



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»

СарФТИ НИЯУ МИФИ Сегодня – завтра



Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ

Руководитель
СарФТИ НИЯУ МИФИ Сироткина А.Г.

Саров, 9 февраля 2018



СарФТИ НИЯУ МИФИ сегодня

6

- физико-технический факультет (ФТФ)
- факультет информационных технологий и электроники (ФИТЭ)
- экономико-математический факультет (ЭМФ)
- гуманитарный факультет (ГФ)
- факультет повышения квалификации (ФПК)
- факультет довузовской подготовки (ФДП)
- + Политехникум

факультетов

1043 обучающихся : ВО – 867 | СПО – 125 | Аспирантура - 62

в т.ч. 303 – иногородние

в 2016/17 году выпущено 263 человека:

- 87 магистров
- 159 бакалавров
- 17 техников

в 2017 году принято 316 человек:

- 271 студентов и аспирантов на все формы обучения
- 45 студентов – в политехникум
в т.ч. 123 иногородние

184 преподавателя (ППС) обеспечивают учебный процесс,
из них: 41 - доктор наук 95 - кандидаты наук

Более 400 ведущих специалистов РФЯЦ-ВНИИЭФ вовлечены в образовательный процесс в качестве преподавателей и научных руководителей

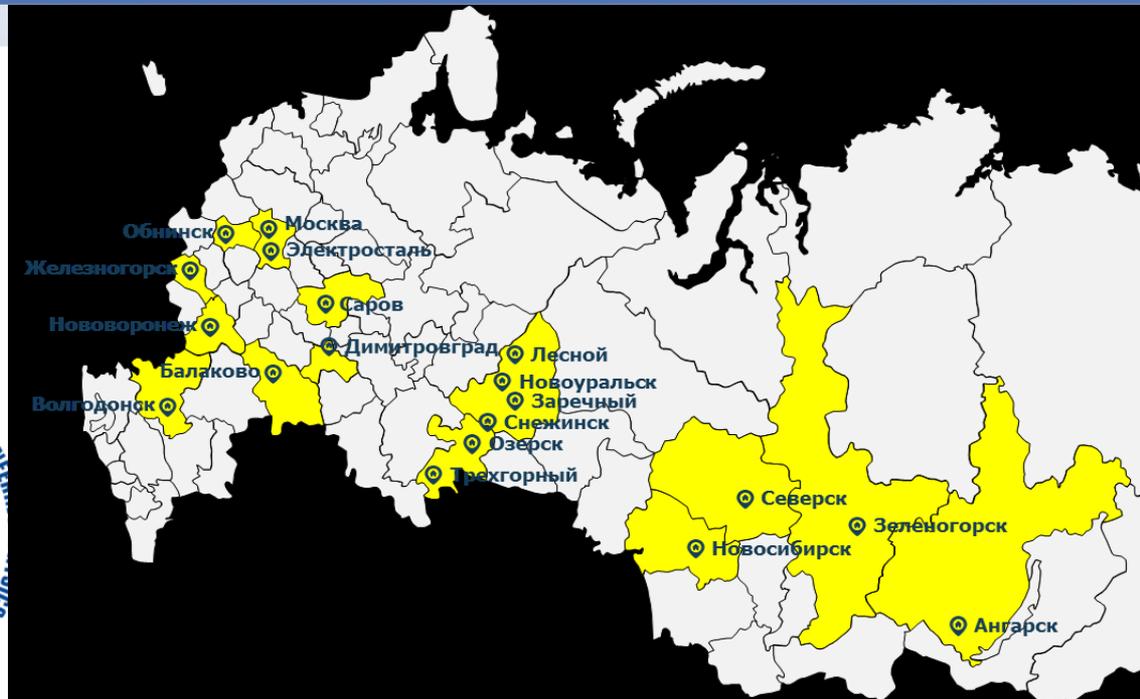




НИЯУ МИФИ



СТРИХАНОВ
Михаил Николаевич
Ректор НИЯУ «МИФИ»



