

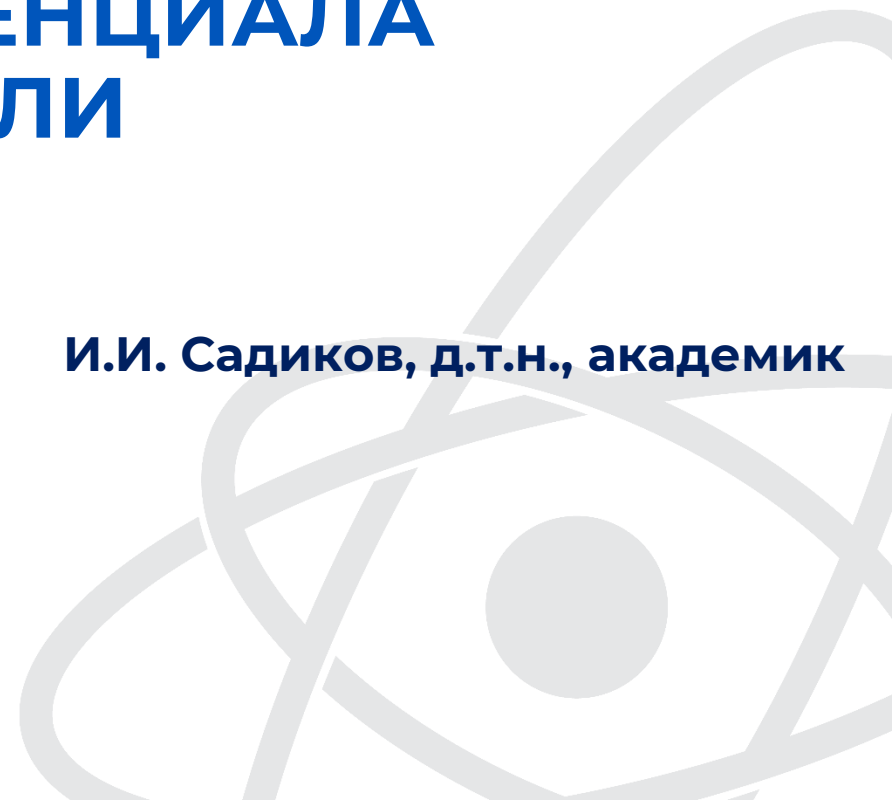
**Академия наук Республики Узбекистан  
Институт ядерной физики**



# **РАЗВИТИЕ КАДРОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ДЛЯ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ УЗБЕКИСТАНА**

**И.И. Садиков, д.т.н., академик**

**Ташкент-2025**





# Опыт ИЯФ АН РУз в подготовке кадров

- ◎ **Создание малой академии и его фонда в ИЯФ АН РУз – 1996 г.;**
- ◎ **Включение новых направлений обучения в учебную программу физического и химического факультетов НУУ по ядерным технологиям, радиационной физики твердого тела, радиохимии, активационному анализу;**
- ◎ **Разработка учебной программы по этим направлениям, чтение лекций и проведение практических занятий учеными и специалистами ИЯФ;**
- ◎ **Все расходы оплачивались из Фонда малой академии;**
- ◎ **В конце каждого учебного года отбирались 8-10 одаренных выпускников бакалавриата, институт оплачивал их контракт на магистратуру и заключал с ними контракт на дальнейшую отработку в институте в течение 4-х лет.**



## Подготовка кадров для атомной отрасли республики

- ◎ Принято решение о строительстве первой АЭС в Узбекистане – 2017 г.;
- ◎ Подписан меморандум о сотрудничестве в области использования атомной энергии в мирных целях между АН РУз и ГК «Росатом»;
- ◎ Подписан Меморандум о сотрудничестве в области подготовки кадров между Академией наук, Министерством энергетики РУз и ГК «Росатом»;
- ◎ Подписано соглашение о сотрудничестве в области использования атомной энергии в мирных целях между правительствами Республики Узбекистана и Российской Федерацией;
- ◎ Разработана «Стратегия подготовки кадров для атомной отрасли Республики Узбекистан»;
- ◎ Созданы кафедры в НУУ, СамГУ и ТТУ.
- ◎ Создан филиал НИЯУ МИФИ в Ташкенте.

