

# Участие вузов в устойчивом развитии атомных городов

Ректор НИЯУ МИФИ  
М. Н. Стриханов

2019  
АТОМЕХПРО XI

НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ЯДЕРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



МИФИ



ROSATOM



115409, г. Москва, Каширское шоссе, д. 31  
+7 (499) 324-77-77

[mephi.ru](http://mephi.ru)

[rector@mephi.ru](mailto:rector@mephi.ru)

**Стратегическая цель:** НИЯУ МИФИ – глобальный лидер образования, науки и инноваций в области ядерных, радиационных, субнано- и наноразмерных технологий и их инжиниринга, вносящий значительный вклад в инновационное развитие и конкурентоспособность Госкорпорации «Росатом» и других ведущих российских высокотехнологических компаний.

## Глобальное лидерство

- Глобальное лидерство в науке и образовании;
- Радикальное обновление образовательных программ;
- Развитие Университета как бизнес – структуры, привлечение в Университет ученых с мировыми именами;
- Новые технологии и промышленные продукты для гражданского и оборонно-промышленного комплексов России.

**Московская площадка НИЯУ МИФИ**

## Вклад в инновационное развитие и конкурентоспособность ГК «Росатом»

- Эксплуатация АЭС;
- Производство ядерного топлива;
- Создание новых технологий и продуктов на энергетических и неэнергетических рынках;
- Новые технологии и промышленные продукты для ядерного оружейного комплекса.

**Филиальная сеть НИЯУ МИФИ**

# Сотрудничество с работодателями.

## Кадровое сопровождение экспортной деятельности российских компаний.

### ГК «Росатом» и НИЯУ МИФИ на пути к глобальному лидерству в ядерной отрасли к 2030 г.



### Задачи НИЯУ МИФИ на глобальном рынке образования

Выполнение задач подготовки кадров в интересах ГК Росатом и Росфинмониторинга (как в России, так и на территории стран-партнеров). Создание центров науки и технологий.

### Госкорпорация РОСАТОМ

#1

- По производству электроэнергии в мире
- 17% мирового рынка ядерного топлива

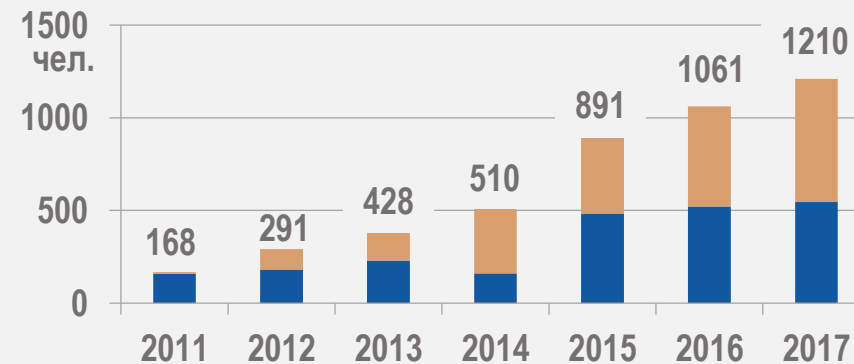
#2

- Запасы урана
- Обогащение урана
- Создание новых АЭС

### Росфинмониторинг

#1

- Главное подразделение финансовой разведки России



Набирается:

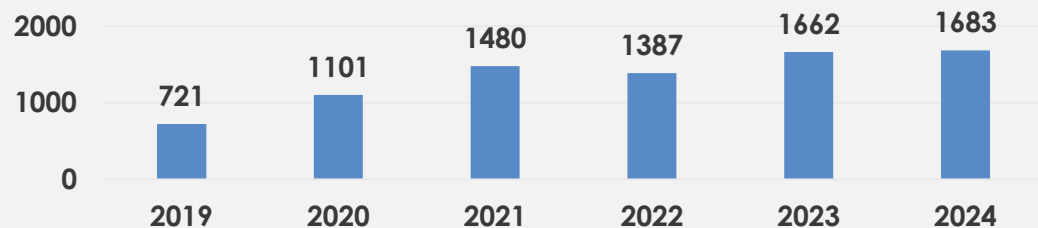
- с помощью ГК Росатом, Росфинмониторинг
- МИФИ самостоятельно

