларусь
- Университет Аалто, Финляндия

### ФИЗИКА

- ЦЕРН, Швейцария
- Национальная лаборатория Гран-Сассо, Италия
- Флорентийский университет. Италия
- Римский университет, Италия
- Исследовательский центр Юлиха, Германия
- Брукхейвенская национальная лаборатория, СПІА
- Рочестерский университет. США
- Университет Лотарингии, Франция
- Университет Париж-Сакле, Франция

## ЭЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА ФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

- Университет прикладных наук г. Тюбингена, Германия
- Университет г. Кельна, Германия
- Университет прикладных наук г. Регенсбурга, Германия
- Университет г. Брешиа, Италия
- Корейский университет, Республика Корея
- Академия наук Венгрии, Венгрия

# ПРИ<mark>КЛАДНЫЕ МАТЕМАТИКА И Ф</mark>ИЗИКА

- ЦЕРН, Швейцария
- Мюнхенский университет Людвига-Максимилиана, Германия
- Политехническая школа, Франция
- Ростокский университет, Германия

# ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА. ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА. ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

# ИНФОРМАЦИОННАЯ **БЕЗ**ОПАСНОСТЬ

- Техасский международный университет A&M, США
- Белорусский государственный университет, Беларусь
- Институт прикладных наук РЕНА, Франция
- Институт высокопроизводительных вычислений и сетей Национального исследовательского совета Италии, Италия
- Университет Стоуни-Брук, США
- Килский университет, Англия
- Технологический институт Карлсруэ, Германия
- Университет Суррея, Великобритания
- ЦЕРН, Швейцария
- NEOSECURE, Чили
- Эгейский университет, Греция

### МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ

- Университет г. Реймса, Франция
- Университет г. Нанта, Франция
- Массачусетский технологический университет, США
- Институт энергетических технологий, Норвегия

### **МЕНЕДЖМЕНТ**

• МАГАТЭ, Вена, Австрия

# МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ

- МАГАТЭ, Вена, Австрия
- · ATLAS, ЦЕРН, Швейцария

### БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

• Университет г. Печа, Венгрия

ЯДЕРНЫЕ ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИИ.
ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА.
ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА.
ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

## БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Университет Буффало, США
- Университет Экс-Марсель, Франция
- Каролинский университет, Швеция
- Университет Пернамбуку, Бразилия
- Шэньчжэньский университет, Китай

# ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАЗМЕННЫЕ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

- ЦЕРН, Швейцария
- Школа инженерных наук в Университете Кюшу, Япония
- Институт лазерной инженерии Университета г. Осаки, Япония
- Институт физики высоких энергий Китайской академии наук, Китай
- Институт кристаллического роста, Германия
- Наньянский технологический университет, Сингапур
- Дармштадтский технический университет, Германия
- Мюнхенский технический университет, Германия
- Берлинский технический университет, Германия
- Национальная академия наук Беларуси, Беларусь
- Римский университет, Италия
- ИТЭР, Франция
- Исследовательский центр Юлиха, Германия
- Институт физики плазмы общества Макса Планка, Германия
- Национальный синхротронный центр DESY, Германия
- Мюнхенский университет Людвига-Максимилиана, Германия
- Центр исследования тяжелых ионов GSI, Германия
- Европейский синхротронный центр ESRF, Франция
- · Синхротронный центр MAX-lab, Швеция
- · Синхротронный центр SOLEIL, Франция
- Университет Бордо, Франция
- Научно-технологический университет им. короля Абдаллы,
   Саудовская Аравия
- Лаборатория LPSC (Лаборатория физики элементарных частиц и космологии), Франция
- Университет Аалто, Финляндия
- Институт физики плазмы. Чехия
- Университет Дананга, Вьетнам

# СТУДЕНЧЕСКАЯ ЖИЗНЬ

Студенческая жизнь — это не только сессии и экзамены! Студенческая пора — это возможность совершить новые открытия, реализовать гениальные идеи, сделать уникальные находки! Реализовать себя и свои идеи можно вместе с командой Объединенного совета обучающихся (ОСО НИЯУ МИФИ), в состав которого входят лучшие представители студенческих объединений университета.