# Ташкентский филиал НИЯУ МИФИ

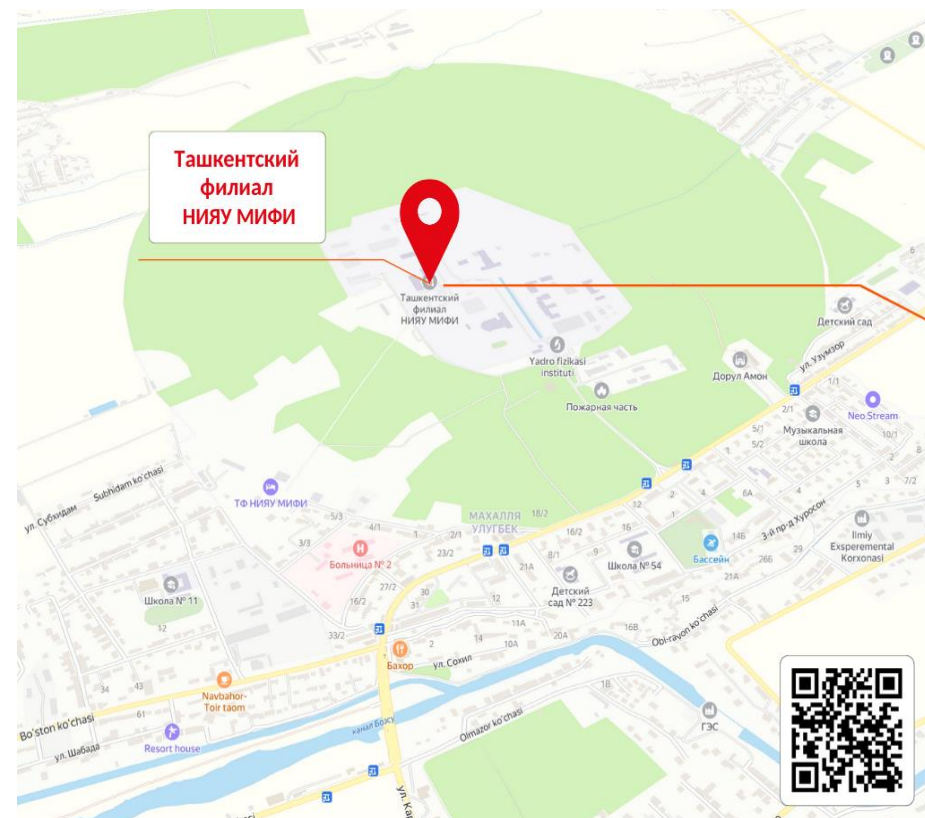


2018  
год



20 июля 2018 года Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев посетил Институт ядерной физики и дал поручение разместить на его территории Ташкентский филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»

Филиал НИЯУ МИФИ в городе Ташкент создан в соответствии с Постановлением Президента Республики Узбекистан Ш.М. Мирзиёева от 20 июля 2018 года № ПП-3875 и поручением Председателя Правительства Российской Федерации Д.А. Медведева ДМ-П8-3905р



**Место нахождения:** г.Ташкент, Мирзо Улугбекский район, посёлок Улугбек, ул. Хуросон, 1. Университет расположен на территории Института ядерной физики Академии наук Республики Узбекистан.

# МАГАТЭ приветствует создание филиала НИЯУ МИФИ в Ташкенте



## Good Practices

**GP-1.1.1** The Government has demonstrated commitment and engagement at the highest level in establishing and strengthening the key organizations. This has attracted people into managerial positions who have megaproject experience in the energy sector and a proven ability to coordinate among a complex set of government stakeholders.

**GP 4.1.1** Uzbekistan has established a dedicated development fund with a steady revenue stream and a year-to-year carryover mechanism to help support infrastructure development for the NPP programme.

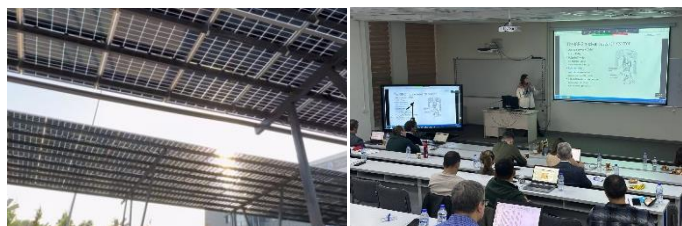
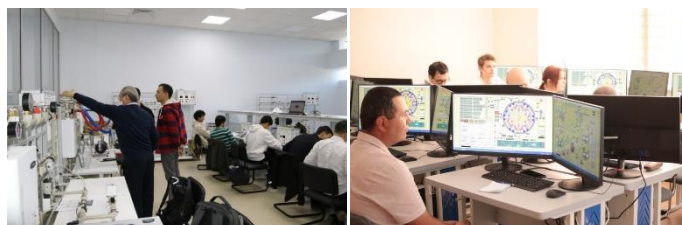
**GP-10.3.1** Uzbekistan has established a local branch of an experienced university to provide a pipeline of specialists for the nuclear power programme and is coordinating the academic curriculum with that of other higher education institutions in an integrated association.

