

07 февраля 2019, Москва

Российское
профессорское
собрание



Об университетах мирового уровня

Ректор НИЯУ МИФИ
М.Н. Стриханов

Национальные исследовательские университеты

Основная отличительная черта НИУ – научно-исследовательская деятельность университета равнозначна образовательной

Для достижения мирового уровня университету необходимы:

- высокий уровень научных исследований
- высокое цитирование
- статьи в журналах первого (Q1) и второго (Q2) квартиля
- высокая доля дохода от НИР и НИОКР

Цитируемость статьи в Q1 в среднем в 2 раза выше, чем в Q2, и в 4 раза выше, чем в Q3

Оценка научной деятельности университета в мировых рейтингах



> 60%



> 75%

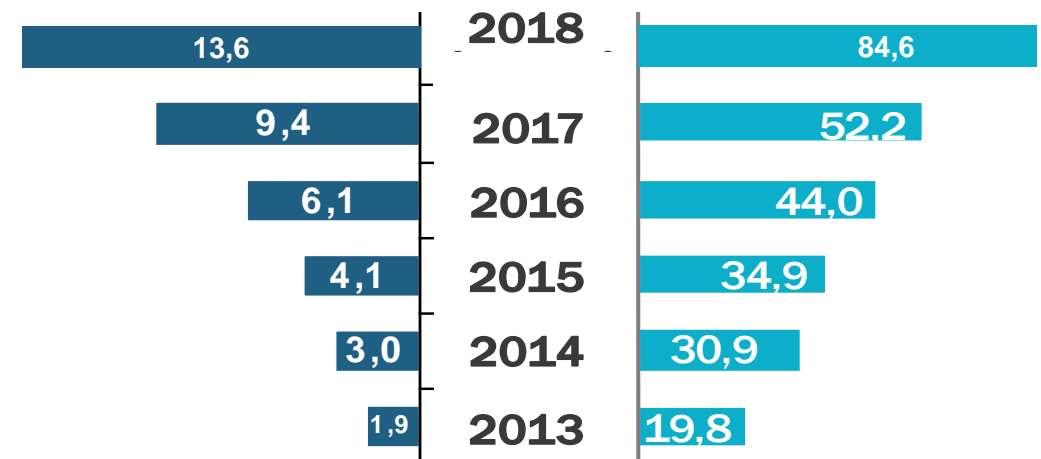


около 100%

Публикационная активность НИЯУ МИФИ

Публикации за 5 лет на 1 НГР, WoS

Цитируемость за 5 лет на 1 НГР, WoS



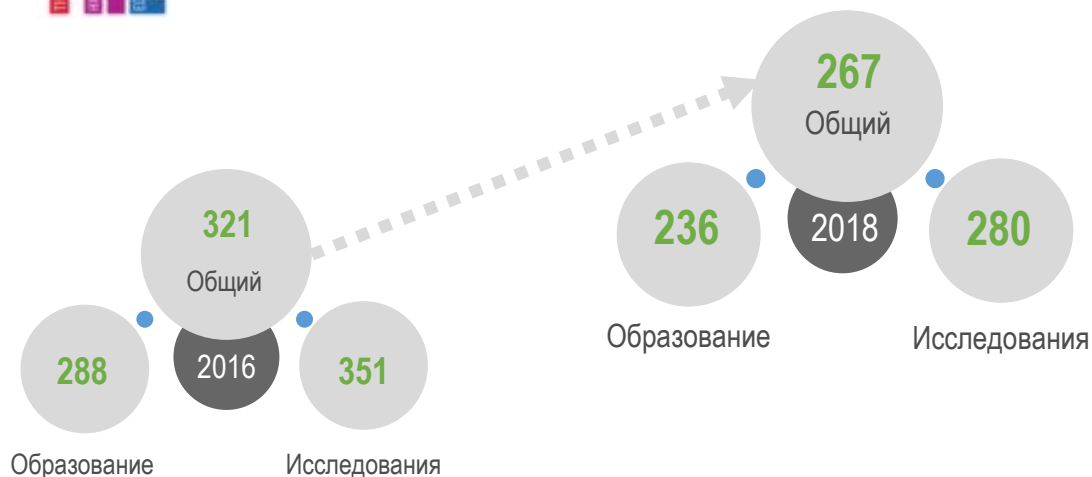
Для достижения мирового уровня университету необходимы:

- высокая узнаваемость и репутация университета
- большая доля иностранных НПР мирового уровня
- большая доля иностранных студентов

Повышение узнаваемости



Рейтинг академической репутации НИЯУ МИФИ



Академическая репутация университета и его репутация среди работодателей

33%

50%

Привлечение иностранных НПР и студентов

5%

10%

Российские университеты узконаправленные – необходима диверсификация научно-образовательной деятельности

Примеры диверсификации

Инженерно-физический институт биомедицины НИЯУ МИФИ

Институт финансовой и экономической безопасности НИЯУ МИФИ

Международные мега-сайенс коллаборации

- ATLAS Collaboration,
- ALICE Collaboration,
- T2K Collaboration,
- STAR Collaboration,
- CELSIUS-WASA Collaboration,
- PAMELA Collaboration,
- CMS (CERN),
- ICECUBE Collaboration
- SHIP
- NWS и др.



около 10% оценки вузов в рейтинге THE связаны с сотрудничеством с индустрией

Опыт взаимодействия НИЯУ МИФИ и ГК «Росатом»

- совместная разработка образовательных программ
- общественно-профессиональная аккредитация ООП
- сертификация квалификации выпускников

100 онлайн курсов

17 новых образовательных программ

5 образовательных программ прошли профессионально-общественную аккредитацию в совете по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии

Заказчики образовательных программ:

- Росэнергоатом
- Ядерный оружейный комплекс
- Машиностроительный дивизион
- Русатом Хэлскеа
- Русатом Оверсиз
- и др.



РОСАТОМ

1

место в мире

по количеству одновременно сооружаемых АЭС за рубежом

2

место в мире

установленной мощности среди атомных генерирующих компаний

2

место в мире

по запасам урана

>30%

потребностей в услугах по обогащению урана реакторов зарубежного дизайна

3

место в мире

по объему добычи урана

Направления деятельности ГК «Росатом»






- ✓ Ядерный энергетический комплекс
 - проектирование, инжиниринг и строительство АЭС
 - производство электроэнергии
 - ядерное и энергетическое машиностроение
 - добыча и обогащение урана
- ✓ Ядерный оружейный комплекс
 - ✓ Атомный ледокольный флот
 - ✓ Ядерная медицина

ГК «Росатом» на международном рынке

Прямой экспорт образования на внешние рынки

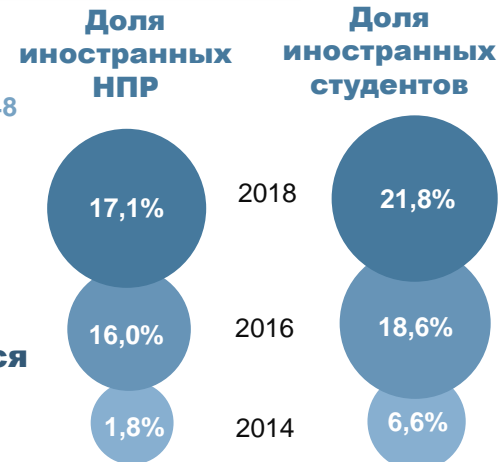


13
Программ в зарубежных университетах





-  Энергетика и энерготехнологии, Стамбульский технический университет
-  Физика ядерных реакторов, Университет Сан-Андрес
-  Ядерная энергетика, Университет Витвотерstrand
-  Неэнергетическое применение ядерных технологий, Университет Аин Шамс
-  Топливный ядерный цикл, Инженерно-технический университет Бангладеш

Иностранные студенты и НТР

География иностранных студентов



Совместные программы с зарубежными университетами (30)

-  Туринский университет
Современная теоретическая астрофизика
-  Университет Дияньзи в г. Ханчжоу
Наноструктурная и функциональная электроника
-  Университет Буффало (SUNY)
Нанотехнологии в биомедицине
-  Политехнический университет Валенсии
Современные полупроводниковые лазеры и технологии
-  Токийский технологический университет
Безопасный ядерный реактор

Филиал НИЯУ МИФИ в Республике Узбекистан

6 образовательных программ МИФИ, более 500 студентов к 2025 г.

