



РФЯЦ-ВНИИТФ  
РОСАТОМ

# Образовательный центр РФЯЦ-ВНИИТФ «Новый Снежинск»

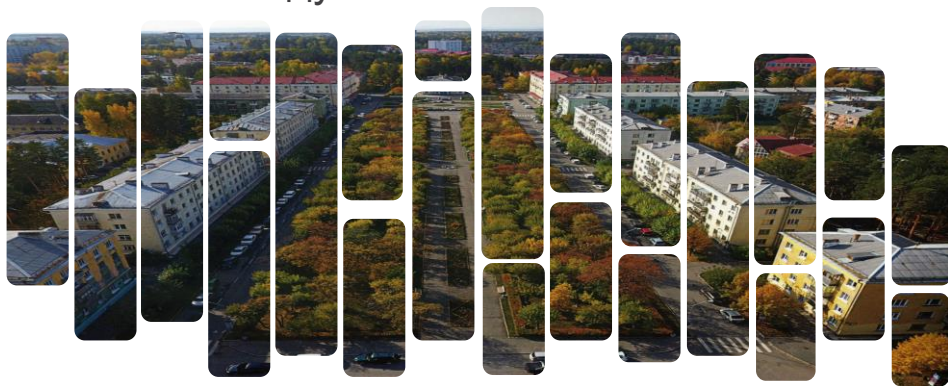
**Абакулов Вадим Борисович**

Заместитель директора РФЯЦ-ВНИИТФ по управлению персоналом

26.02.2024

# РФЯЦ-ВНИИТФ

- градообразующие предприятие основано в 1955 году



## 3 площадки

- Снежинск, Челябинская обл.
- Москва
- Истра, Московская область

## Научные работники

- 1 Академик РАН
- 3 членов-корреспондентов РАН
- 46 докторов наук
- 228 кандидатов наук

## Численность

10 437 списочная численность

- 2 Научно-теоретических отделения
- 3 Научно-исследовательских отделения
- 2 Конструкторских бюро
- 2 Государственных завода
- Научно-исследовательский ИК
- Специальное КБ по лазерным системам и комплексам
- Отделение ИС
- Филиал ВЭИ
- Высоковольтный НИЦ

# РФЯЦ-ВНИИТФ

- градообразующие предприятие



РФЯЦ-ВНИИТФ  
РОСАТОМ



Институт отвечает за авторский и гарантийный надзор за **ядерными зарядами и ядерными боеприпасами** на всех этапах их жизненного цикла

ВНИИ технической физики обеспечивает сопровождение эксплуатируемого в войсках действующего ядерного арсенала, более половины которого составляют его разработки



**Главная задача ВНИИТФ – решение научно-технических проблем, связанных с обеспечением и сохранением надежности и безопасности ядерного оружия Российской Федерации.**

# РФЯЦ-ВНИИТФ

- градообразующие предприятие



РФЯЦ-ВНИИТФ

РОСАТОМ

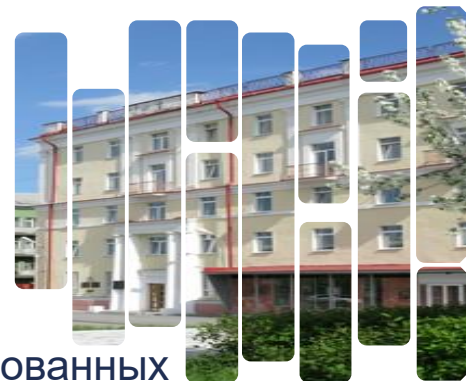
- В РФЯЦ – ВНИИТФ поддерживаются и развиваются **35 базовых критических технологий РФ**
- Современное оснащение, богатейший научный потенциал и уникальный опыт ВНИИТФ позволяют успешно решать сложные задачи в различных технологиях и областях
- Для ядерной энергетики страны РФЯЦ – ВНИИТФ реализует целый ряд проектов, в том числе проводит исследования по повышению водородной безопасности АЭС
- В области ядерной медицины ядерный центр запустил Комплекс по производству радиофармпрепаратов
- В сфере супер-ЭВМ, полного жизненного цикла математического моделирования и инженерных расчетов, построения ИТ-инфраструктуры и информационной безопасности ВНИИТФ является ведущим российским разработчиком.