19 филиалов



1502 ппс

734 пс



24 609 студентов



Сравнительные результаты мониторинга 2017 года



Наименование показателя	Пороговое значение	ННГУ им. Н.И. Лобачевского	СарФТИ НИЯУ МИФИ	НГТУ им. Р.Е. Алексеева
Образовательная деятельность (средний бал ЕГЭ)	60	66,58	▲ 67,17 ▲	65,21
Научно-исследовательская деятельность (на 1 НПР)	70,1	789,69	▼ 368,81 ▲	553,97
Финансово-экономическая деятельность (на 1 НПР)	1566,11	2491,37	▼ 2158,42 ▲	2001,09
Заработная плата ППС (в %, относительно ср. рег. зп.)	150	184,28	▼ 181,09 ▲	166,96
Трудоустройство	75	80	в обработке	в обработке
Дополнительный показатель (коэф. остепенённости)	2,87	4,9	▲ 7,74 ▲	4,96
Минимальные проходные баллы ЕГЭ	Математика	27	▲ 38 ▲	27 30
	Русский язык	40	= 40 ▲	36 40
	Физика	36 40	▲ 40 42 50 ▲	36 40

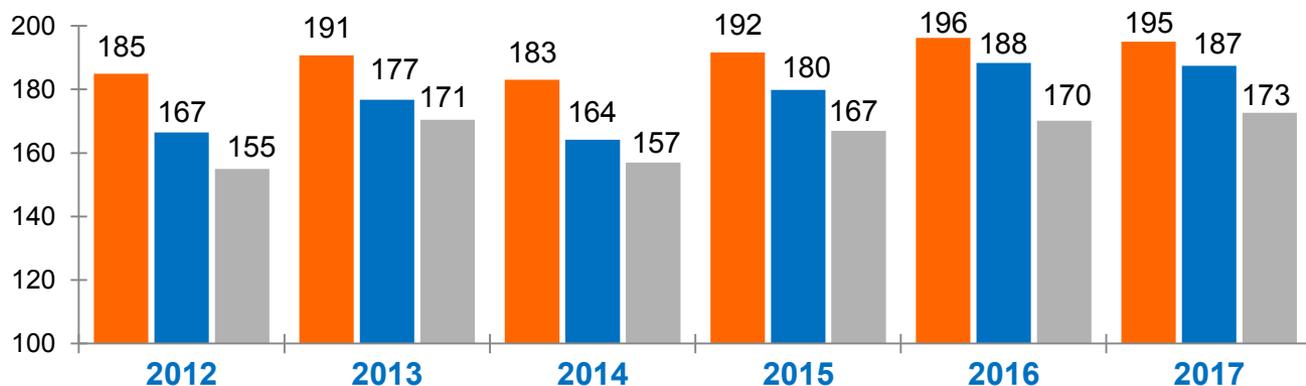
Выпускники школ 2012-2017 гг.



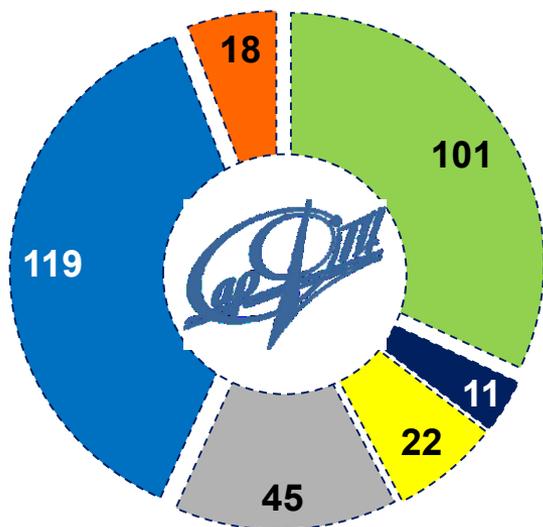
	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Студенты, принятые в СарФТИ на все формы обучения (из них иногородних)	253 (45)	268 (68)	226 (53)	249 (65)	303 (77)	316 (123)

Средний балл ЕГЭ (технические направления)

- СарФТИ НИЯУ МИФИ
- Саров
- Нижегородская область



Выпускники в Сарове	549	552	526	520	472	436
Количество сдававших физику	257	253	198	185	185	209
Саров Нижегородская область	47% 27,1%	46% 25,6%	38% 26,3%	35% 27%	39,3% 26,9%	47,8% 35,7%



- Бакалавриат
- Вечернее
- Специалитет
- Техникум
- Магистратура
- Аспирантура

Образовательные программы:

Информатика и вычислительная техника
Информационные системы и технологии
Прикладная математика и информатика
Прикладные математика и физика
Прикладная механика
Конструкторско-технолог. обеспечение маш. произ-в
Электроника и нанoeлектроника
Конструкторско-технолог. обеспечение маш. произ-в
Электроника и автоматика физических установок
Технология машиностроения
Программирование в компьютерных системах
Прикладная математика и информатика
Прикладные математика и физика
Электроника и нанoeлектроника
Информационные системы и технологии
Прикладная механика
Конструкторско-технолог. обеспечение маш. произ-в
Математика и механика
Физика и астрономия
Информатика и вычислительная техника



Имущественный комплекс



НЕДВИЖИМОСТЬ: 5 корпусов (14493,3 м²) + общежитие (3261,2 м²)

Перспективные методы исследования экстремальных состояний вещества

Безопасность информационных и технологических систем

Исследование поведения веществ при ударно-волновых нагрузках

Наноструктурированные системы

Физика высоких плотностей энергии



ПУБЛИКАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЗА 2017 ГОД:

опубликовано научных работ **226**

в соавторстве

со студентами и аспирантами **130**

в **Web of Science, SCOPUS** **21**

в **РИНЦ** **40**

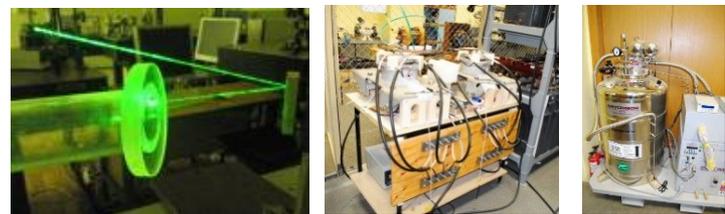
Физика сверхсильных световых полей

Сильные магнитные поля и физика твердого тела

Экспериментальные исследования нестационарных гидродинамических течений

Кластерные высокопроизводительные вычислительные системы и параллельные вычисления

Комплекс удаленного доступа к детекторам и базам данных Адронного Коллайдера (ЦЕРН)





• физика • математика • русский язык • информатика • обществознание • биология • химия • английский язык •

Ежегодно в программах ФДП участвуют более **400** слушателей

Центры довузовской подготовки СарФТИ работают в следующих населенных пунктах:

- г. Нижний Новгород • с. Дивеево •
- г. Первомайск • г. Темников •
- р.п. Ардатов • г. Арзамас •

Уже 2 года в Дивеевской средней школе проходит региональный турнир по физике

Планируется запустить программу «Мирный Атом»