**GP-10.3.2** Uzatom has developed a system to ensure that reserves of talented students and qualified specialists and managers currently employed in other sectors are identified, have received mentoring and training and can be hired rapidly into critical positions in the key organizations, as necessary.

**GP-15.1.1** The availability of an information sharing agreement between the supplier country and the recipient country is essential to the parties' ability to exchange sensitive nuclear security information required to design and develop the NPP's physical protection system.

# Инфраструктура

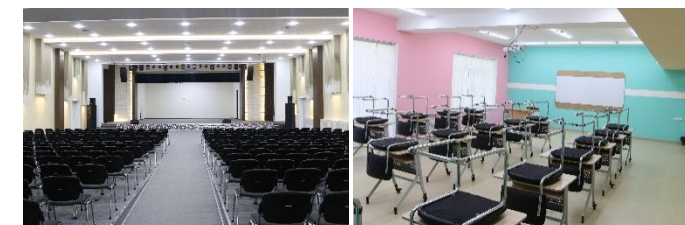
## Учебный корпус



## Социальный блок



## Центр молодёжи



# Образовательный процесс

## Образовательные программы бакалавриата:

Получены лицензии и прошли аккредитацию:

- 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника;
- 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника;
- 14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика;
- 14.03.02 Ядерные физика и технологии.

На этапе получения лицензии (запуск с 2025/2026 учебного года):

- 03.03.02 Медицинская физика: ядерная медицина;
- 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

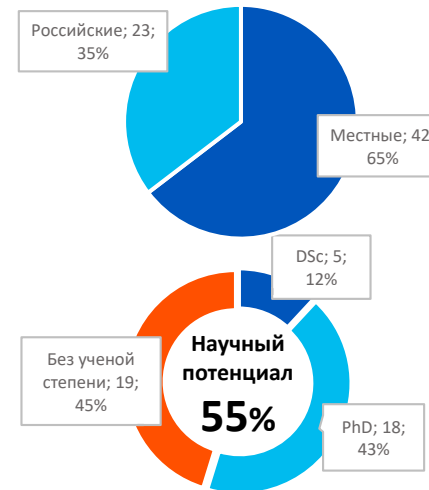
## Образовательная инфраструктура:

Учебный корпус мощностью **600** студентов в одну смену  
**15 364 кв.м** – общая площадь учебного корпуса.

**13** учебных лабораторий, оснащенных самым современным оборудованием и приборами:

- «Химия»
- «Механика»
- «Молекулярная физика и термодинамика»
- «Электричество и магнетизм»
- «Волны и оптика»
- «Атомная физика»
- «Автоматика АСУ ТП»
- «Теплофизика»
- «Электроэнергетика»
- «Виртуальная реальность и реверс-инжиниринг элементов ОИАЭ»
- «Моделирование физических процессов в ЯЭУ»
- «Физика прочности»
- «Электротехника»

## Профессорско-преподавательский состав:



Всего **68** преподавателей, из них:

- **41** - местный преподаватель:
  - **17** – штатных;
  - **4** – внутренних совместителей;
  - **20** - внешних совместителей.
 Из внешних совместителей:
  - **4** - с производства;
  - **4** - с НИИ.
- **27** - преподавателей головного университета.

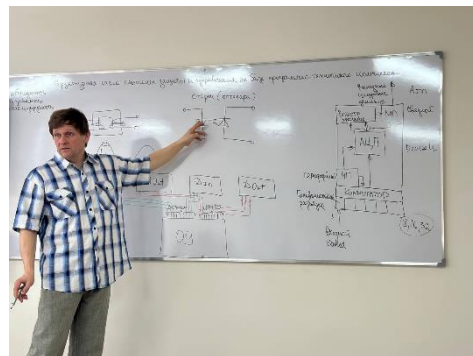
**1:12** – установленное соотношение предельного количества преподавателей к количеству студентов

## Количество студентов:



# Дополнительное профессиональное образование

В 2024 году по заказу Агентства «Узатом» организовано ДПО по основам атомной энергетики для выпускников НИЯУ МИФИ



В рамках **74** часовых курсов ДПО повышение квалификации прошли **48** сотрудников Агентства «Узатом» и других ведомств.

