



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** студента



# 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
Зарплата 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

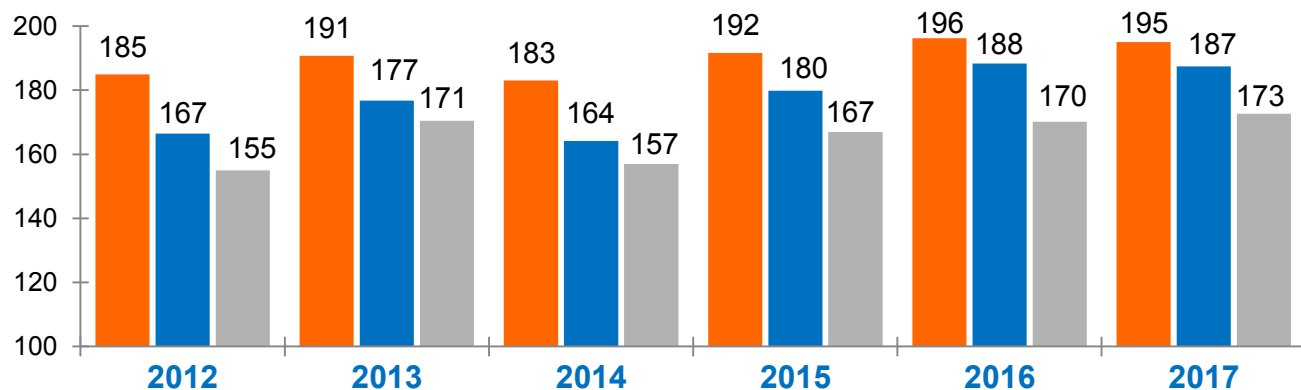
# Выпускники школ 2012-2017 гг.



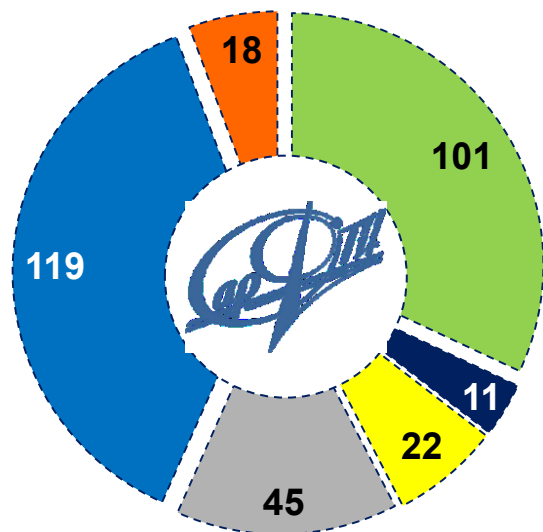
	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<b>Студенты, принятые в СарФТИ на все формы обучения (из них иногородних)</b>	<b>253</b> <b>(45)</b>	<b>268</b> <b>(68)</b>	<b>226</b> <b>(53)</b>	<b>249</b> <b>(65)</b>	<b>303</b> <b>(77)</b>	<b>316</b> <b>(123)</b>

## Средний балл ЕГЭ (технические направления)

- СарФТИ НИЯУ МИФИ
- Саров
- Нижегородская область



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



■ 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 м<sup>2</sup>) + общежитие (3261,2 м<sup>2</sup>)

# Совместные с РФЯЦ-ВНИИЭФ учебно-научные лаборатории СарФТИ



Перспективные методы исследования экстремальных состояний вещества



Физика сверхсильных световых полей

Безопасность информационных и технологических систем

## ПУБЛИКАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЗА 2017 ГОД:

Сильные магнитные поля и физика твердого тела

Исследование поведения веществ при ударно-волновых нагрузках

опубликовано научных работ **226**

в соавторстве

со студентами и аспирантами **130**

Экспериментальные исследования нестационарных гидродинамических течений

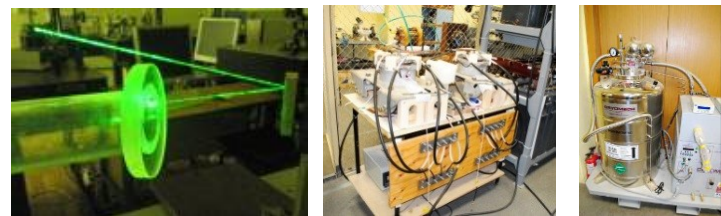
Наноструктурированные системы

в **Web of Science, SCOPUS** **21**

в **РИНЦ** **40**

Кластерные высокопроизводительные вычислительные системы и параллельные вычисления

