

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

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»
(НИЯУ МИФИ)

МИФИ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЭНЕРГИЯ
НОВЫХ
ПОКОЛЕНИЙ

АДРЕС УНИВЕРСИТЕТА

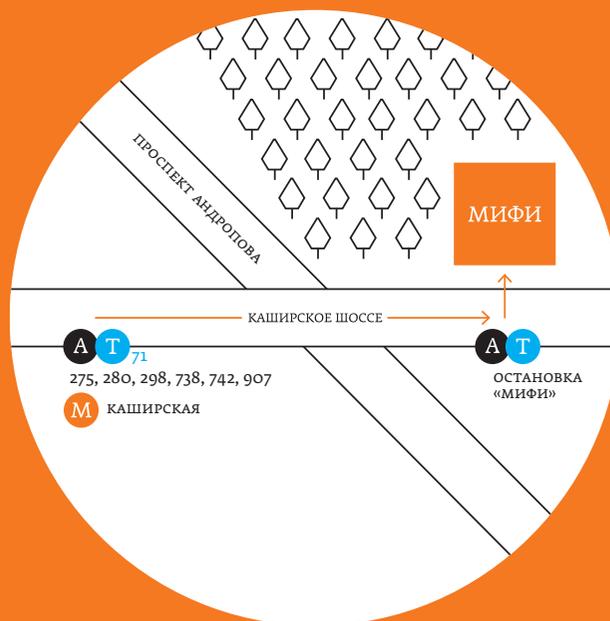
115409, МОСКВА, КАШИРСКОЕ ШОССЕ, Д. 31

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ АБИТУРИЕНТА

+7 800 775 15 51 бесплатные звонки по России

+7 495 785 55 25 бесплатные звонки по Москве

ПРОЕЗД: станция метро «Каширская»,
далее автобусы № 275, 280, 298, 738, 742, 907;
троллейбус № 71 до остановки «МИФИ».
Одна остановка от метро или 10–15 минут пешком.



Лицензия Федеральной службы
по надзору в сфере образования и науки:
серия 90Л01 № 0000820,
регистрационный № 0764 от 14.06.2013.

Свидетельство
о Государственной аккредитации:
серия 90А01 № 0001648
регистрационный № 1556 от 17.12.2015.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ

mephi.ru

ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ

priem.mephi.ru

СЕТЕВАЯ ШКОЛА

school.mephi.ru

ИНСТИТУТ
ЛАЗЕРНЫХ И ПЛАЗМЕННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ



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*



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*



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 (R&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