## ТРИАДА: образование – наука – инновации

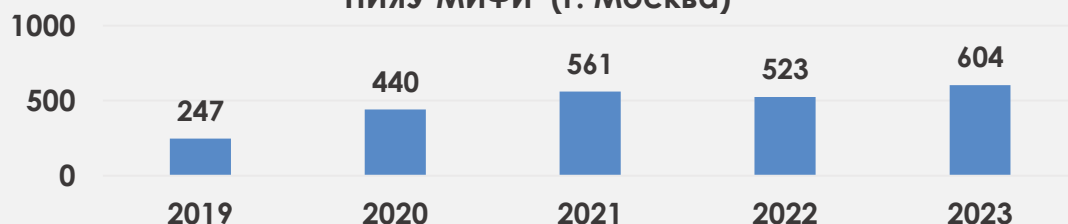
### Федеральный уровень

- Заказ Госкорпорации «Росатом» на подготовку кадров НИЯУ МИФИ

Заказ ГК "Росатом" на подготовку кадров  
НИЯУ МИФИ (филиалы)



Заказ ГК "Росатом" на подготовку кадров  
НИЯУ МИФИ (г. Москва)



- Подготовка и участие в конкурсах и чемпионатах: WorldSkills, AtomSkills и т.п.





### Региональный уровень

- Участие в реализации стратегии социально-экономического развития муниципальных образований в местах размещения филиалов;
- Участие в создании инновационных территориальных центров;
- Организация совместных конкурсов и чемпионатов: «Юниоры AtomSkills», фестивалей детского технического творчества STARTech и др.
- Участие в образовательных проектах города:
  - системы ДПО - научных, инженерных и педагогических кадров города
  - технопарках
  - инженерных школах и др.

## Основа бренда:

- фундаментальная физико-математическая подготовка
- производственная практика и дипломная работа на предприятии
- проведение научных исследований на мировом уровне
- мобильность студентов в рамках сетевого регионально-распределенного университета



-  – АЭС
-  – предприятия ядерного топливного цикла
-  – предприятия ядерного оружейного комплекса
-  – НИЯУ МИФИ

18 филиалов, из них 9 в ЗАТО

ГК «Росатом» сформирован заказ на подготовку кадров по более 150 специальностям в интересах более 120 предприятий и организаций

