Каждый выпускник кафедры имеет возможность работать по специальности и продолжить обучение в ведущих научных центрах России (НИЦ «Курчатовский институт», ТРИНИТИ, ФИАН, ИОФАН, ИТЭФ и др.) и за рубежом (Германия, США, Япония, Франция, Бельгия).

Выпускники активно участвуют в реализации международного проекта ITER. Среди выпускников кафедры руководители научных и технологических фирм, многие из которых поддерживают отличников и победителей кафедральных конкурсов.

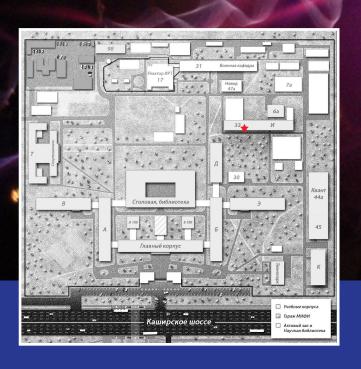
Перечень задач, которыми занимаются наши студенты и выпускники, очень широк. Среди них: экологически чистые источники энергии от рукотворного солнца в термоядерной установке до воздействия плазмы и ее излучений на конденсированные среды и твердое тело, шаровая молния, плазменные кристаллы, звезды, космическая плазма, упрочнение и другие модификации поверхности материалов и изделий, создание новейших технологий, включая нанотехнологии, разработка тончайших экспериментальных методов и мощных компьютерных программ для исследования плазмы – этого удивительного и в то же время самого распространенного состояния вещества, а также новых, пока неразгаданных явлений.



Кафедра №21 НИЯУ МИФИ «Физика плазмы» – кафедра 21 века

Качество образования качество жизни

Адрес: 115409, г. Москва, Каширское ш., 31 тел.: +7 (495) 788-56-99, доб. 9321 сайт: plasma.mephi.ru e-mail: info@plasma.mephi.ru





Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Факультет экспериментальной и теоретической физики



Кафедра «Физика плазмы»

> программа подготовки: «Ядерные физика и технологии» (код: 140800)

форма обучения: очная срок обучения: магистратура – 2 года бакалавриат – 4 года

## Коллектив кафедры «Физика плазмы» приветствует абитуриентов 2016 НИЯУ МИФИ!

Кафедра «Физика плазмы» была создана более 50-ти лет назад **учениками и соратни**ками И.В.Курчатова.

Кафедра готовит магистров, кандидатов и докторов наук для работы в областях:

- управляемый термоядерный синтез с магнитным удержанием;
- инерционный синтез;
- теория плазмы;
- газоразрядная плазма и ее применение в лазерах и экологии;
- взаимодействие ионов и плазмы с веществом;
- астрофизическая плазма;
- плазменные и пучковые технологии;
- исследования плазменных эффектов в атмосфере и конденсированных средах;
- компьютерное моделирование;
- методы дистанционного проведения экспериментов и вычислений.

Наука и образование являются жизненно важными направления для развития России.

Кафедра входит в центр превосходства «Плазменные, лазерные исследования и технологии» – один из ведущих в МИФИ центров, в котором работают около 100 ведущих отечественных и зарубежных ученых.



Наша кафедра – крупнейшая кафедра физики плазмы в России, у нас преподают 14 профессоров, 15 доцентов, включая ведущих ученых из Российских научных центров «Курчатовский институт», ИТЭФ и ТРИНИТИ, где кафедра имеет свои филиалы, а также из ИОФ РАН.

Кафедра физики плазмы – ведущая по подготовке кадров для управляемого термоядерного синтеза.

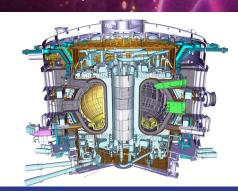
## Особенности обучения:

- учебные программы, основанные на новейших научных достижениях
- возможность обучения по индивидуальным планам
- празвитие творческих способностей;
- вовлечение в научные проекты;
- выполнение работ на современном лабораторном оборудовании;
- информационные технологий в обучении и эксперименте;
- дополнительная языковая подготовка

Кафедра имеет прочные научные и учебные связи с университетами и научными центрами Японии, Германии, Франции, США, Италии. С 2007 года кафедра – участник европейской программы Erasmus Mondus – возможность нашим студентам продолжить обучение в университетах Европы.

Регулярно проводятся лекции и семинары ведущих ученых разных стран.

На кафедре обучаются **иностранные студенты и аспиранты.** 



Кафедра является одним из лидеров на факультете по числу студентов, получающих стипендии Президента РФ, Правительства РФ, Правительства Москвы, 945 ПП, именных стипендий университета и Росатома. Студенты кафедры неоднократно становились стипендиатами международных и отечественных научных фондов, призерами различных конкурсов.

Кафедра одним из лидеров на факультете по числу аспирантов, большая часть из которых успешно защищает диссертации.

Распространенной практикой является совместная аспирантура с ведущими зарубежными научными центрами.

Исследовательские работы кафедры финансируются российскими и зарубежными грантами и программами. Разработки кафедры пользуются спросом на рынке наукоемких технологий.

## Особенности исследований:

- фундаментальные исследования;
- инновационные работы по разработке новых приборов, установок, технологий и ноу-хау;
- мощная современная лабораторная база;
- широта и свобода научного поиска;
- сочетание экспериментальных, аналитических и численных методов исследований.

Кафедра – участник и организатор отечественных и международных конференций.