07 февраля 2019, Москва

Российское
профессорское
собрание



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

География иностранных студентов

Топ-20 стран происхождения студентов

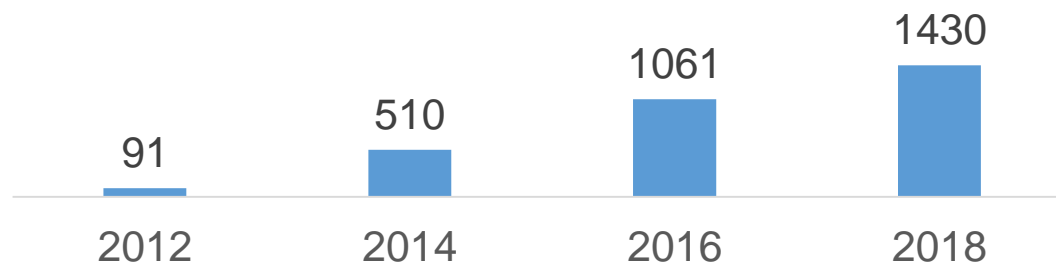


1430 обучающихся

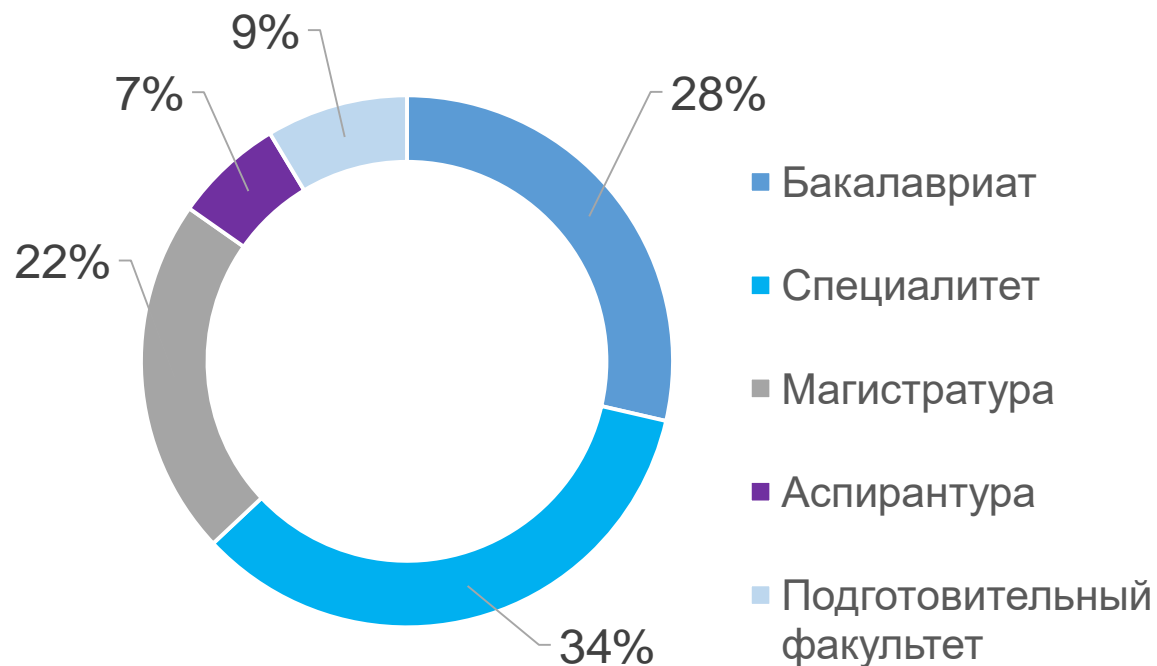
69 стран

10 стран СНГ

Численность иностранных обучающихся 2012-2018 гг.



