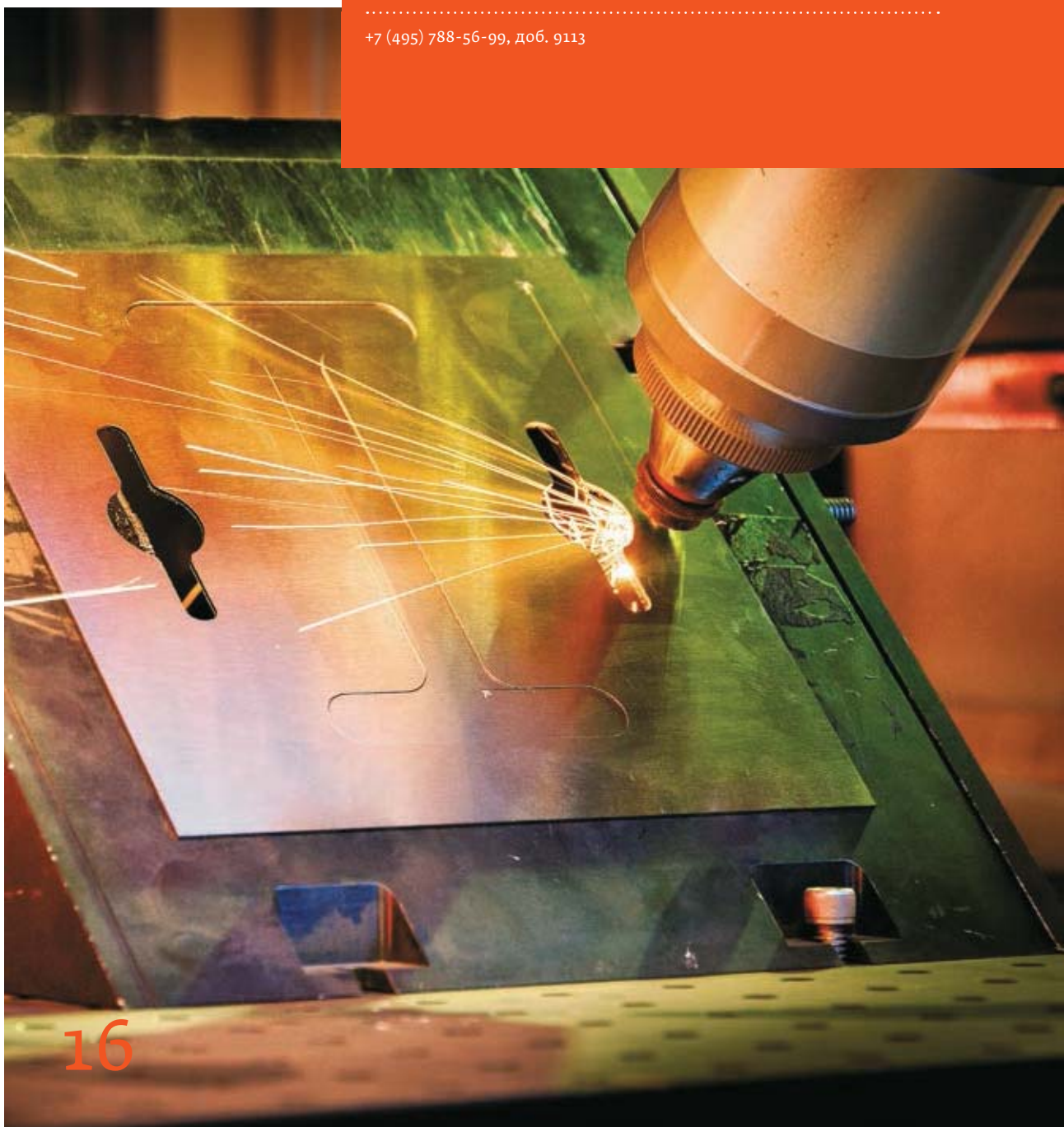


ИНСТИТУТ ЛАЗЕРНЫХ И ПЛАЗМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

.....
+7 (495) 788-56-99, доб. 9113



ЦЕЛЬ Обеспечение НИЯУ МИФИ лидирующих позиций в России и в мире по приоритетным направлениям в области экологически безопасной энергетики, энергосберегающих технологий, новых материалов на основе развития и конвергенции лазерных, плазменных, пучковых, синхротронных и рентгеновских технологий путем интеграции образовательной, научно-исследовательской и инженерно-инновационной деятельности института.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Институт объединяет кафедры НИЯУ МИФИ и базовые кафедры ИОФ РАН и ФИАН. Задачи института многогранны. Это и проведение фундаментальных и прикладных исследований, и создание новых плазменных, лазерных, нано- и биотехнологий. Институт имеет развитую экспериментальную базу внутри университета и тесно взаимодействует с крупнейшими исследовательскими центрами по всему миру.

Выпускники кафедр института работают в ведущих университетах и лабораториях разных стран, а также в крупнейших российских и зарубежных бизнес-компаниях. Большая часть студентов еще до защиты магистерской диссертации публикуют результаты своих исследований в ведущих международных физических журналах и представляют их на международных конференциях.



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 — это 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.