Научная и инновационная деятельность студентов, студенческое самоуправление, творческие коллективы, студенческие отряды, волонтерское движение, занятия спортом, возможность попробовать себя в качестве журналиста или телерадиоведущего — в университете созданы все условия для раскрытия творческого потенциала студентов.







## НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

- Студенческая наука: студенческое научное общество; English-club; клуб интеллектуальных игр, кейс-клуб
- Студенческое самоуправление: объединенный совет обучающихся; совет общежитий; МИФИческие путешествия
- Студенческое творчество: центр культурных проектов; мужской академический хор НИЯУ МИФИ; академический хор Сагре Diem; вокальная студия Quanta di Stella; изоцентр; Восьмое творческое объединение, Ансамбль бального танца ЭСТА НИЯУ МИФИ, клуб исторической реконструкции «ВИРМ», рок-лаборатория, хип-хоп команда «EXPlosion»
- Студенческий медиацентр
- Добровольческое движение «Служба добрых дел НИЯУ МИФИ»
- Волонтерский центр
- Движение студенческих отрядов: строительный отряд «Триумф», строительный отряд «Маяк», женский строительный отряд «Творцы энергии», мужской строительный отряд «Слейпнир», педагогический отряд «Альтависта»
- Студенческий спортивный клуб «Реактор»
- Культурно-исторический центр «Наше наследие»



### О СПОРТЕ

В 2018–2019 годах спортсмены НИЯУ МИФИ участвовали в 30 всероссийских соревнованиях и становились победителями и призерами. Более 50 студентов — призеры всероссийских соревнований по самбо, спортивному туризму, фитнес- и степаэробике, хип-хопу. Мужская и женская сборные клуба по регби, история которого насчитывает более 55 лет, регулярно выходят в финал чемпионатов РФ и Москвы, а также принимают активное участие в соревнованиях мирового уровня. На Чемпионате Европы в 2019 году в составе национальной сборной России выступил студент НИЯУ МИФИ.

Студенческий спортивный клуб «Реактор» активно работает по многим направлениям.

### СПОРТИВНЫЕ СЕКЦИИ НИЯУ МИФИ:

- самбо;
- баскетбол;
- волейбол;
- футбол;
- хоккей;
- регби;
- фитнес-аэробика;
- циклические виды спорта (легкая атлетика, лыжный спорт, полиатлон, биатлон и т.д.);
- спортивное ориентирование и спортивный туризм;
- альпинизм и скалолазание;
- армрестлинг:
- русское воинское искусство «Собор»;
- · спортивно-исторический центр «Подразделение 124»;
- историческое фехтование «Спорт»;
- спортивная гимнастика;
- спортивные танцы;
- бадминтон;
- настольный теннис;
- плавание;
- гиревой спорт;
- шахматы.

#### ИНОГОРОДНИМ 50 **АБИТУРИЕНТАМ** ти нияу мифи (Г. ЛЕСНОЙ) Для иногородних абитуриентов и студентов НИЯУ МИФИ предлагает комфортабельные гостиничные комплексы и общежития в Москве 100 и других городах, в которых расположены региональные структурные подразделения универси-БИТИ НИЯУ тета. Количество мест в общежитии, выделяемое мифи для приема на 1-й курс: (Г. БАЛАКОВО) X 150 вити нияу 100 800 МИФИ (Г. ВОЛГОмопк нияу мифи ДОНСК) нияу мифи (F. MOCKBA) (Г. ЭЛЕКТРО-СТАЛЬ) 0 100 140 СТИ НИЯУ МИФИ 300 (F. CEBEPCK) тти нияу мифи ДИТИ НИЯУ (Г. TPEX-МИФИ ГОРНЫЙ) (Г. ДИМИ-430 ТРОВГРАД) **СТА**N нияу мифи 100 (Г. ОБНИНСК) СФТИ НИЯУ МИФИ **150** (г. СНЕЖИНСК) нвпк нияу мифи 160 (Г. НОВОВОРО-187 УрТК НИЯУ МИФИ НЕЖ) (Г.ЗАРЕЧНЫЙ) СарФТИ

нияу мифи

(F. CAPOB)

# **СТИПЕНДИИ**\*

Размер стипендии утверждается ученым советом университета ежегодно.