## Наиболее востребованные направления подготовки и специальности



- Ядерная физика и технологии
- Прикладная математика и физика/информатика
- Лазерная техника и лазерные технологии
- Математическое моделирование
- Приборостроение
- Промышленная электроника
- Авиа-ракетостроение
- Средства поражения и боеприпасы
- Техническая физика
- Прикладная механика
- Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения
- Проектирование технологических машин и комплексов
- Электроника и автоматика физических установок
- Химическая технология



# Научные кадры. Проблема высшего образования



Недостаточное количество преподавателей высшей квалификации в большинстве региональных вузов РФ;



Спад интереса молодых людей к занятию фундаментальной и прикладной наукой;



Отток талантливой молодежи в Москву и Московскую область (подмосковные наукограды). Большое число выпускников-бакалавров региональных вузов приглашают на магистерский уровень вузы Москвы и Санкт-Петербурга;



Недостаток молодых учёных в ЯОК, предприятий УрФО и СФО для решения задач по перспективным работам



# РФЯЦ-ВНИИТФ

– пилотная площадка для консорциума вузов



РФЯЦ-ВНИИТФ  
РОСАТОМ

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР



РФЯЦ-ВНИИТФ предлагается в качестве площадки для отработки модели нового формата обучения магистрантов и развитием центра с созданием интеллектуальной среды для талантливой молодежи.

## СОГЛАШЕНИЯ С ВЕДУЩИМИ ВУЗАМИ



Обучение по индивидуальным образовательным траекториям, включая практическое обучение, и работу над выпускной квалификационной работой в РФЯЦ-ВНИИТФ в г. Снежинске.

## АДАПТАЦИЯ МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ



Сочетание высокого уровня фундаментального образования ведущих вузов с практико-ориентированными методиками преподавания.





# Образовательный центр



## ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ:

- получение новых научных результатов;
- организация притока выпускников ведущих профильных вузов;
- достижение нового качественного уровня подготовки специалистов для предприятий Госкорпорации «Росатом»



## УЧАСТНИКИ:

- РФЯЦ-ВНИИТФ;
- НИЯУ МИФИ, УрФУ, НГУ, ЮУрГУ и др. вузы
- Госкорпорация Росатом;
- Правительство Челябинской области;
- Правительство Свердловской области;
- Правительство РФ;
- Полномочный представитель Президента РФ в УрФО;
- РАН, УрО РАН и СО РАН;



# Образовательный центр

## Принцип работы



- Пошаговая практико-ориентированная учебно-исследовательская работа студента
- Обучение по индивидуальной образовательной траектории, включая практическое обучение, и работу над ВКР в РФЯЦ-ВНИИТФ.

**РФАЦ-ВНИИТФ**



- Трудоустройство
- Экспериментально-производственная база

оц

## Соглашение



## Вузы



НИЯУ  
МИФИ

УрФУ

НГУ

ЮУрГУ

ИТМО

Оставаясь студентами своих вузов студенты проходят обучение по индивидуальной образовательной траектории, выполняют научную работу и являются работниками РФЯЦ-ВНИИТФ.

# Образовательный центр

Сетевая подготовка магистров

## Материально-техническое обеспечение

### Управление и сопровождение ОП

- Офис ОП;
- Локализация – вуз

### Реализация образовательного процесса

- На площадке вуза проводятся лекции, семинары, лабораторные работы
- На площадке учебного центра проводятся лекции, семинары, защиты диссертаций
- На площадке РФЯЦ-ВНИИТФ проводится производственная практика, НИРС



Абитуриенты



## Организация образовательного процесса

Образовательная программа  
«Научные кадры госкорпорации  
РОСАТОМ»

Ключевые  
направления  
подготовки



**В рамках одного направления**

### Реально

Группа магистров,  
обучающаяся на  
площадке  
образовательного центра  
(г. Снежинск) по единому  
учебному плану и  
расписанию

# Образовательный центр

2020-2021 гг.



## Агитация (апрель-июнь)

1. Презентация РФЯЦ-ВНИИТФ и образовательной программы во время встреч со студентами в вузах и экскурсий в Снежинск
2. Размещение информации на сайтах вузов и РФЯЦ-ВНИИТФ

## Вступительные испытания (июль)

Разработка тестовых заданий, собеседование с поступающими, оценка портфолио (содержание ВКР, наличие публикаций, участие в конференциях и т.п.) студента



Компьютерное  
тестирование



Собеседование (на  
базе вуза или  
РФЯЦ-ВНИИТФ)

## Зачисление на ОП (август)

Формирование приказа на зачисление, подготовка соответствующих служб РФЯЦ-ВНИИТФ к прибытию магистров



