

МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА 2018: Управляемый термоядерный синтез и плазменные технологии



КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ – КАЧЕСТВО ЖИЗНИ!

Программа реализуется на кафедре физики плазмы НИЯУ МИФИ с 50-ти летним опытом образовательной и исследовательской деятельности совместно с ведущими исследовательскими институтами России и международными лабораториями.

Обновленная программа 2018 года – это новая модульная основа, современные авторские курсы от специалистов с мировым признанием.

ВЕДУЩИЕ РОССИЙСКИЕ И ЗАРУБЕЖНЫЕ ПРЕПОДАВАТЕЛИ

НАУЧНЫЙ
ОТВЕТ НА
ГЛОБАЛЬНЫЕ
ВЫЗОВЫ
XXI ВЕКА



ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ
ПЛАНЫ ОБУЧЕНИЯ

ШИРОКАЯ
СОВРЕМЕННАЯ
ЛАБОРАТОРНАЯ
БАЗА

ТЫ МОЖЕШЬ!

- Стать специалистом высшей квалификации, способным проводить исследования мирового уровня, разрабатывать приборы и методы в области физики плазмы и термоядерного синтеза, применения плазмы в технологиях, медицине, экологии
- Стать членом команды ведущих научных центров России и международных лабораторий

Что ждет успешного выпускника по данной программе?

Если твой путь – наука

Поступление в *аспирантуру* (НИЯУ МИФИ, российских научных центров, зарубежную, совместную с университетами-партнерами) и получение *степени кандидата наук (PhD)* в России и/или за рубежом.

Поиск ответов на глобальные вызовы нового времени – решение *проблемы УТС* (управляемого термоядерного синтеза), открытие *новых свойств плазмы*, разработка *новых инструментов для ее исследования*, исследование *явлений на границе* плазма - конденсированная среда, поведения *вещества с высокой плотностью энергии*, создание научных основ прорывных технологий в *медицине, экологии*, в создании *материалов и покрытий* с уникальными характеристиками.

Управляемый термоядерный синтез - это *драйвер развития науки и технологий*, НИЯУ МИФИ - *ведущий ВУЗ* России в подготовке кадров для *термоядерной программы*. По важнейшей в УТС проблеме «Взаимодействие плазмы с поверхностью» кафедра физики плазмы является одним из признанных *мировых лидеров* и *создает международный тренинг-центр*.

Выпускники *добиваются мирового научного признания*, реализуя свой интеллектуальный потенциал в ведущих научных центрах России и мира: НИЦ Курчатовский институт, ГНЦ РФ ТРИНИТИ, институты РАН (Институт общей физики, ФИАН им. П.Н. Лебедева, Институт космических исследований, Институт высоких температур), РФЯЦ ВНИИЭФ (Саров), Международный проект ITER, FZJ, IPP, CAS и др.

Если твой путь – инновации

Работа над проектами в передовых организациях, создающих *технологии будущего* - создание *новых материалов* и покрытий, *экологически безопасное* использование природных ресурсов, технологии создания новых устройств микро- и нано-электроники, разработка *двигателей космических кораблей*, плазменная медицина, оборонные технологии.

Выпускники очень *высоко ценятся* за *способности решать нестандартные задачи* научно-производственными предприятиями ГК Росатома, Роскосмоса, ВПК: Проектный центр ИТЭР, ВНИИА им. Н.Л. Духова, Концерн ВКО «Алмаз-Антей» и др.



Павел Шигин
к.ф.-м.н.,
научный
сотрудник
ITER



Александр Спицын
к.ф.-м.н.,
начальник
лаборатории
НИЦ
Курчатовский
институт



Николай Климов
к.ф.-м.н.,
старший
научный
сотрудник
ГНЦ РФ
ТРИНИТИ



Михаил Цвентух
к.ф.-м.н.,
старший
научный
сотрудник
ФИАН им.
Лебедева



Дмитрий Бернт
Заместитель
директора по
НИОКР,
Pilkington
Glass



Никита Мамедов
к.ф.-м.н.,
научный
сотрудник
ВНИИА им.
Н.Л. Духова



Галина Крашевская
к.ф.-м.н.,
Заместитель
директора
Института
«ЛаПлаз»

Истории успеха наших выпускников на сайте кафедры

Научно-образовательный потенциал

Требуемый уровень подготовки: выпускники технических ВУЗов, хорошая фундаментальная подготовка по физике и математике, знание английского языка

Особенности программы с 2018: Модульная программа обучения позволяет создавать индивидуальные траектории подготовки. Обновленные курсы на русском и английском языках соответствуют международным критериям.