# ГОСУДАРСТВЕННЫЕ АКАДЕМИЧЕСКИЕ СТИПЕНДИИ

2900 Бакалавриат, специалитет

3300 Магистратура

3500 Оценка «отлично» по итогу сессии

**11000** Повышенная государственная академическая стипендия «За высокие достижения по пяти номинациям»

3000 Государственная социальная стипендия

**10500** Повышенная государственная социальная стипендия. Назначается студентам 1–2-го курсов, обучающимся по программам бакалавриата и специалитета и имеющим по итогам сессии оценки «хорошо» и «отлично»

## ИМЕННЫЕ СТИПЕНДИИ

Выплачиваются за изобретения, участие в научных конференциях, научные публикации, высокие достижения в олимпиадах, за существенный вклад в развитие проектов отрасли

2200 Стипендия Президента России

**7000** Стипендия Президента России по направлениям модернизации российской экономики

1440 Стипендия Правительства России

**5000** Стипендия Правительства России по направлениям модернизации российской экономики ВПО

6500 Стипендия Правительства Москвы

10000 Стипендия АО «Концерн «Росэнергоатом»

**5000** Стипендия АО «Артпласт»

(F. O3EPCK)

ОТИ НИЯУ МИФИ

 $<sup>^{\</sup>circ}$  По состоянию на март 2020 года. Размер стипендии утверждается ученым советом университета ежегодно.

# КАРЬЕРА И ТРУДОУСТРОЙСТВО



Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»



Министерство обороны РФ



Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос»



Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»



Российская академия наук



Российский федеральный ядерный центр



Федеральная служба по финансовому мониторингу



Министерство иностранных дел РΦ



Служба внешней разведки РФ



Международное агентство по атомной энергии (MATAT9)



ЦЕРН (CERN) -Европейская организация по ядерным исследованиям



Европейский центр синхротронного излучения



Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору



Федеральная служба безопасности РФ



Федеральная служба по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России)



Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н. Л. Духова



Государственный научный центр РФ «Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований»



Акционерное общество «Специализированный научно-исследовательский институт приборостроения» (АО «СНИИП»)



Федеральная служба по военнотехническому сотрудничеству России



Министерство образования и науки РФ



Министерство внутренних дел



Intel Corporation американская корпорация, производящая электронные устройства и компьютерные компоненты



Siemens – промышленный транснациональный концерн (группа компаний)



Microsoft Corporation компания по производству проприетарного программного обеспечения для вычислительной техники



Центральный банк РФ



ПАО «Сбербанк России»



ПАО «Газпром»

KASPERSKY#

«Лаборатория Касперского» - российская компания, специализирующаяся на разработке систем защиты от компьютерных вирусов, спама, хакерских атак и прочих киберугроз



«Яндекс» - российская ИТ-компания, владеющая одноименной системой поиска в сети и интернет-порталом



AO «ПКК «Миландр» российская компания, разработчик и производитель микроэлектронной элементной базы, ориентированной на использование в изделиях с повышенными требованиями к надежности

РОСНЕФТЬ

ПАО «НК «РОСНЕФТЬ»

+300 КОМПАНИЙ

**КРУПНЕЙШИХ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ** 

# МЕЖДУНАРОДНЫЕ ЭКСПЕРТЫ О НИЯУ МИФИ



СЭМЮЭЛЬ ТИНГ,

лауреат Нобелевской премии по физике (Массачусетский технологический институт, США)

Я уже во второй раз приезжаю в НИЯУ МИФИ. Исследователи из этого университета очень хорошие, ранее они принимали участие в важном международном эксперименте PAMELA и внесли значительный вклад в успех этого проекта. Современный эксперимент AMS гораздо более точный, и я надеюсь, что мы продолжим наше сотрудничество с учеными из НИЯУ МИФИ и в этом проекте.



ЖАНГБУ ШУ.

глава международной коллаборация STAR, США

Я давно сотрудничаю как с уже состоявшимися учеными, так и со студентами НИЯУ МИФИ. Они много и эффективно работают, а также отличаются высоким профессионализмом.



ФЕДЕРИКО АНТИНОРИ.