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ МИФИ



Уральский  
федеральный  
университет  
имени первого Президента  
России Б.Н.Ельцина

# Образовательный центр

2021 г

1 Направление подготовки:  
Ядерная физика и технологии

13 Магистрантов



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ МИФИ



Уральский  
федеральный  
университет  
имени первого Президента  
России Б.Н. Ельцина



РФЯЦ-ВНИИТФ  
РОСАТОМ

2022 г

2 Направления подготовки:  
Ядерная физика и технологии  
Лазерная техника и лазерные технологии

20 (+7) Магистрантов

**N\*** Новосибирский  
государственный  
университет  
\*НАСТОЯЩАЯ НАУКА



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

**ИТМО**

# Образовательный центр

2023 г



➤ В июле 2023 г. состоялся первый выпуск магистрантов: 13 чел. по направлению ядерная физика и технологии

➤ В консорциум вузов по подготовке магистрантов входят пять вузов



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ МИФИ



N\* Новосибирский  
государственный  
университет  
\*НАСТОЯЩАЯ НАУКА



ИТМО



Южно-Уральский  
государственный  
университет

Национальный  
исследовательский  
университет

➤ Разработаны более 10 программ подготовки по индивидуальным образовательным траекториям

➤ 37 (+30) Магистрантов

# Образовательный центр



2023 г

➤ Направления подготовки: Ядерная физика и технологии, Лазерная техника и лазерные технологии, Прикладная математика и информатика, Прикладная механика, Химия

➤ Магистрантам выплачивается стипендия, максимально 50 тыс. руб. Студенты трудоустраиваются в РФЯЦ-ВНИИТФ, для них подготовлены рабочие места на экспериментальных установках и вычислительных комплексах для проведения исследований.

Обеспечиваются комфортные жилищные условия, заселение магистрантов проходит в общежитии РФЯЦ-ВНИИТФ квартирного типа.

➤ Научная программа РФЯЦ-ВНИИТФ вошла в программу Национального центра физики и математики.

Научное направление: Цифровое материаловедение утверждено на уровне Госкорпорации «Росатом»

# Научные направления, развивающиеся в РФЯЦ-ВНИИТФ

01



Цифровое материаловедение

02



Физика высоких плотностей энергии и инерциального термоядерного синтеза

03



Радиационная физика твердого тела

04



Суперкомпьютерные технологии и суперкомпьютерные вычисления

Технологии диодной накачки: Физика и технология лазеров с диодной накачкой

05



Исследования светочувствительных ВВ и разработка средств их инициирования

06



Водородная энергетика и безопасность

07



Электротехническое оборудование для АЭС, Электропакет для АЭС

08





# Образовательный центр «Новый Снежинск»



## направления подготовки:

- 2023-2024 гг.**
- Ядерная физика и технологии
  - Прикладная математика и физика
  - Лазерная техника

## консорциум вузов:

НИЯУ МИФИ, УрФУ,  
Университет ИТМО,  
НГУ, ЮУрГУ  
**40 магистр.+  
набор в 2024 г. 40 магистр.**

## учебно- лабораторная база/ социальная сфера:

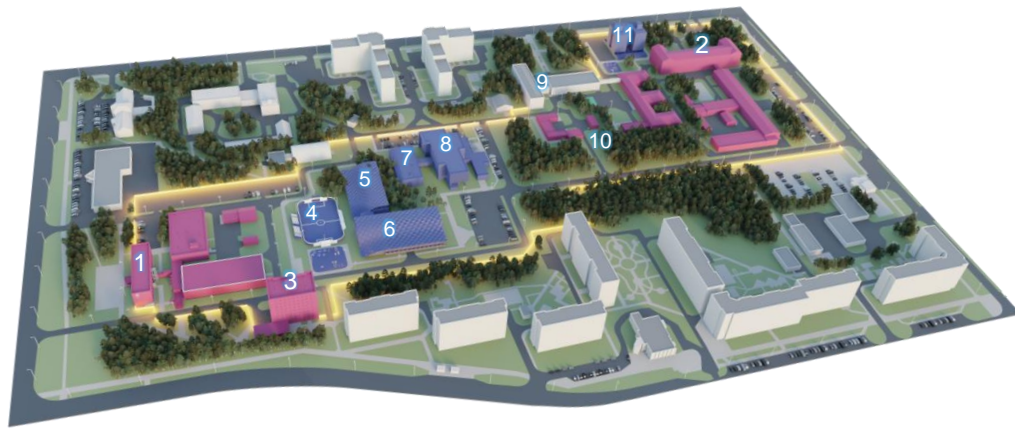
Образовательный центр  
РФАЦ-ВНИИТФ

- 2025-2030 гг.**
- Дополняются
- Химические технологии (материаловедение)
  - Электроника и наноэлектроника
  - Научно-конструкторские
- до 10-12 опорных вузов
- 2025-2026 гг.: до **60 магистр.**  
2026-2028 гг.: до **80 магистр.**  
с 2030 г: до **160 магистр.**