*В. А. КУРНАЕВ,
доктор физико-математических наук,
профессор, лауреат премии Правительства РФ,
лауреат премии Минвуза,
заведующий кафедрой физики плазмы*

Когда пришло время поступать в институт, я серьезно колебалась: продолжать ли изучать физику или заняться кибернетикой и программированием. Выбрала физику плазмы и не пожалела! Меня поразило разнообразие и масштабность задач, решаемых физикой плазмы. На кафедре много направлений научной работы, поэтому нетрудно найти интересное занятие по душе. Спектр профессий выпускников широк: от гениальных теоретиков до творческих практиков, разработчиков и экспериментаторов.

*Екатерина Мещерякова,
студентка кафедры физики плазмы*



БАКАЛАВРИАТ

Код	Направление
01.03.02	Прикладная математика и информатика
03.03.01	Прикладные математика и физика
12.03.05	Лазерная техника и лазерные технологии
14.03.02	Ядерные физика и технологии

СПЕЦИАЛИТЕТ

14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
----------	---

МАГИСТРАТУРА

01.04.02	Прикладная математика и информатика
03.04.01	Прикладные математика и физика
12.04.05	Лазерная техника и лазерные технологии
14.04.02	Ядерные физика и технологии

АСПИРАНТУРА

01.06.01	Математика и механика
03.06.01	Физика и астрономия
16.06.01	Физико-технические науки и технологии

ИНОСТРАННЫЕ ПРЕПОДАВАТЕЛИ

Антонио Бьянкони (*Antonio Bianconi*), *Rome International Center of Materials Science Superstripes (RICMASS)*, Италия.

Кай Норлунд (*Kai Norlund*), PhD, Prof., *Университет Аатлоо*, Финляндия.

Дино Димитрий Батани (*Dino Dimitri Batani*), PhD, Prof., *Университет Бордо*, Франция.

Гидо Ван Оост (*Gido Van Oost*), PhD, Prof., *Университет Гента*, Бельгия.

Иван Вартаньянц (*Ivan Vartanyants*), проф., *DESY*, Германия.

Юрис Пуранс (*Juris Purans*), академик Латвии, *Университет Латвии*.

Тетсуо Танабе (*Tetsyo Tanabe*), PhD, Prof., *Университет Кюсю*, Япония.

Сергей Крашенинников (*Sergrei Krashennnikov*), д. ф.-м. н., проф., *Университет Сан-Диего*, США.

Олексий Пан (*Oleksiy Pan*), *Университет Австралии*, Австралия.

Пьетро Фре (*Pietro Fre*), *Университет Турина*, Италия.

Давид Блашке (*David Blashke*), *Университет Вроцлава*, Польша.

Герд Рёпке (*Gerd Repke*), *Университет Росток*, Германия.

Паскаль Шардонне (*Paskal Sharbonne*), *Университет Савойи*, Франция.

ИНСТИТУТ
ЛАЗЕРНЫХ
И ПЛАЗМЕННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ



Знания — это самая большая ценность, которую может иметь молодой человек. Практика показала, что в нашем институте абитуриент может получить знания по физике, математике и информатике на самом высоком мировом уровне. Эти знания позволят выпускникам нашего института в будущем выстроить свою карьеру в самых престижных IT- и бизнес компаниях, ведущих университетах и лабораториях. В нашем институте вас ждут высококвалифицированные, отзывчивые и доброжелательные преподаватели.

*Н. А. Кудряшов,
доктор физико-математических наук,
профессор, лауреат Государственной
премии СССР, Заслуженный деятель
науки РФ, Почетный работник высшего
образования, заведующий кафедрой прикладной
математики*

По окончании школы я как победитель олимпиад по математике и физике мог пойти туда, куда захочу. В МИФИ я выбрал кафедру прикладной математики. На кафедре мне нравится то, что уже на 3-м курсе студенты зачисляются инженерами и привлекаются к научно-исследовательской работе. Поэтому на 1-м курсе магистратуры я уже имею 4 научные статьи, в том числе в журналах, индексируемых международными базами данных. Я очень доволен тем, что 5 лет назад сделал правильный выбор.

*Александр Волков,
магистрант кафедры
прикладной математики*



КАФЕДРЫ

- 14 Электрофизические установки
- 21 Физика плазмы
- 31 Прикладная математика
- 32 Теоретическая ядерная физика
- 37 Лазерная физика
- 69 Физика лазерного термоядерного синтеза
- 70 Физика твердого тела и наносистем
- 88 Полупроводниковая квантовая электроника

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ

- Автоматизированные лазерные технологические комплексы в составе Лазерного центра НИЯУ МИФИ
- Уникальная лазерная установка «International user facility» (физ. пуск в 2017 г.)
- 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 10⁵ эВ 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
- Лаборатория высокопроизводительных ядерно-физических вычислений

МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ (RG'E) ЦЕНТРЫ

- Центр перспективных лазерных технологий
- Экспериментальная лазерная установка тераваттной мощности «Laser user facility»
- Центр перспективных плазменных и пучковых технологий

МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ

- Исследования конденсированных сред и наноструктур с использованием синхротронного излучения и лазеров на свободных электронах
- Радиационные методы диагностики и радиационные технологии с использованием сверхинтенсивного лазерного излучения
- Лаборатория энергоэффективных покрытий
- Лаборатория квантовой метрологии
- Моделирование физических процессов в экстремальных световых полях
- Лаборатория импульсных процессов