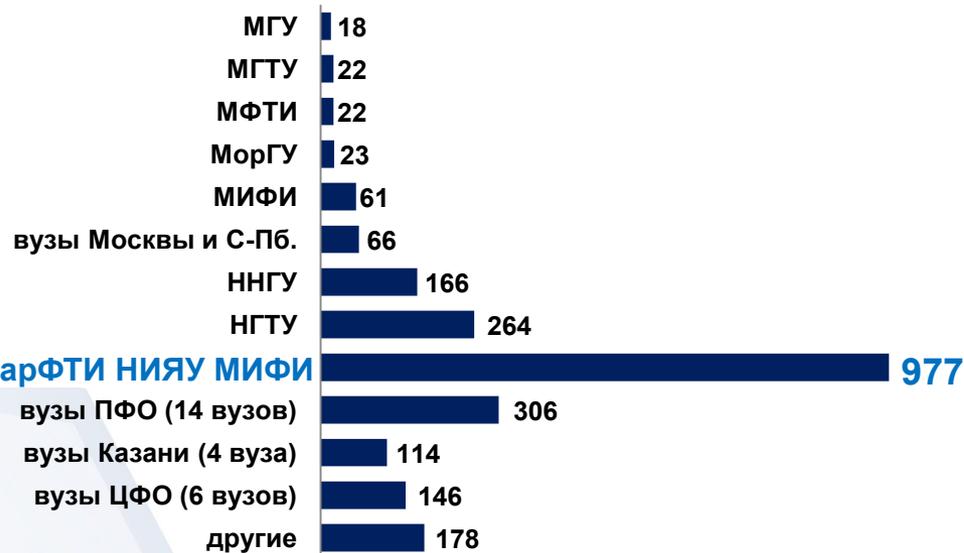
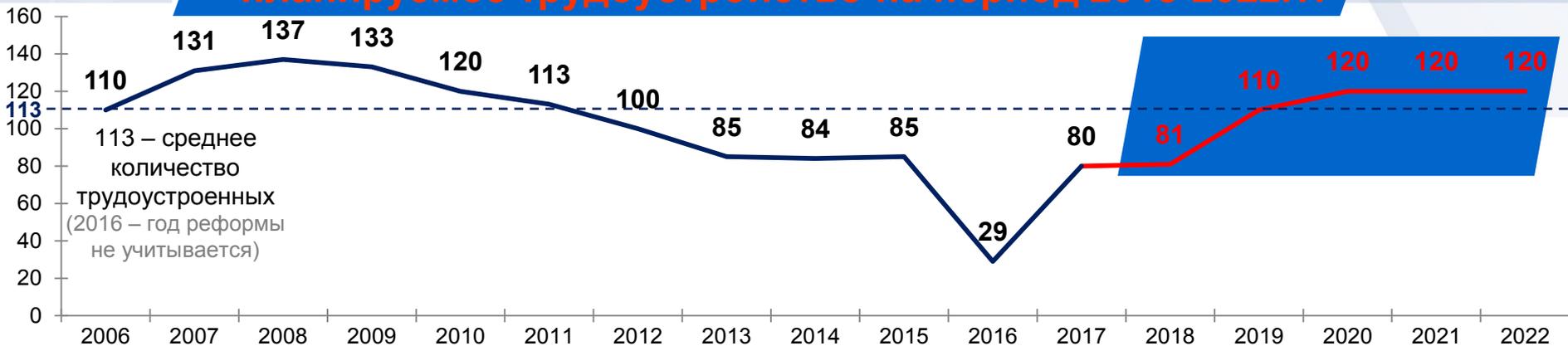
- Открыты группы олимпиадной подготовки по физике и математике (в том числе к экспериментальному этапу всероссийской олимпиады школьников по физике)
- Сотрудники кафедры физики СарФТИ НИЯУ МИФИ традиционно проводят семинары для учителей города Сарова и Нижегородской области
- Территория присутствия факультета довузовской подготовки СарФТИ НИЯУ МИФИ постоянно расширяется

Планируется запуск кружка «Робототехника и инженерное дело»

Количество выпускников (специалистов и магистров) трудоустроенных в РФЯЦ-ВНИИЭФ за период 2006-2017гг



и планируемое трудоустройство на период 2018-2022гг.



Направления развития СарФТИ НИЯУ МИФИ до 2022 г.



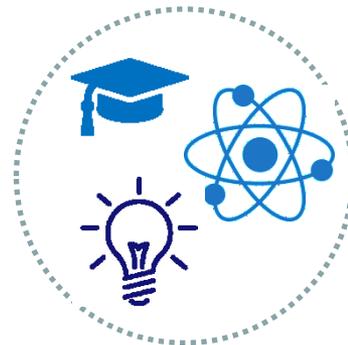
1. РАЗВИТИЕ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ЦЕЛЬ

Создание научно-образовательной среды, направленной на поддержку и развитие талантливой молодежи, оказание содействия их профессиональному росту, формирование профессионалов в производственной и научной сферах.

ЗАДАЧИ

- Создание в СарФТИ НИЯУ МИФИ новых базовых кафедр по подготовке специалистов требуемого профиля в соответствии с их потребностью в подразделениях РФЯЦ-ВНИИЭФ и предприятиях города Саров;
- Совершенствование и расширение номенклатуры образовательных программ в соответствии с кадровыми потребностями РФЯЦ-ВНИИЭФ и города Саров;
- Совершенствование системы научно-исследовательской работы студентов.
- Создание и обеспечение функционирования Центра профессиональных компетенций ГК «Росатом» по методике WorldSkills (Hi-Tech).
- Организация и развитие современных форм обучения: модели «визитирующей профессуры», модели краткосрочной академической мобильности, дистанционного обучения, сетевых технологий.



РЕЗУЛЬТАТЫ

- ✓ Обеспечение потребностей в молодых специалистах, подготовленных по адаптированным к задачам Ядерного центра и города Саров программам.
- ✓ Формирование инновационных команд вокруг студентов-лидеров с реализацией научных, научно-технических, исследовательских проектов. Участие в программах поддержки талантливой молодежи.