- Строительство нового учебно-лабораторного корпуса
- Строительство нового общежития на 300 мест

- 2030-2035 гг.**
- Строительство стадиона с благоустройством территории
  - Строительство универсального спортивного комплекса
  - Строительство центра зимних видов спорта
  - Строительство бассейна

# Студенческий кампус



Первоочередной объект- это 1 корпус Образовательного центра РФЯЦ-ВНИИТФ – позволил начать работу в образовательном центре в 2023 году.

Далее объекты учебно-лабораторной базы: здание учебно-лабораторного комплекса и общежитие.

- 1 Образовательный центр РФЯЦ-ВНИИТФ
- 2 Комплекс зданий СФТИ НИЯУ МИФИ
- 3 Общежитие СФТИ НИЯУ МИФИ
- 4 Стадион с благоустройством территории
- 5 Универсальный спортивный комплекс (игровые виды спорта, легкая атлетика)
- 6 Центр зимних видов спорта
- 7 Бассейн
- 8 Новое здание учебно-лабораторного комплекса с общежитием
- 9 Физико-математическая школа для одаренных детей
- 10 IT-Куб (ЗАТО г. Снежинск)
- 11 Новое общежитие

# 1 корпус Образовательного центра РФЯЦ-ВНИИТФ



Для проведения обучения: лекций, лабораторных и самостоятельных работ магистрантов предусмотрено более 300 кв. м современных аудиторий и более 20 кв. м общих пространств.

Если учитывать и реконструированные площади для внутреннего обучения в котором так же могут учиться студенты то общее обучающее пространство – более 700 кв. м



# 1 корпус Образовательного центра РФЯЦ-ВНИИТФ



Оснащение аудиторий позволяет проводить как очные лекции, так и дистанционные. Занятия проводят ведущие профессора страны и ученые предприятия.



ИТ-инфраструктура аудиторий позволяет проводить обучения различного формата, от классических лекций до интерактивных лабораторных работ на современном оборудовании.

# Присоединяйся к стабильности, приходи в «Росатом»



Для практики 2-3-4 курсов бакалавриата:

- ✓ Подай заявку через **e-mail: [oup@vniitf.ru](mailto:oup@vniitf.ru)** или сайт: [www.vniitf.ru](http://www.vniitf.ru)
- ✓ Приезжай в Снежинск в РФЯЦ-ВНИИТФ на практику
- ✓ Получи опытом и исследовательскую научную работу, которая тебе интересна и востребована для отрасли и страны

Для магистратуры

- ✓ Подай заявку через **e-mail: [oup@vniitf.ru](mailto:oup@vniitf.ru)** или сайт: [www.vniitf.ru](http://www.vniitf.ru)
- ✓ Приезжай в Снежинск в РФЯЦ-ВНИИТФ на образовательную программу «Новый Снежинск»



# Плюсы работы в РФЯЦ-ВНИИТФ



**01**

Решен вопрос с жильем

**04**

Большие научные и карьерные возможности

**02**

Хорошая стабильная зарплата, не зависящая от грантов

**05**

Созданы условия для максимально продуктивного труда

**03**

Интересные и актуальные задачи

**06**

Наличие различных социальных программ



# РФЯЦ-ВНИИТФ – отличное место для раскрытия вашего потенциала и профессионального роста



## КОНТАКТЫ

456770, Челябинская обл. г. Снежинск  
ул. Васильева, д.13, а/я 245

**ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И.  
Забабихина»**  
Отдел кадров

**Телефон/факс 8(351-46) 5-23-97/ 5-25-02**

**E-mail: [oup@vniitf.ru](mailto:oup@vniitf.ru)**

**Сайт: [www.vniitf.ru](http://www.vniitf.ru)**

**Карьерный портал Росатома**  
**[Rosatom-career.ru](http://Rosatom-career.ru)**





# Образовательный центр РФЯЦ-ВНИИТФ «Новый Снежинск»

