



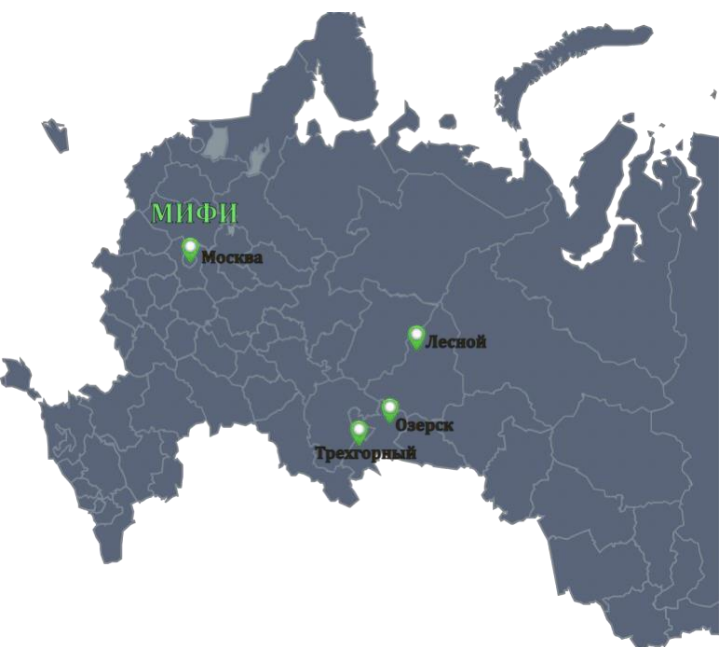
# ***НИЯУ МИФИ: история и вызовы времени***

**Проректор Леонова Т.Н.**

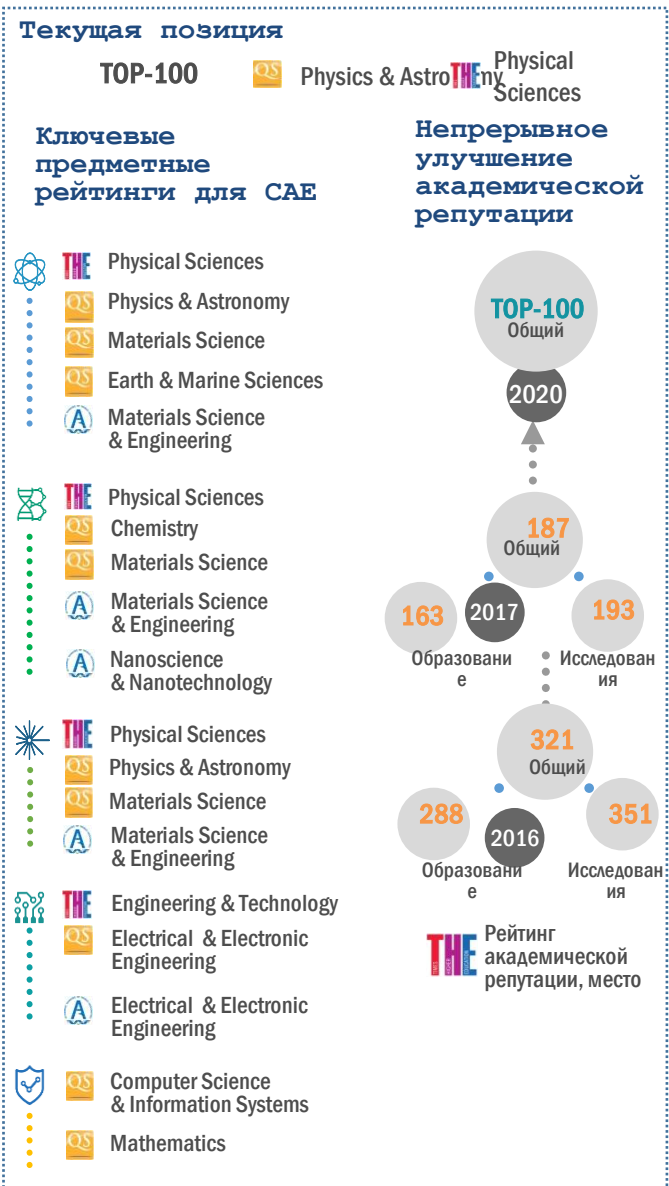
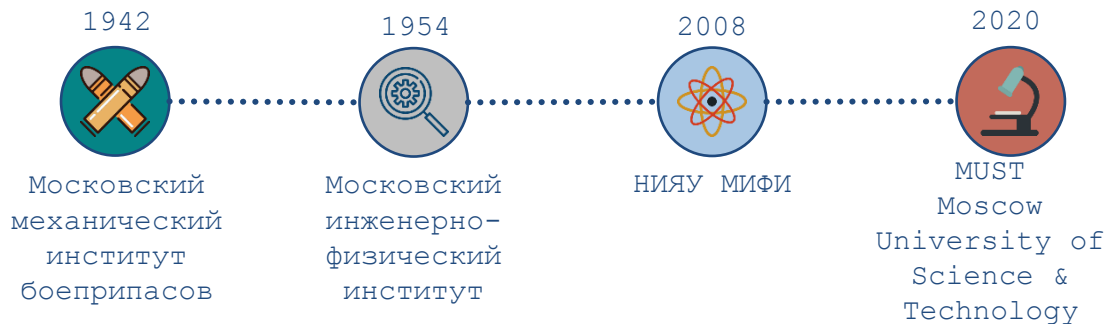
17 декабря 2018 года  
Обнинск

## НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»

( Указ Президента РФ от 7 октября 2008 года No1448 )



# Диверсификация направлений деятельности НИЯУ МИФИ



# Достижение устойчивого развития путем диверсификации

## ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И ОБРАЗОВАНИЯ



## РАСШИРЕНИЕ СЕТИ ПАРТНЕРСТВ



## МНОЖЕСТВЕННОСТЬ ИСТОЧНИКОВ РОСТА



## ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ



- расширение научной и образовательной повестки САЕ
- усиление междисциплинарных связей
- запуск новых исследовательских и образовательных программ
- внедрение новых образовательных технологий в индустриально-ориентированные программы

- поддержание и развитие долгосрочных стратегических партнерств
- развитие многообразных форм партнерств (альянсы, консорциумы, образовательные сети и др.)
- усиление внутреннего и международного сетевого взаимодействия

- спрос на исследования и образование со стороны индустрии
- сотрудничество в традиционных и новых для МИФИ областях исследований
- внутренняя инновационная экосистема
- национальные и региональные программы развития

- доходы с российского и целевых зарубежных образовательных рынков
- доходы от существующих и новых образовательных продуктов
- доходы от исследований в традиционных и новых для НИЯУ МИФИ направлениях
- оптимизация операционных расходов Университета

2020 [план]	20,0%	23,0%	>90,0	13,4	70,8	52,0%
2017	16,1%	20,0%	>90,0	8,3	45,1	45,5%
2013	0,4%	5,1%	86,0	3,3	16,8	44,8%
	Доля зарубежных НПР	Доля иностранных студентов	Средний балл ЕГЭ	Число публикаций в Scopus на НПР (5 лет)	Цитируемость в Scopus на НПР (5 лет)	Доля внебюджетных доходов

## Фокусировка

- Трансформация модели управления Университета, формирование и развитие Институтов (САЕ)
- Концентрация ресурсов на приоритетных направлениях развития

## Старт

- Обновление управленческой команды
- Вовлечение всего коллектива НИЯУ МИФИ в процессы трансформации



2013-2014



2015-2017



2018-2020 и далее

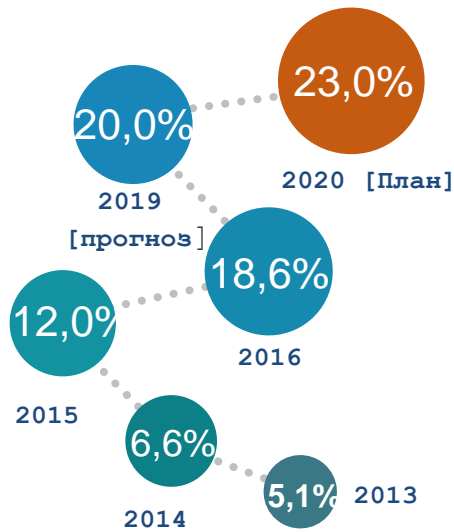


# Экспорт образования

Программы для иностранных и российских студентов

## МИФИ и МАГАТэ: глобальное ядерное образование

### Иностранные студенты в МИФИ



#### Университеты, аккредитованные МАГАТэ



- НИЯУ МИФИ
- Университет Манчестера (Великобритания)