Основа обучения – исследовательская работа в научных группах. Вашими руководителями будут профессора - ученые с мировым признанием

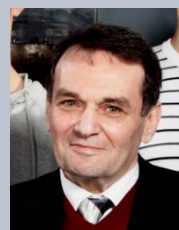
Курнаев Валерий Александрович,
заведующий кафедрой физики плазмы. Лауреат премии Правительства РФ.
Руководитель ведущей научной школы по взаимодействию плазмы с поверхностью.
Член множества советов, обществ и общественных академий.



Мирнов Сергей Васильевич
(ТРИНИТИ)
Всемирно известный ученый по физике токамаков



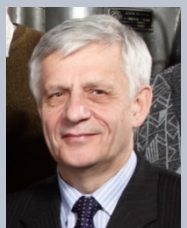
Мельников Александр Владимирович
(НИЦ КИ)
Всемирно признанный специалист по диагностике плазмы токамаков



Беграмбеков Леон Богданович
Основатель направления плазменной модификации поверхности



Савелов Александр Сергеевич
Руководитель группы по импульсным плазменным процессам



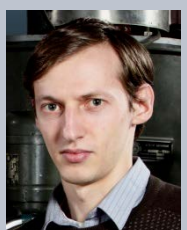
Писарев Александр Александрович
Руководитель направления по новым плазменным технологиям



Акишев Юрий Семёнович
(ТРИНИТИ)
Ведущий специалист в РФ по применению плазмы в задачах экологии



Визгалов Игорь Викторович
Специалист по плазмохимии и плазменным космическим двигателям



Гаспарян Юрий Микаэлович
Член группы МАГАТЭ по водороду в металлах

и еще более 30 ведущих специалистов НИЦ КИ, ТРИНИТИ, институтов РАН

Вашими консультантами могут быть также 14 иностранных профессоров кафедры, известные ученые из США, Франции, Японии, Финляндии, Бельгии...



Sergei Krashennikov
Университет Сан-Диего, США
Удержание плазмы и процессы переноса в токамаках



Kai Norlund
Университет Хельсинки, Финляндия
Моделирование методом молекулярной динамики



Dino Dimitri Batani
Университет Бордо, Франция
Инерциальный термоядерный синтез и физика экстремального состояния вещества

Подробности о направлениях наших исследований, преподавателях и авторских курсах на сайте кафедры

Почему именно у нас

НИЯУ МИФИ

- участник программы 5-100, неизменно входит в **ТОП-5 лидеров образования** в России, устойчиво развивается и расширяет международное сотрудничество
- обладает **новыми комфортабельными общежитиями** в непосредственной близости от научно-образовательного комплекса и **современной инфраструктурой**, включая различные **спортивные и творческие организации**

Кафедра физики плазмы

- входит в состав **Института Лазерных и Плазменных Технологий (ЛаПлаз) НИЯУ МИФИ**, преемника Факультета экспериментальной и теоретической физики (Т) в неядерных областях физики
- имеет уникальную лабораторную базу с разнообразным современным экспериментальным и аналитическим оборудованием
- участвует в Европейской программе **Erasmus Mundus** в области физики и технологии ядерного синтеза, член сети **FuseNet**
- широко практикует стажировки студентов в научных организациях **России, Европы, США, Японии**
- осуществляет **дополнительную подготовку по английскому языку**
- обучает также студентов из **Казахстана, Белоруссии, Армении**
- создает **комфортную атмосферу обучения студентов**, практикуя отношение к студентам как к коллегам по научной деятельности
- привлекает студентов к выполнению контрактов и грантов

Контакты

Кафедра физики плазмы

plasma.mephi.ru

+7 (495) 788 56 99, доб. 9321

Институт лазерных и плазменных технологий (ЛаПлаз)

laplas.mephi.ru

НИЯУ МИФИ

mephi.ru

Приемная комиссия

admission.mephi.ru



laplas.mephi



laplasmephi
mephi_official



Присоединяйтесь!

День открытых дверей 2016