глава международной коллаборации ALICE, Швейцария

НИЯУ МИФИ внес значительный вклад в развитие эксперимента ALICE. Ученые — выпускники НИЯУ МИФИ участвуют в нем с самого истока, с самых первых этапов, когда только обсуждалась возможность создания эксперимента с тяжелыми ионами в ЦЕРНе. Можно сказать, что без них ALICE не существовала бы в таком варианте, в котором она есть сейчас.



МАРКО ДУРАНТЕ,

директор отделения биофизики Центра Гельмгольца GSE, Германия

НИЯУ МИФИ движется, на мой взгляд, в очень правильном направлении, развивая научные исследования в контакте с зарубежными коллегами. Насколько я знаю, вуз поставил перед собой цель стать одним из наиболее продвинутых университетов в международных рейтингах. Это очень амбициозная задача, и развитие международного сотрудничества должно помочь в ее достижении.



АБДУЛЛА НИГМАТОВИЧ АРИПОВ,

премьер-министр Республики Узбекистан

Для реализации высокотехнологичного проекта по строительству первой в Узбекистане АЭС требуются специалисты, владеющие современными знаниями. Уверен, что филиал НИЯУ МИФИ полностью обеспечит подготовку высококвалифицированных инженерно-технических кадров на уровне международных образовательных стандартов, способных решать важнейшие научнотехнологические и производственные задачи в интересах отраслевых нужд атомной энергетики.



АНТОН ФОЙТИК,

профессор Технического университета Либерец Чешской Республики, профессор НИЯУ МИФИ

Репутация НИЯУ МИФИ в академической среде в последние годы повысилась, я бы уже сейчас поставил университет в диапазон 50–100 лучших, а это отличный показатель, учитывая, сколько хороших университетов в мире.



### УИЛЬЯМ МЭГВУД,

генеральный директор Агентства по ядерной энергии Организации экономического сотрудничества и развития, Австрия

Я рад находиться в одном из известнейших и передовых вузов России атомной направленности. О студентах НИЯУ МИФИ у нас уже сложилось хорошее впечатление, так как аспиранты МИФИ проходили стажировку и отлично себя показали. Ребята приняли участие в моделировании «РО-СТОВ — 2», а также внесли свой вклад в развитие базы данных исследовательского и испытательного центра АЯЭ. Я уверен, что сотрудничество с НИЯУ МИФИ будет очень плодотворным и совместно мы добьемся небывалых результатов.

115

# ЭКСПЕРТЫ О НИЯУ МИФИ



«Ежегодно не менее трети выпускников НИЯУ МИФИ и его филиалов приходит работать к нам на предприятия, а по ядерным специальностям этот показатель достигает 80 процентов. Мы не делаем барьера между производственными структурами «Росатома» и НИЯУ МИФИ. В этом смысле мы единая семья не только в Российской Федерации, но и во всем международном ядерном сообществе, в единстве наша сила.»

### АЛЕКСЕЙ ЕВГЕНЬЕВИЧ ЛИХАЧЕВ.

Генеральный директор Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом», доктор экономических наук



## ЮРИЙ ОГАНЕСЯН,

академик РАН, научный руководитель лаборатории ядерных реакций им. Г.Н. Флерова ОИЯИ в Дубне, выпускник НИЯУ МИФИ

Я благодарен НИЯУ МИФИ, который очень много мне дал и в годы моего становления, когда я был студентом, и после, когда я приступил к самостоятельной работе. Сегодня НИЯУ МИФИ несет ту же миссию, которая была заложена при его создании. Меня очень радует, что люди, получив здесь широкое образование, применяют свои знания, силы и способности на благо своей страны.



НАТАЛЬЯ ВЛАДИМИРОВНА НИКИПЕЛОВА,

президент Топливной компании «Росатома» «ТВЭЛ»

«ТВЭЛ» и НИЯУ МИФИ связывает давнее сотрудничество в развитии отраслевой науки и создании новых ядерных технологий. У нас много совместных планов, и в дальнейшем мы будем находить новые точки соприкосновения. Мы заинтересованы, чтобы НИЯУ МИФИ уверенно развивался, внедрял самые последние тренды в научное и инженерно-техническое образование, потому что Топливной компании всегда нужны кадры новой формации.



ВЛАДИМИР ВИКТОРОВИЧ УЙБА,

руководитель Федерального медикобиологического агентства

Научно-педагогический коллектив университета непрерывно работает над повышением качества учебного процесса, находится в постоянном творческом поиске и тесном взаимодействии с ведущими научно-исследовательскими учреждениями нашей страны.