Структура подготовки иностранных обучающихся по уровням образования, %



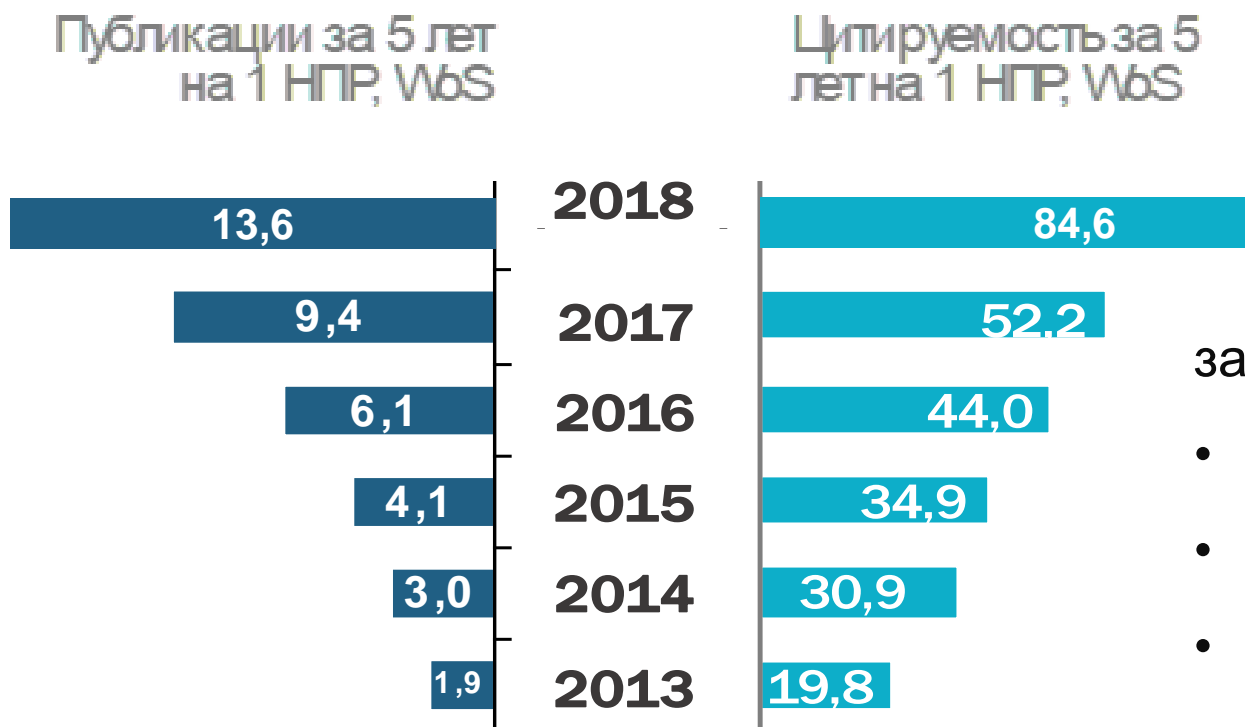
Инженерно-физический институт биомедицины НИЯУ МИФИ

- производство наночастиц для ранней диагностики и визуализации раковых опухолей
- наносенсибилизаторы для лазерной, радиочастотной и ультразвуковой гипертермии опухолей
- ядерная и лучевая наномедицина

Институт финансовой и экономической безопасности НИЯУ МИФИ

- технические решения на основе блокчейн;
- взаимодействие с индустриальными партнерами, научными и образовательными организациями по вопросам подготовки кадров и решения профессиональных задач Федеральной службы по финансовому мониторингу (Росфинмониторинг)
- разработка методов противодействия использованию потенциала современных IT-технологий в целях компрометации блокчейн-систем (аппаратные решения)

Публикационная активность НИЯУ МИФИ



за 5 лет

- общее число публикаций выросло - в 3,5 раз
- рост публикаций на 1 НПР - в 7 раз
- рост числа цитируемости на 1 НПР - в 4 раза