Электро-энергетический дивизион

ВО  
ИАТЭ  
ДИТИ  
БИТИ  
ВИТИ  
СТИ

СПО  
УрТК  
НВПК

Производство ядерного топлива

ИАТЭ  
ОТИ  
СТИ

МОПК  
СПК  
КЭМТ

Ядерный оружейный комплекс

СарФТИ  
СФТИ  
ОТИ  
ТТИ  
НТИ  
ТИ

Прикладная и фундаментальная наука

ИАТЭ  
ДИТИ  
СФТИ  
ВИТИ  
СТИ  
СарФТИ

Ядерное и энергетическое машиностроение

ИАТЭ  
ВИТИ  
БИТИ

Проектирование, инжиниринг, строительство АЭС

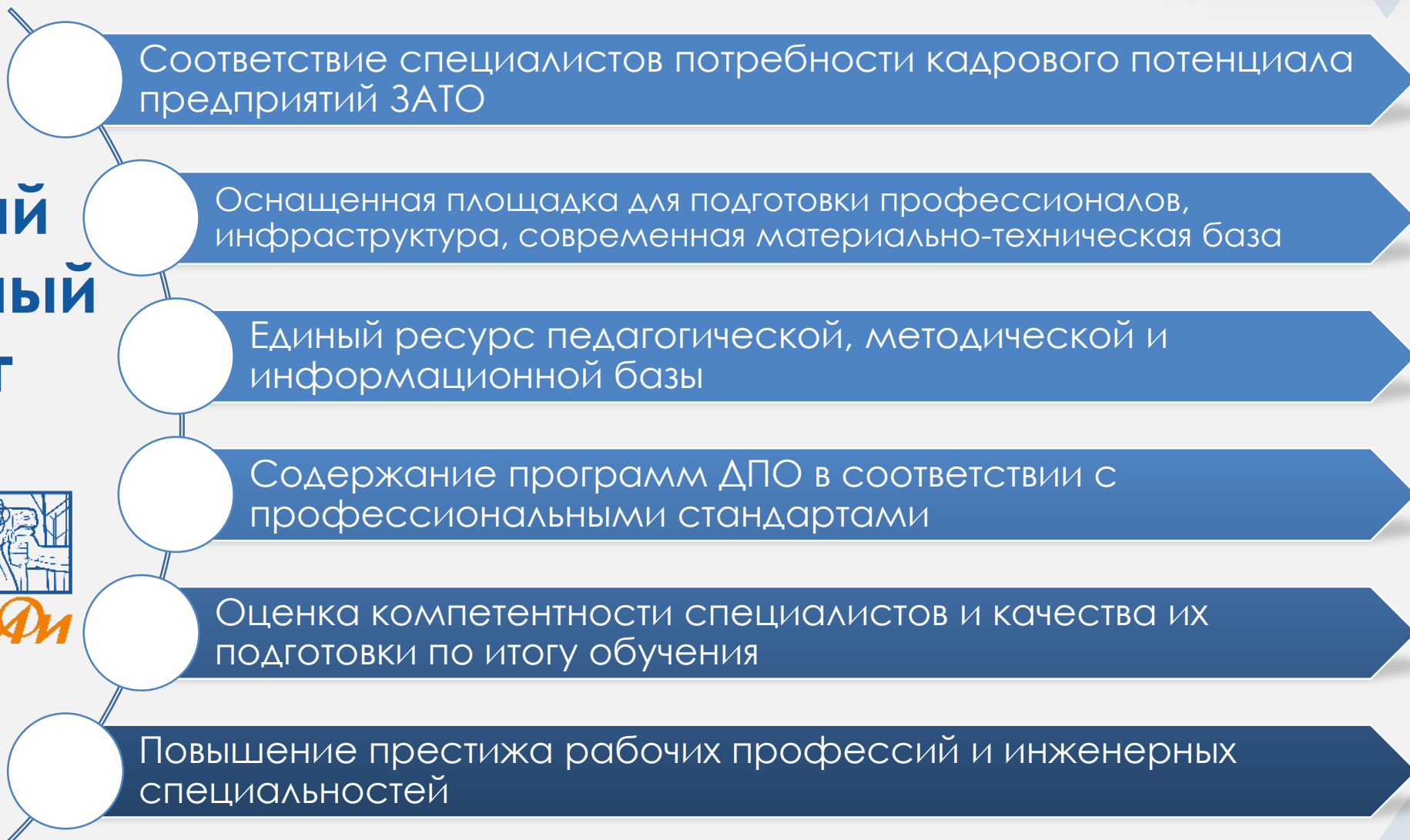
ДИТИ  
ВИТИ

УрТК  
НВПК

## Современный востребованный специалист



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ЯДЕРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



## Образовательная функция



Адаптация образовательных программ в ваниями работодателей города, обеспечение качества

- ✓ Дуальное обучение
- ✓ Ресурсный центр
- ✓ Базовые кафедры на предприятиях
- ✓ Центр профессиональных компетенций
- ✓ Сетевые формы обучения



Формирование системы непрерывного образования

- ✓ Профориентация школьников
- ✓ Проект «АТОМСАМР»
- ✓ Летняя научно-техническая школа «Юный атомщик»
- ✓ Проект «Школа Росатома»
- ✓ Повышение квалификации учителей города



Выявление и привлечение талантливой молодежи

- ✓ Студенческое научное общество
- ✓ Участие в движении WorldSkills / Atomskills
- ✓ ТеМП
- ✓ У.М.Н.И.К.
- ✓ Открытые международные студенческие Интернет-олимпиады



Обеспечение трудоустройства выпускников на

- ✓ Дни карьеры Росатома
- ✓ Трудоустройство на старших курсах

## Развитие инноваций



Усиление роли вуза в создании инноваций в интересах города и отрасли

- ✓ НИИ АЭМ
- ✓ Международная конференция «Безопасность ядерной энергетики»
- ✓ Журнал «Глобальная ядерная безопасность»
- ✓ Усиление научной кооперации в регионе на основе создания научно-образовательного центра



## Социокультурное развитие



Формирование активной гражданской позиции молодежи

- ✓ Представительство в молодежном правительстве и парламенте
- ✓ Создание городского штаба «Волонтеры Победы»
- ✓ Школа добровольчества «Добрые люди»
- ✓ Военно-патриотический клуб «Фронтовыми дорогами»
- ✓ Добровольная народная дружина
- ✓ Студенческие строительные отряды



Вклад в развитие культурной среды

- ✓ Недели национальных культур
- ✓ Фестиваль народов Дона
- ✓ Круглые столы с представителями диаспор