Направления развития СарФТИ НИЯУ МИФИ до 2022 г.



2. РАЗВИТИЕ И УКРЕПЛЕНИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА

ЦЕЛЬ

Создание среды, способствующей развитию и совершенствованию кадрового потенциала СарФТИ НИЯУ МИФИ, и реализация личных карьерных траекторий сотрудников .

ЗАДАЧИ

- Создание привлекательных условий для высококвалифицированных научных работников РФЯЦ-ВНИИЭФ для их включения в образовательный процесс в СарФТИ НИЯУ МИФИ по подготовке специалистов требуемых квалификаций.
- Обеспечение условий для совершенствования профессионального мастерства научно-педагогических работников через систему стажировок в РФЯЦ-ВНИИЭФ.
- Приобщение профессорско-преподавательского состава и обучающихся к научным исследованиям по приоритетным направлениям РФЯЦ-ВНИИЭФ, в имеющихся и вновь создаваемых лабораториях СарФТИ НИЯУ МИФИ.



РЕЗУЛЬТАТЫ

- ✓ Омоложение кадрового состава, привлечение высококвалифицированных преподавателей, рост привлекательности СарФТИ НИЯУ МИФИ как работодателя.
- ✓ Обеспечение потребностей в специалистах, обладающих хорошей фундаментальной подготовкой, практическими навыками по применению современных технологий, оборудования, информационных систем, способных адаптироваться на рабочем месте по опережающей модели подготовки.

3. РАЗВИТИЕ И СОДЕРЖАНИЕ ИМУЩЕСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА

ЦЕЛЬ

Формирование комфортной научно-образовательной среды – пространства продуктивного взаимодействия преподавателей (специалистов) и студентов.

ЗАДАЧИ

- Строительство и содержание второго (нового) общежития на 300 мест, позволяющего обеспечить перспективный рост числа иногородних студентов, аспирантов и визитирующих профессоров.
- Модернизация, реконструкция, ремонт помещений кафедр, учебно-научных лабораторий, аудиторий.
- Обновление и приобретение учебного и научного оборудования, включая оснащение центра WorldSkills



РЕЗУЛЬТАТЫ

- ✓ Совершенствование механизмов эффективного использования и развития имущественного комплекса вуза, направленных на удовлетворение потребностей образовательной и научной деятельности.
- ✓ Развитие инфраструктуры и обеспечение высоких стандартов в социальной сфере.



Ключевое направление развития СарФТИ НИЯУ МИФИ: ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СО ШКОЛАМИ г. САРОВ



СИТУАЦИЯ

- Снижение количества выпускников школ города Саров (демографический спад)
- Отток талантливых выпускников из города
- Дефицит педагогических кадров с технологическим образованием



Ключевое направление развития СарФТИ НИЯУ МИФИ: ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СО ШКОЛАМИ г. САРОВ



СИТУАЦИЯ

- Снижение количества выпускников школ города Саров (демографический спад)
- Отток талантливых выпускников из города
- Дефицит педагогических кадров с технологическим образованием

ОБЩИЕ ЦЕЛИ

- Сохранение уникального интеллектуального потенциала города Саров
- Сохранение и развитие саровской «научной и инженерной школы» и статуса «научограда»
- Выстраивание системы непрерывного опережающего технологического образования для удовлетворения кадровых потребностей города, региона, РФЯЦ-ВНИИЭФ



Ключевое направление развития СарФТИ НИЯУ МИФИ: ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СО ШКОЛАМИ г. САРОВ



СИТУАЦИЯ

- Снижение количества выпускников школ города Саров (демографический спад)
- Отток талантливых выпускников из города
- Дефицит педагогических кадров с технологическим образованием

ОБЩИЕ ЦЕЛИ

- Сохранение уникального интеллектуального потенциала города Саров
- Сохранение и развитие саровской научной и инженерной школы и статуса «наукоград»
- Выстраивание системы непрерывного опережающего технологического образования для удовлетворения кадровых потребностей города, региона, РФЯЦ-ВНИИЭФ

СОТРУДНИЧЕСТВО

Взаимодействие с преподавателями города в организации совместных образовательных проектов и научно-просветительских мероприятий.

СарФТИ НИЯУ МИФИ благодарит всех учителей города за ежедневный труд и заботу о подрастающем поколении!

Мы открыты для новых форматов сотрудничества!



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