ДМИТРИЙ СМЫСЛОВ.

вице-президент по персоналу и образовательным проектам Mail.Ru

Подготовка студентов НИЯУ МИФИ очень серьезная. Они успешно осваивают практические знания в рамках нашего совместного образовательного проекта «Техноатом». И за лучших из них порой идет борьба между внутренними подразделениями компании, куда они далее идут на стажировку.



### ВЛАДИМИР БОРИСОВИЧ СЕРГИЕНКО.

руководитель отдела радионуклидной диагностики и позитронно-эмиссионной томографии ФГБУ «НМИЦ кардиологии» Минздрава РФ

Фундаментальное образование в НИЯУ МИФИ великолепное – я присутствовал на экзаменах и мог лично в этом убедиться. Я вижу огромные перспективы для развития ядерной медицины с приходом в нее таких высококлассных специалистов, как выпускники НИЯУ МИФИ.



МИХАИЛ ЕРЕМЕЦ,

руководитель лаборатории Института Макса Планка, выпускник НИЯУ МИФИ

Я закончил кафедру физики твердого тела НИЯУ МИФИ в 1973 году и с большим удов-летворением могу отметить, что высочайший уровень подготов-ки студентов и проводимых на кафедре научных исследований сохраняется и сегодня. Задачи, решаемые в НИЯУ МИФИ, находятся на передовом крае мировой науки, и я всегда рекомендую абитуриентам, увлеченным физикой, выбрать именно этот университет.

# СТУДЕНТЫ О НИЯУ МИФИ



ЮЛИЯ ГУРОВА,

студентка 5-го курса специалитета ИЯФиТ

В МИФИ студент может развиваться в самых разных направлениях, от ядерной физики до медицинских технологий и менеджмента. Самое главное это его желание и открытость новым знаниям, новым знакомствам. Наука в НИЯУ МИФИ шагает в ногу со временем: это исследования космоса и элементарных частиц, физики ядерных реакторов и материалов термоядерных реакторов. Университет дает каждому не только багаж теоретических знаний, но и полезные практические навыки работы на современном оборудовании. Я, напри мер, изучаю новые материалы, участвую в конференциях и даже в грантах... Мой совет будущим студентам: ничего не бойтесь, у вас все получится!



ИВАН ЕРОХИН,

студент 4-го курса бакалавриата ЛаПлаз

Изначально меня побудило по ступать в НИЯУ МИФИ горячее желание изучать физику плазмы, однако в процессе обучения я понял, что одной области мне недостаточно. В МИФИ есть широкий спектр научных направлений, который интересен как инженерам, так и теоретикам, и я смог найти область для себя - лазерный термоядерный синтез. Это направление находится на стыке нескольких областей физики и требует обширной эрудированности и высоких ком петенций. Обучение в МИФИ меня радует возможностью использовать самое передовое и, порой, уникальное оборудование, а это дает мне возможность уже со студенческой скамьи понять нюансы моей буду-



КАНАМАТ ЭФЕНДИЕВ,

аспирант ИФИБ

Можно смело заключить, что в ближайшие 5 лет ожидаются прорывные изменения к подходу диагностики и терапии заболеваний. Считаю, что НИЯУ МИФИ обладает всеми материальными и преподавательскими ресурсами для подготовки специалистов в области биомедицины, которые будут востребованы на мировом рынке труда. Нашей отличительной особенностью являются лаборатории, научная деятельность которых осуществляется на стыке физики, биологии и химии. Мы активно занимаемся разработкой новых, оригинальных подходов в лечении рака.



ПАВЕЛ ПАРХОМЕЦ.