Улучшение экологической ситуации в регионе

- ✓ Участие в городских экологических мероприятиях

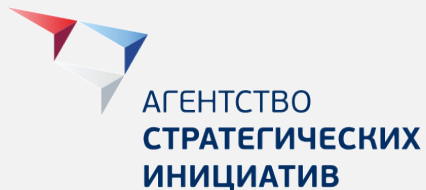


Кафедра создана для реализации задач прорывного научно-технологического развития РФ (Указ Президента от 07.05.2018 г. № 204):

- стимулирование внедрения передовых управленческих, организационных и технологических решений для повышения производительности труда;
- формирование системы методической и организационной поддержки повышения производительности труда на предприятиях;
- формирование системы подготовки кадров, направленной на обучение основам повышения производительности труда, в том числе посредством использования цифровых технологий и платформенных решений.

## Направления:

- управление в высокотехнологичном муниципалитете: базовые процессы и проектный подход;
- умный город: управление киберсоциальными системами;
- лучшие практики в муниципальном управлении;
- управление общественно-политическими рисками на территории;
- социальная урбанистика и развитие территорий;
- спецпроект: лидерство в развитии территорий (для глав муниципальных образований).





## Школьник

- ранняя профориентация
- профессиональные пробы
- овладение основами различных инженерных компетенций
- участие в чемпионатном движении AtomSkills Юниоры
- осознанный выбор будущей профессии

## Студент, слушатель

- получение дополнительной специальности или рабочей профессии одновременно с получением ВО или СПО
- повышение квалификации по основной специальности, расширение компетентности

## Специалист

- повышение квалификации при необходимости актуализации знаний/умений
- повышение квалификации в соответствии с требованиями законодательства
- профессиональная переподготовка для выполнения новых профессиональных задач

## ПРОЕКТЫ 2018

Школа Росатома

Лучшая муниципальная практика

Малый и средний бизнес

Слава создателям

Городская среда

#РОСАТОМВМЕСТЕ

Система непрерывного образования  
благодаря филиалам НИЯУ МИФИ  
Школьник - Студент - Специалист

Формирование и удержание позитивного  
социального настроения у населения во  
взаимодействии Росатом - НИЯУ МИФИ

Повышение эффективности  
муниципальной власти и  
формирование новых компетенций

# Обучающие программы в атомных городах Совместно с филиалами НИЯУ МИФИ

Обучающие семинары для врачей и учителей территорий  
расположения атомных предприятий



**Школа  
РОСАТОМА**

**ПРОЕКТИРУЕМ  
БУДУЩЕЕ**

**В 21 ГОРОДЕ  
«РОСАТОМА»**

С 2012 года открыты и функционируют 25 Атомклассов классов в городах расположения филиалов НИЯУ МИФИ



- В октябре 2018 года на базе МИФИ открыто отделение для обучения глав городов и муниципальных служащих атомградов
- С 2018 года открыты атомгруппы в детских садах городов-спутников АЭС

# СарФТИ НИЯУ МИФИ. ЗАТО Саров

## Структура взаимодействия с организациями города





## Эффективная система подготовки кадров, современная образовательная ЭКО-среда – основа устойчивого развития наукоградов ГК Росатом

СОГЛАШЕНИЕ о сотрудничестве между ФГУП "РФЯЦ-ВНИИТФ", Администрацией ЗАТО г. Снежинск, НИЯУ МИФИ и АНО "Корпкадемия ГК Росатом" по развитию системы ранней профориентации и подготовки кадров "Юниоры АтомСкиллс" подписанное 03.08.2018г.

### Успехи юниоров СФТИ НИЯУ МИФИ:

«Золото» Ni-Tech-2018 в составе команды ГК Росатом по компетенции «Инженерный дизайн CAD»;  
«Золото» в компетенциях «Инженерный дизайн CAD» и «Мобильная робототехника» на Чемпионатах WSR Челябинской области-2018, 2019



В 2018 г. в СФТИ НИЯУ МИФИ созданы технические лаборатории «Юниоры AtomSkills» при вузовских центрах компетенций:

- Инженерный дизайн CAD;
- Мобильная робототехника;
- Прототипирование;
- Электроника;
- Фрезерные работы на станках с ЧПУ



### 2015-2019гг.:

совместный проект РФЯЦ-ВНИИТФ, СФТИ НИЯУ МИФИ и Управления образования ЗАТО Снежинск **«Физико-техническая школа»** по целевой подготовке абитуриентов к поступлению в НИЯУ МИФИ и с целью дальнейшего трудоустройства в РФЯЦ-ВНИИТФ – более 1000 слушателей.



