



КАФЕДРА ФИЗИКИ ПЛАЗМЫ ИНСТИТУТА «ЛАПАЗ»

МИФИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ "МИФИ"

ПРОГРАММА
ПОДГОТОВКИ

УПРАВЛЯЕМЫЙ
ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ И
ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



НАПРАВЛЕНИЕ

16.03.02 – БАКАЛАВРИАТ
16.04.02 – МАГИСТРАТУРА

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.

Обновленная программа 2019 года

Это новая модульная основа, современные авторские курсы от специалистов с мировым признанием.



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.

КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ – КАЧЕСТВО ЖИЗНИ!

Что ждет успешного выпускника по данной программе?

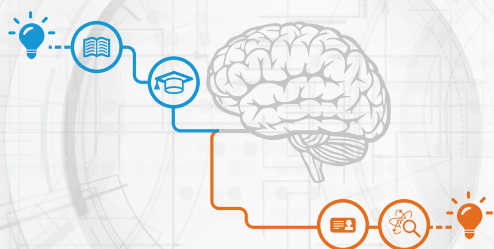
ЕСЛИ ТВОЙ ПУТЬ НАУКА

Поиск ответов на глобальные вызовы нового времени

Это 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.

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



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, CEA и др.

ЕСЛИ ТВОЙ ПУТЬ ИННОВАЦИИ

Создание технологий будущего

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 нанoeлектроники, 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



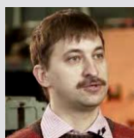
к.ф.-м.н.,
научный
сотрудник ITER

Дмитрий
Бернт



Зам. директора по
НИОКР, Pilkington
Glass

Николай
Климов



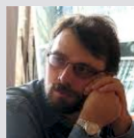
к.ф.-м.н., старший
научный сотрудник
ГНЦ РФ ТРИНИТИ

Михаил
Цвентух



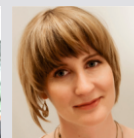
к.ф.-м.н., старший
научный сотрудник
ФИАН им. Лебедева

Александр
Спицын



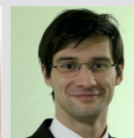
к.ф.-м.н., началь-
ник лаборатории
НИЦ Курчатовский
институт

Галина
Крашевская



к.ф.-м.н.,
зам. директора
Института
«ЛаПлаз»

Никита
Мамедов



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

Истории успеха наших выпускников на сайте кафедры

Научно-образовательный потенциал



ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ

Исследовательская работа в научных группах. Вашими руководителями будут профессора - ученые с мировым признанием.



ТРЕБУЕМЫЙ УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ

Выпускники технических ВУЗов, хорошая фундаментальная подготовка по физике и математике, знание английского языка.

ОСОБЕННОСТИ ПРОГРАММЫ С 2019

Модульная программа обучения позволяет создавать индивидуальные траектории подготовки. Обновленные курсы на русском и английском языках соответствуют международным критериям.



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

Всемирно известный ученый по физике токамаков (ТРИНИТИ)



Писарев Александр Александрович

Руководитель направления по новым плазменным технологиям



Визгалов Игорь Викторович

Специалист по плазмохимии и плазменным космическим двигателям



Беграмбеков Леон Богданович

Основатель направления плазменной модификации поверхности



Савелов Александр Сергеевич

Руководитель группы по импульсным плазменным процессам



Мельников Александр Владимирович

Всемирно признанный специалист по диагностике плазмы токамаков (НИЦ КИ)



Гаспарян Юрий Микаэлович

Член группы МАГАТЭ по водороду в металлах



Акишев Юрий Семёнович

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

И еще более 30 ведущих специалистов НИЦ КИ, ТРИНИТИ, институтов РАН.

Подробности о направлениях наших исследований, преподавателей и авторских курсах можно узнать на сайте кафедры.

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

Jef Ongena



Королевская военная академия, Бельгия. Нагрев плазмы методом ионно-циклотронного резонанса.

Flyura Djurabekova



Университет Хельсинки, Финляндия. Моделирование методом молекулярной динамики

Dino Dimitri Batani



Университет Бордо, Франция. Инерциальный термоядерный синтез и физика экстремального состояния вещества

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.



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»**



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.

Участвует в Европейской программе Erasmus Mundus в области физики и технологии ядерного синтеза, член сети FuseNet.

Кафедра имеет уникальную лабораторную базу с разнообразным современным экспериментальным и аналитическим оборудованием.

Обучает также студентов из Казахстана, Белоруссии, Армении.

Широко практикует стажировки студентов в научных организациях России, Европы, США, Японии.

Создает комфортную атмосферу обучения студентов, практикуя отношение к студентам как к коллегам по научной деятельности.

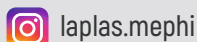
Обеспечивает индивидуальные образовательные программы в зависимости от уровня подготовки.

Осуществляет дополнительную подготовку по английскому языку.

Привлекает студентов к выполнению контрактов и грантов.

Кафедра физики плазмы

+7 (495) 788 56 99 (доб. 9321)
www.plasma.mephi.ru



laplas.mephi



laplasmephi



ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ!

НИЯУ МИФИ

www.mephi.ru



mephi_official

Приемная комиссия

www.admission.mephi.ru

ЛаПлаз

www.laplas.mephi.ru