Физика высоких плотностей энергии



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 •

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

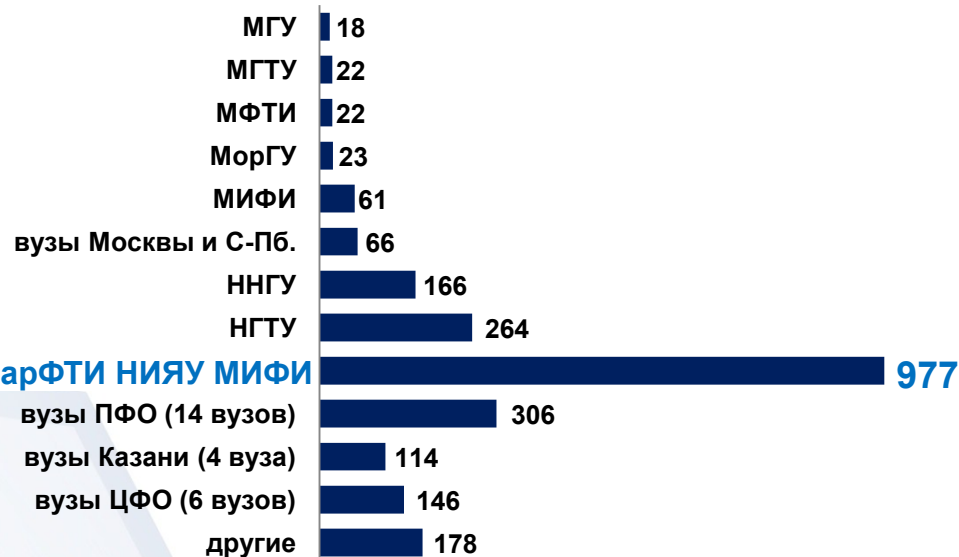
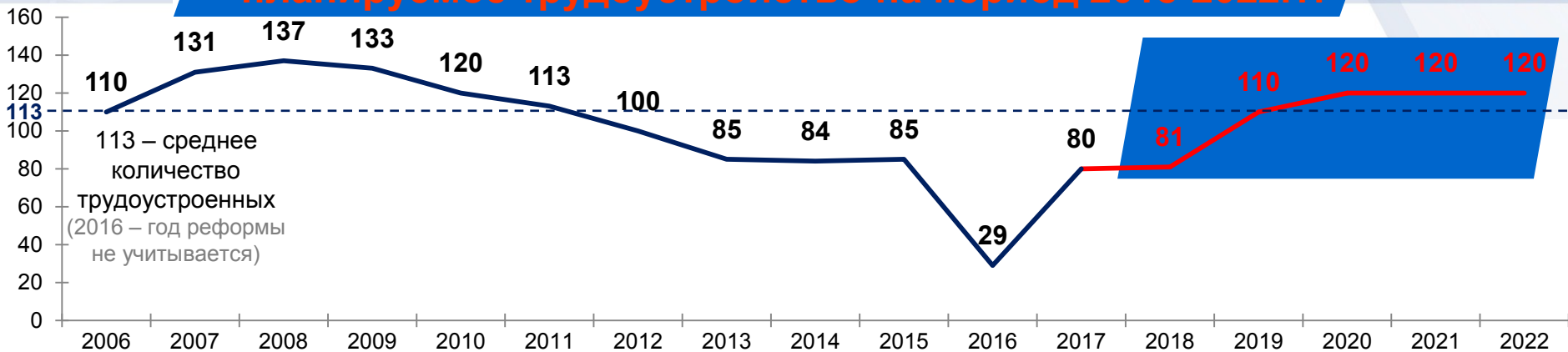
Уже 2 года в Дивеевской средней школе проходит региональный турнир по физике

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.



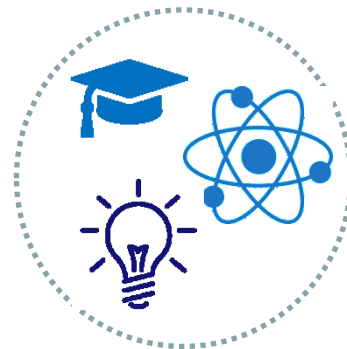
## 1. РАЗВИТИЕ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### 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!