Электроэнергетический  
дивизион

Машиностроительный  
дивизион

Инжиниринговый дивизион

Дивизион по консолидации  
ветроэнергетических  
активов

Предприятия атомного  
машиностроительного  
кластера г. Волгодонска

## Производство электроэнергии



воспроизводство и эффективное использование интеллектуального потенциала территории для повышения качества жизни

### Целенаправленность

подготовка высококвалифицированных кадров для удовлетворения потребностей региональной экономики;

### Системность

определение целей с учетом взаимосвязи деятельности со всеми отраслями и сферами жизнедеятельности региона

### Адаптивность

обеспечение адекватной реакции на текущие и перспективные потребности региональной экономики

### Баланс интересов

нахождение консенсуса между всеми участниками процесса формирования университета (властными структурами, населением, общественными и профессиональными группами).

Проблема подготовки кадров для высокотехнологичных предприятий атомной отрасли в условиях социокультурных и демографических вызовов:

- ✓ Демографический кризис
- ✓ Отток молодежи из небольших городов
- ✓ Снижение качества образования и мотивации к изучению естественно-научных дисциплин

# СТИ НИЯУ МИФИ. ЗАТО Северск

- Участие в создании территории опережающего развития в ЗАТО Северск;
- Участие в создании Стратегии социально-экономического развития ЗАТО Северск;
- Участие в создании неядерных производств на АО «СХК»;
- Участие в работе проектного комитета Томской области «Человеческий капитал»;
- Участие в создании инновационного территориального центра ИНО Томск - Кластер ядерных технологий в рамках концепции ИНО Томск;



- Северская инженерная школа - углубленное изучение предметов технического профиля, проектная деятельность
- Подготовка и переподготовка кадров для предприятий, обеспечивающих жизнедеятельность АО «СХК» и ЗАТО Северск;
- Центр дополнительного образования в ЗАТО Северск

# ИНТЦ НИЯУ МИФИ – пространство инновационного развития на базе ИАТЭ НИЯУ МИФИ (Обнинск)

## ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИНТЦ

Цифровые технологии  
Ядерные технологии  
Медицина  
Лазерные технологии  
Новые материалы

## ИНТЦ - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ТРЕТЬЕГО ПОКОЛЕНИЯ

Применение «сквозных» цифровых технологий  
Межотраслевой трансфер технологий  
Гибкие системы управления R&D  
Сетевая организация  
Формирование коллабораций  
Вовлечение всех типов участников: от школьника до ведущих мировых исследователей  
Создание инновационных «лифтов»

## DIGITAL LIFE SCIENCE AND NUCLEAR PARK



### НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Клиника на 8 тысяч пациентов в год  
Центр развития ядерной медицины  
Диагностические нанолaborатории  
Центр фотоники и лазерных технологий  
Центр тестирования нового оборудования для лучевой терапии  
Центр клинических испытаний  
Полигон малой ядерной энергетики



### ИННОВАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Центр прототипирования  
Инжиниринговый центр  
Центр промышленного дизайна  
Центр обработки и хранения данных  
Центр Digital Skills  
Бизнес-инкубатор



### «УМНАЯ» СРЕДА

Цифровые платформы научно-технологических проектов  
Платформа телемедицины  
Технологии «умного города»/ «умного дома» для инженерных систем ИНТЦ







Единственный технический ВУЗ г.Балаково, осуществляющий подготовку кадров для предприятий энергетической, химической промышленности, машиностроения и строительства

Научно-образовательное учреждение с целенаправленной подготовкой специалистов энергетической отрасли

Площадка для профессиональной переподготовки и повышения квалификации специалистов

## РЕЗУЛЬТАТЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Осуществлена модернизация образовательного процесса в области дополнительного профессионального образования, что позволило достигнуть высоких результатов финансовой деятельности Факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки.
- Заключен долгосрочный договор о сотрудничестве между БИТИ НИЯУ МИФИ и Петербургским институтом ядерной физики им. Б.П. Константинова НИЦ «Курчатовский институт» о прохождении практики студентов.
- Ежегодно, совместно с предприятиями ядерной отрасли, проводятся профориентационные мероприятия, в частности: «День карьеры» – совместно с Балаковской АЭС, «Фестиваль рабочих профессий» – совместно с Балаковским филиалом АО «Атомэнергоремонт», что способствует популяризации технических профессий среди молодежи и положительно влияет на имидж ядерной отрасли

## ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ

- Развитие Ресурсного центра БИТИ НИЯУ МИФИ, которое позволит осуществлять профессиональную стажировку иностранных студентов на предприятиях атомной отрасли
- Применение дистанционных технологий в ходе осуществления образовательного процесса
- Разработка и внедрение индивидуально-ориентированных методик обучения иностранным языкам, направленных на достижение языкового уровня INTERMEDIATE с расширением применения интерактивных методов обучения; оптимизация методического обеспечения, ориентированного на индивидуализацию обучения с учетом комплексности использования информационных технологий и оценки результатов интерактивной деятельности участников учебного процесса

# ТИ НИЯУ МИФИ. ЗАТО Лесной

Объем НИОКР за 2018 год в интересах предприятий ЗАТО г.Лесной составил 3802 тыс. руб.

ТИ НИЯУ МИФИ – соавтор стратегии развития ЗАТО «Городской округ «Город Лесной» на период до 2030 г.

## ТИ НИЯУ МИФИ:

- ежегодно актуализирует перечень лицензированных программ подготовки в соответствии с требованиями предприятий ЗАТО г.Лесной;
- входит в 30% лучших ВУЗов Свердловской области;
- является Центром дополнительного профессионального образования и повышения квалификации в интересах ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор», а также муниципальных предприятий и организаций ЗАТО г.Лесной;
- является лидером среди филиалов НИЯУ МИФИ по набору студентов, заключивших договор целевого обучения с предприятиями ЗАТО г.Лесной;

607 обучающихся  
(ВО–334 чел.) + (СПО–273 чел.),  
из них более 70% обучающихся – иногородние

Потребность специалистов  
предприятиями ЗАТО г. Лесной, чел.

Уровень	2022г.	2023г.	2024г.
ВО	73	81	81
СПО	59	59	59
<b>ИТОГО</b>	<b>132</b>	<b>140</b>	<b>140</b>

# 2156

слушателя прошли обучение по программам повышения квалификации и переподготовки за период 2015-2018гг.



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

2019  
АТОМЕХПРО 

НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ЯДЕРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



*МФИ*



ROSATOM



115409, г. Москва, Каширское шоссе, д. 31  
+7 (499) 324-77-77

[mephi.ru](http://mephi.ru)

[rector@mephi.ru](mailto:rector@mephi.ru)

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

К презентации «Участие вузов в  
устойчивом развитии атомных городов»

2019  
АТОМЕХПРО **XI**

НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ЯДЕРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



МФТИ



ROSATOM



115409, г. Москва, Каширское шоссе, д. 31  
+7 (499) 324-77-77

[mephi.ru](http://mephi.ru)

[rector@mephi.ru](mailto:rector@mephi.ru)

В РФЯЦ-ВНИИЭФ реализуется концепция «Цифрового предприятия»

требуются новые профессиональные компетенции будущих молодых специалистов и действующих работников

Поручение Директора  
РФЯЦ-ВНИИЭФ:  
Все выпускники  
СарФТИ НИЯУ МИФИ  
должны обладать  
профкомпетенциями в  
области цифровых  
технологий

Совместно с РФЯЦ-  
ВНИИЭФ разработаны  
актуализированные  
программы  
переподготовки  
(436 часов)

Профкомпетенции по  
программам ДПО в области  
цифровых технологий за  
последние 3 года уже  
приобрели около 300  
выпускников СарФТИ НИЯУ  
МИФИ

На базе СарФТИ НИЯУ  
МИФИ формируется  
инфраструктура полигона  
«фабрики процессов»:  
действует демонстрационный  
тренажер СУ ПЖЦ «Цифровое  
предприятие».  
Полигоны - это открытые  
площадки для организации  
различных научных и  
образовательных  
мероприятий в сфере  
цифровых технологий ЯОК



В 2018 году по инициативе руководства РФЯЦ-ВНИИЭФ и решению руководства НИЯУ МИФИ в СарФТИ НИЯУ МИФИ создана базовая кафедра «Цифровые технологии»