студент 4-го курса бакалавриата ИИКС

Обучение в НИЯУ МИФИ в корне изменило мою жизнь. Помимо учебы, здесь созданы хорошие условия для всестороннего развития по специальности: СТF, хакатоны и олимпиады. На кафедре криптологии и кибербезопасности студентам помогают готовиться к соревнованиям и конференциям, приглашают специалистов из крупнейших компаний для проведения мастер-классов, что помогло мне сперва занять призовые места на соревнованиях по Worldskills, а летом 2019 года победить в соревнованиях АІ Challenge на конференции «Hack in the Box»



ДАНИЛОВА ДАРЬЯ,

выпускница магистратуры ИНТЭЛ 2018 года

Благодаря разносторонней научной направленности НИЯУ МИФИ, есть возможность выбрать из ведущих научных направлений: органическая электроника, физика кинетических явлений, альтернативные эко-источники электрической энергии, физика взаимодействия излучения с веществом и многих других. Студенты вплотную занимаются наукой, участвуют в международных конференциях, выступают с докладами, набираются опыта. Преподаватели университета - активные учёные зачастую не просто всероссийского, а мирового уровня. Благодаря тому, что в нашем институте предоставляется возможность поработать с такими людьми, изучение предметов становится более углублёнными и интересными.

# СРОКИ ПРИЕМА НА 2020/21 УЧЕБНЫЙ ГОД

### 29 июля

# 08 августа Издание приказа (при-

казов) о зачислении

лиц, подавших заявле-

ние о согласии на за-

числение, до заполне-

ния 100 % основных

конкурсных мест.

Завершение вступительных испытаний для поступающих на обучение по договорам об оказании платных образовательных услуг, проходящих вступительные испытания.

27 августа

Завершение приема документов у поступающих на обучение по договорам об оказании платных образовательных услуг при наличии сданных вступительных испытаний.

### 10 июля

Завершение при-

ема документов,

самостоятельно.

Необходимых для поступления, от лиц, поступающих на обучение в рам-ках контрольных дифр по результатам вступительных испытаний, проводимых НИЯУ МИФИ

### 27 июля

Размещение списков поступающих на официальном сайте и информационном стенде.

Издание приказа (приказов) о зачислении лиц, подавших заявление о согласии на зачисление, из числа поступающих без вступительных испытаний на места в пределах квот.

Завершение приема заявлений о согласии на зачисление от лиц, поступающих без вступительных испытаний, поступающих на места в пределах квот.

## 28 июля

Завершение приема документов, необходимых для поступления, от лиц, поступающих на обучение по результатам дополнительных вступительных испытаний творческой и (или) профессиональной направленности.

8 июля

26 июля

Завершение прово-

тельных испытаний.

димых НИЯУ МИФИ

самостоятельно вступи-

Завершение приема до-

кументов, необходимых

для поступления, от лиц,

поступающих на обуче-

ние без прохождения

vказанных вступитель-

ных испытаний.

Завершение приема заявлений о согласии на зачисление от лиц, включенных в списки поступающих на основные конкурсные места и желающих быть зачисленными на первом этапе зачисленые конкурсные места.

3 августа

Издание приказа (при-

казов) о зачислении

ние о согласии на за-

числение, до запол-

конкурсных мест.

нения 80 % основных

лиц, подавших заявле-

1 августа

Завершение приема заявлений о согласии на зачисление от лиц, включенных в списки поступающих на основные конкурсные места; в рамках каждого списка поступающих выделяются лица, подавшие заявление о согласии на зачисление, до заполнения 100 % основных конкурсных мест.

испытания).

вступительные

Завершение приема

документов у по-

ступающих на обу-

чение по договорам

об оказании плат-

ных образователь-

ных услуг (сдающих

(приказов) о зачислении лиц, поступающих на обучение по договорам об оказании платных образовательных услуг, подавших заявление о согла-

сии на зачисление.

Издание приказа

31 августа

6 августа

### ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ:

mephi.ru



### ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ:

admission.mephi.ru



#### СЕТЕВАЯ ШКОЛА:

school.mephi.ru



#### АДРЕС УНИВЕРСИТЕТА:

Москва, Каширское шоссе, 31

#### ПРОЕЗД:

метро «Каширская», далее автобусы № 275, 280, 298, 738, 742, 907, Т71 до остановки «МИФИ».

### ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ АБИТУРИЕНТА:

+7 800 775 15 51 (бесплатно по России)

+7 495 785 55 25 (бесплатно по Москве)

Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки: серия 90Л01 № 0009189 регистрационный № 2151 от 24.05.2016.

Свидетельство о государственной аккредитации: серия 90A01 № 0002184 регистрационный № 2084 от 01.07.2016.

© Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»