#### Кандидаты на аккредитацию



- Университет Витватерсранд, Йоханнесбург (ЮАР)
- Университет Токио (Япония)
- Кембриджский университет (Великобритания)



12 университетов-членов из 6 стран Восточной Европы и Азии

#### Кандидаты для ассоциированного членства



Технический университет Софии (Болгария)



Федеральный университет Рио-де-Жанейро (Бразилия)

#### Целевые рынки для программ бакалавриата в зарубежном вузе, координируемая МИФИ

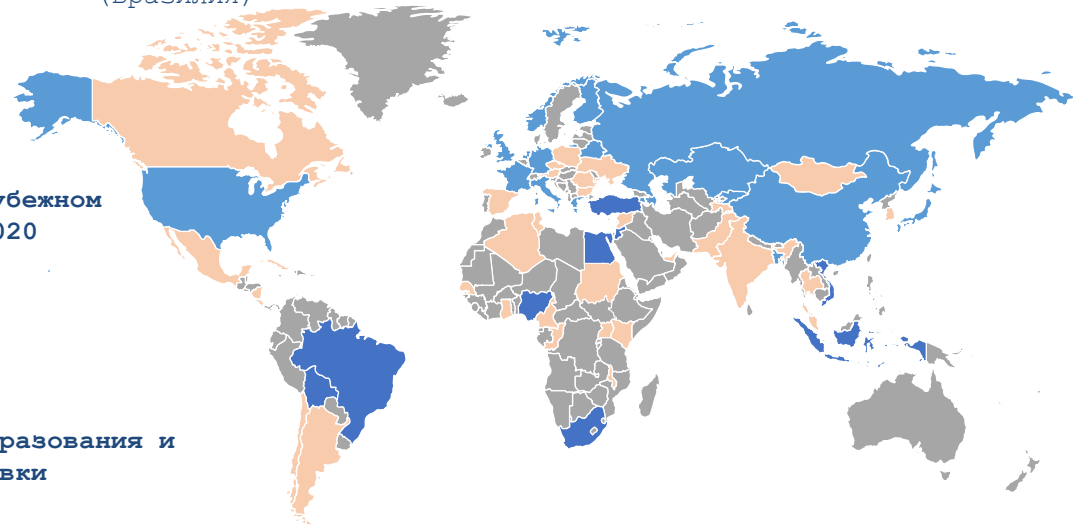
- Египет
- Турция
- ЮАР
- Франция
- Иордания
- Индонезия
- Вьетнам
- ...

#### Новые программы бакалавриата, на английском языке, запущенные в 2017 г

- Information processing and management
- Software for computers and networks
- Bionanotechnologies
- Math physics

### МИФИ на международных образовательных рынках

- Программа бакалавриата в зарубежном вузе, координируемая МИФИ (2020 [прогноз])
- Программа двойного диплома, двусторонние образовательные соглашения (2020 [прогноз])
- Программы дополнительного образования и профессиональной переподготовки





# Проект создания ИНТЦ НИЯУ МИФИ в Калужской области



**Благоприятный инвестиционный климат Калужской области**



**Научный потенциал региона**



**Ядро ИНТЦ НИЯУ МИФИ - университет**



**Инновационный потенциал**

## • **Высокие позиции в рейтингах:**

«Национальный рейтинг инвестиционного климата в субъектах РФ» - 13 место;

Doing Business – 6 место (1 место по регистрации собственности);

Рейтинг инновационных регионов – 6 место.

## • **Привлекательность для иностранных инвестиций:**

AstraZeneca (Великобритания), NovoNordisk (Дания), Pfaizer (США), Volkswagen (Германия), Volvo (Швеция), Continental (Германия), Nestle (Швейцария), StoraEnco (Швеция-Финляндия), Lafarge (Франция), Porcher (Франция) и другие.

## • **Налоговые льготы и преференции, в т.ч.**

Возможность размещения производства на базе 12 действующих промышленных парков и на 2 производственных площадках.