# Перспективы работы В ОБЛАСТИ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ. ТТИ НИЯУ МИФИ (Трехгорный)



# ТТИ НИЯУ МИФИ (ЗАТО Трехгорный)

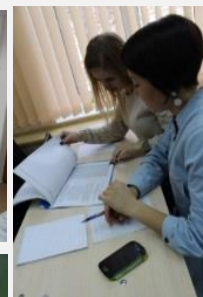
## Дополнительное профессиональное образование

### ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

- Цифровая экономика
- Маркетинг предприятия
- Основы предпринимательской деятельности
- Программные решения для бизнеса по стандартам Ворлдскилс России
- Организация, нормирование и оплата труда, повышение эффективности рабочих мест
- Кадровое делопроизводство и управление персоналом на современном предприятии
- Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования
- ПК электромонтеров (4-5 разряд)
- ПК электротехнического персонала
- Электробезопасность (2, 3, 4 группы допуска)
- Специалист сварочного производства (2-3 разряда)
- ПК специалистов сварочного производства
- Контролер станочных и слесарных работ (2-3 разряд)
- Организация и выполнение сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков
- Ремонт, монтаж и техническое обслуживание радиоаппаратуры

### ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПЕРЕПОДГОТОВКА

- Экономика и управление на производстве
- Инновационная экономика и управление бизнес-процессами
- Инновационный менеджмент
- Педагог дополнительного образования
- Метрология
- Бухгалтерский учет, отчетность и налогообложение в РФ
- Безопасность информационных технологий
- Специалист по охране труда



### ПРОГРАММЫ ОБУЧЕНИЯ

- Охрана труда для всех категорий работников
- Пожарно-технический минимум для всех категорий работников
- Оказание первой помощи пострадавшим от несчастного случая
- Электробезопасность (2,3,4 группы допуска)



# Трехгорный. ТТИ НИЯУ МИФИ. Дополнительное образования детей и взрослых

## • HardSkills

- Мобильная роботехника
- Инженерный дизайн CAD
- Электроника
- Токарные и фрезерные работы на станках с ЧПУ



## • SoftSkills

- Разговорный английский язык
- Подготовительные курсы для сдачи государственных экзаменов по математике и физике
- Черчение и компьютерная графика
- Радиокружок
- Основы программирования, создание сайта
- Физико-математическая «Школа Архимеда»





# ЗАТО Лесной. ТИ НИЯУ МИФИ – ключевой элемент образовательной политики и развития человеческого потенциала

**Технологический институт – филиал ФГАОУ ВО НИЯУ МИФИ (ТИ НИЯУ МИФИ) –** основной поставщик кадров для предприятий ЗАТО г.Лесной, ключевым из которых является ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» - ведущее предприятие ЯОК ГК «Росатом».

ТИ НИЯУ МИФИ – надежный партнер ЗАТО г.Лесной и Корпоративной Академии Росатома по молодежным образовательным проектам движения WorldSkills AtomSkills!

## ТИ НИЯУ МИФИ сегодня:

- площадка для проведения **дивизиональных отборочных чемпионатов ЯОК ГК Росатом** по компетенции «Инженер-технолог машиностроения», «Электроника», «Прототипирование»;
- центр проведения **демонстрационного экзамена по методике WorldSkills** с долей участников 85% от общего количества выпускников по 4 компетенциям электроника, инженерный дизайн CAD, токарные работы на ЧПУ, программные решения для бизнеса;
- со-организатор проведения совместно с администрацией ЗАТО г.Лесной и Корпоративной академией Росатома ежегодных **Инженерных смен «Юниоры AtomSkills»** (более 130 участников, 6 городов, в том числе ЗАТО присутствия ГК «Росатом»);
- технологический партнер и организатор проведения муниципальных **фестивалей детского технического творчества STARTech** по стартам WorldSkills;
- городской **центр ранней профориентации учащихся** общеобразовательных школ ЗАТО г.Лесной по инженерным направлениям подготовки.

Основа взаимодействия с руководством ЗАТО г.Лесной и ФГУП «Комбинат «Электрохимприбор» - трёхстороннее Соглашение о сотрудничестве в области подготовки кадров и повышения квалификации.





## Единственное образовательное учреждение высшего и среднего профессионального образования на территории ЗАТО Снежинск

**2011-2019гг.**

СОГЛАШЕНИЕ о взаимовыгодном Сотрудничестве в области подготовки высококвалифицированных кадров для ЯОК ГК Росатом и социально-экономического развития ЗАТО г. Снежинск, подписанное 28.09.2011 г. ректором НИЯУ МИФИ, директором дирекции ЯОК и Главой г.Снежинска;

2019 – Снежинск вошел в состав пилотных площадок по реализации на Южном Урале Национального проекта «Умный город».