## • **Обнинск консолидирует научные кадры:**

критическая масса персонала, занятого исследованиями и разработками (более 3,7 тыс. чел.), сопоставима с ведущими инновационными центрами мира: Лунд в Швеции (3,8 тыс. исследователей), Кембридж в Великобритании (5 тыс. исследователей), Оулу в Финляндии (4,5 тыс. исследователей);

## • **Наличие образовательной инфраструктуры и высокий уровень подготовки:**

10 государственных научно-исследовательских организаций и предприятий (8 тыс. студентов и более 760 чел. профессорско-преподавательского состава);

Наукоград консолидирует ведущие естественно-научные центры для подготовки специалистов для различных отраслей экономики.

• **НИЯУ МИФИ** – это активный участник трансформации новых высокотехнологичных секторов российской экономики (фармацевтики, инжиниринга, информационных технологий и других).

• **Высокие позиции в рейтингах:** THE Physical Sciences – 1 место;

World University Ranking THE 2015/16 (251-300) – 3 место.

• **Обнинский институт атомной энергетики (ИАТЭ НИЯУ МИФИ)** готовит специалистов в области высоких технологий для организаций ядерной энергетики, науки и техники, и является базовым вузом по подготовке кадров для атомной энергетики;

• **Современная инфраструктура:** более 9000 кв. м учебных площадей и лабораторий, новый парк компьютерной техники, WI-FI.

• За период с 2007 по 2016 годы объём инвестиций в основной капитал за счет всех источников финансирования вырос почти в два раза с 4 390 млн рублей до 8 242 млн рублей. Основная часть капитальных инвестиций осуществляется в **строительство инфраструктурных объектов.**

• В соответствии с Государственной программой «Создание в Российской Федерации технопарков в сфере высоких технологий» в городе реализуется ряд проектов в области **биотехнологий, фармацевтики, новых материалов и информационных технологий.** Цель данных проектов – создать эффективную, действующую систему поддержки и продвижения наукоемких, инновационных проектов от момента зарождения научной идеи до организации серийного выпуска продукции.

# Области специализации и востребованная инфраструктура

## Области исследовательской и образовательной специализации ИНТЦ:

1. Программы в области ядерных технологий.
2. Программы в области медицины и биотехнологий.
3. Программы в области новых материалов и аддитивных технологий.
4. Программы в смежных направлениях (цифровые технологии).

### 1. НОЦ «Биомедицина высоких технологий»:

- Центр технологических инноваций в биотехе;
- Ядерная аптека;
- Центр тестирования нового оборудования для использования в лучевой терапии и Центр клинических испытаний (на площадке МРНЦ им.Цыба);
- Система медицинских цифровых платформ;
- Диагностические нанолaborатории;
- Центр развития ядерной медицины;
- Виварий для фармацевтических задач.

### 2. Центр ядерных технологий:

- Тестовый полигон технологий обращения с РАО;
- Ядерный торговый дом (управление IP для ИНТЦ и внешних заказов);
- Тестовый полигон приборов радиомониторинга;
- Тестовый полигон устройств лечения онкологических заболеваний;
- Испытательный полигон малой ядерной генерации;
- Демонстрационный и образовательный центр референтных объектов перспективной ядерной промышленности;
- Центр технологий РАО и ОЯТ;
- Центр разработки литиевых накопителей энергии с ядерной мембраной.

### 3. Центр новых материалов:

- Центр аддитивных технологий;
- Центр технологий функциональных композитов;
- Центр технологий биосовместимых материалов;
- Центр технологий переработки;

### 4. Центр фотоники и лазерных технологий;

### 5. Объекты digital lifescience park для аренды сторонними научными организациями:

- Инфраструктура акселерации проектов:
  - Технопарк Калужской области в г.Обнинск;
  - Акселератор городских проектов «Умный кампус»;
  - Цифровые песочницы и тестовые полигоны для апробации цифровых решений;
- Образовательная инфраструктура:
  - Центр непрерывного образования;
  - Ресурсный центр Росатома для центров ядерной науки и технологии

### 6. Обслуживающая инфраструктура:

- Гостиничный комплекс для размещения приезжающих исследователей, разработчиков и делегаций специалистов;



# План развития территории кампуса и ИНТЦ НИЯУ МИФИ