2019-2021 гг. – «оцифровка» городской среды

**Новые образовательные задачи для НИЯУ МИФИ:**

- подготовка кадров для резидентов ТОСЭР;
- создание «цифрового» городского хозяйства;
- развитие «умной» городской среды ЗАТО Снежинск

Снежинский филиал НИЯУ МИФИ обеспечивает подготовку кадров для ядерного центра и НАУКОГРАДА на всех уровнях подготовки:

- **техники СПО;**
- **бакалавры и магистры;**
- **специалисты;**
- **аспиранты**

**по ключевым специальностям**

В 2018 г. Снежинску присвоен статус ТОСЭР. Первые резиденты – инновационные предприятия в области машиностроения

**Развитие в СФТИ НИЯУ МИФИ центров компетенций:**

- «Инженерный дизайн CAD»;
- «Аддитивные технологии и прототипирование»;
- «Мобильная робототехника»;
- «Электроника»

# ВИТИ НИЯУ МИФИ ВОЛГОДОНСК – АТОМГРАД XXI ВЕКА



- **171,7** тыс. жителей  
(**4 место** в РО)
- **> 61,7%** областной  
выработки  
электроэнергии

## Факторы развития:

- локомотив индустриального развития восточной агломерации РО
- энергетический центр Юга России
- геостратегическое положение между двумя городами-миллионниками (Волгоград и Ростов-на-Дону)
- водными путями связан с пятью морями (Белое, Балтийское, Каспийское, Азовское, Черное)
- наличие ж/д- и автотранспортных коридоров
- высокий демографический потенциал

УГС	Выпуск (в среднем за 3 года)	
	ВО	СПО
13.00.00 Электро- и теплоэнергетика	297	-
14.00.00 Ядерная энергетика и технологии	186	84
15.00.00 Машиностроение	162	105
22.02.06 Технологии материалов	-	69
<b>Итого</b>	<b>645</b>	<b>258</b>

УГС	Выпуск (в среднем за 3 года)	
	ВО	СПО
08.00.00 Техника и технологии строительства	252	363
09.00.00 Информатика и вычислительная техника	72	87
23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта	-	63
27.00.00 Управление в технических системах	33	-
38.00.00 Экономика и управление	189	234
40.00.00 Юриспруденция	-	159
<b>Итого</b>	<b>546</b>	<b>906</b>

## СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

### ПОВЫШЕНИЕ ДОЛИ НА МЕЖДУНАРОДНЫХ РЫНКАХ

Достижение лидерства на мировом рынке атомной энергетики

### СНИЖЕНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ И СРОКОВ ПРОТЕКАНИЯ ПРОЦЕССОВ

Создание самого конкурентоспособного продукта

### НОВЫЕ ПРОДУКТЫ ДЛЯ РОССИЙСКОГО И МЕЖДУНАРОДНЫХ РЫНКОВ

Использование знаний и технологий «атомного проекта» в гражданских отраслях

## ОБУЧЕНИЕ И РАЗВИТИЕ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕЙ ЖИЗНИ

Росатому нужны высокообразованные лидеры с широким кругозором и умеющие работать в постоянно изменяющейся бизнес-среде.

РОСАТОМ НАЧИНАЕТ ПОДГОТОВКУ ТАЛАНЛИВЫХ СОТРУДНИКОВ С ДЕТСКИХ САДОВ И ШКОЛ, СОДЕЙСТВУЕТ ИХ ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ РОСТУ И РАЗВИТИЮ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО КАРЬЕРНОГО ПУТИ.

Многолетний проект «Школа Росатома» нацелен на обеспечение качественного образования независимо от места жительства, а также на сохранение и развитие уникальности муниципальных систем образования. Проект реализуется в 21 городе присутствия Росатома и включает свыше 400 детских садов и почти 250 школ с суммарным охватом свыше 200 000 детей и подростков.

Профильные высшие учебные заведения, занимающиеся подготовкой специалистов для атомной отрасли, объединены в Консорциум опорных вузов Госкорпорации «Росатом». В него входят 16 профильных университетов, в том числе — ИЯУ МИФИ.