Курсы повышения квалификации совместно с МАГАТЭ:



23 ноября – 3 декабря 2021 года организована Региональная школа по управлению ядерной энергией



28 января 2022 года организована онлайн лекция заместителя Генерального директора МАГАТЭ Михаила Чудакова



16 мая 2024 года организована лекция заместителя Генерального директора МАГАТЭ Михаила Чудакова



3-7 июня 2024 года организована региональная школа ИНПРО по стратегическому планированию в целях устойчивого развития ядерной энергетики



9-13 декабря 2024 года организован региональный учебный курс по управлению старением исследовательских реакторов



# Научно-исследовательская деятельность



С 2022 года в Филиале каждые полгода публикуется научный журнал «Вестник ТФ НИЯУ МИФИ».

28 августа 2024 года Президиум ВАК РУз включил журнал в перечень рекомендуемых журналов ВАК.



С 2022 года в Филиале ежегодно проводится Республиканская научно-техническая конференция для молодых ученых «Современные проблемы физики, энергетики и теплотехники».

В 2024 году конференция повысила свой статус до международной.

По итогам конференций публикуется сборник трудов конференции.

**3** сотрудника филиала защитили диссертации на соискание ученой степени PhD

**6** сотрудников филиала выполняют научные исследования в рамках самостоятельного соискательства



Статус Центра сотрудничества МАГАТЭ, полученное НИЯУ МИФИ, распространяется и на Филиал



В 2024 году Филиалом выполнена научно-исследовательская работа для АО «Завод Узбекхиммаш» по проведению энергоаудита производства на сумму 75 млн сумов



В 2023 году выполнен пилотный проект на тему "Водоподъемная солнечно-энергетическая установка и его характеристики" с установкой автономной солнечной электростанции в мечете Абу-Бакр Сиддик в Чиракчинском районе Кашкадарьинской области



В 2024 году совместно с ИЯФ АН РУз выполнен пилотный проект для ГП «Навоийуран» на тему «Повышение износостойкости бурового оборудования и других компонентов, используемых при добыче и переработке руды»

# Визиты значимых людей



3 сентября 2019, Премьер-министр РУз А.Арипов и генеральный директор ГК «Росатом» А.Лихачёв



27 октября 2022, заместитель генерального директора АО «Институт Оргэнергострой» Р.Гаспарянц



27 сентября 2023, заместитель генерального директора «China Isotope & Radiation corporation» Фан Гуомин



16 июля 2024, генеральный директор ГП «Навоийуран» Ж.Файзуллаев



2 октября 2021, министр Минвуза РУз А.Тошкуллов



16 марта 2023, заместитель Минобрнауки РФ К.Могилевский



1 мая 2024, министр Минобрнауки РФ В.Фальков



20 сентября 2024, руководитель Россотрудничества в РУз И.Старосельская



23 октября 2022, заместитель генерального директора ГК "Росатом" Н.Спасский и заместитель министра Минобрнауки РФ Н.Бочарова



17 марта 2023, начальник Управления Администрации Президента РФ по межрегиональным и культурным связям с зарубежными странами И.Маслов



16 мая 2024, заместитель генерального директора МАГАТЭ М.Чудаков



4 декабря 2024, генеральный директор МАГАТЭ Р.Гросси

## Филиал регулярно посещают:

- *руководство*



Директор Агентства «Узатом» А.Ахмедхаджаев



Ректор НИЯУ МИФИ В.Шевченко

- *известные академики АН РУз*



Бехзод Садыкович Юлдашев



Кахрамон Рахимович Аллаев



Бобомурад Жураевич Ахмедов



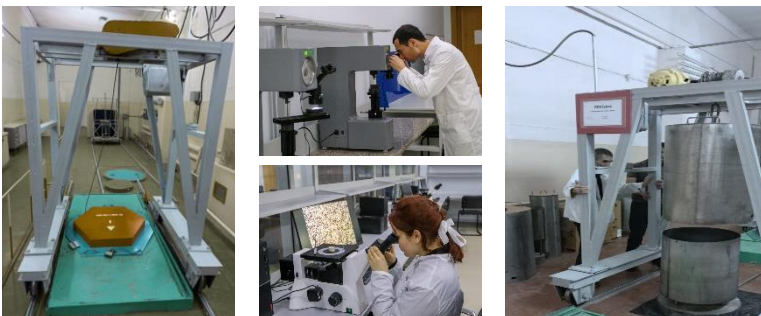
Илхам Исмаилович Садыков

# Научный трек

## I. Проведение аккредитации существующих лабораторий



## II. Создание малого производственного экспериментально-испытательного цеха



## III. Проведение НИОКР, экспертиз, аналитических и лабораторных исследований в интересах промышленных партнеров

## IV. Создание научно-исследовательских лабораторий:

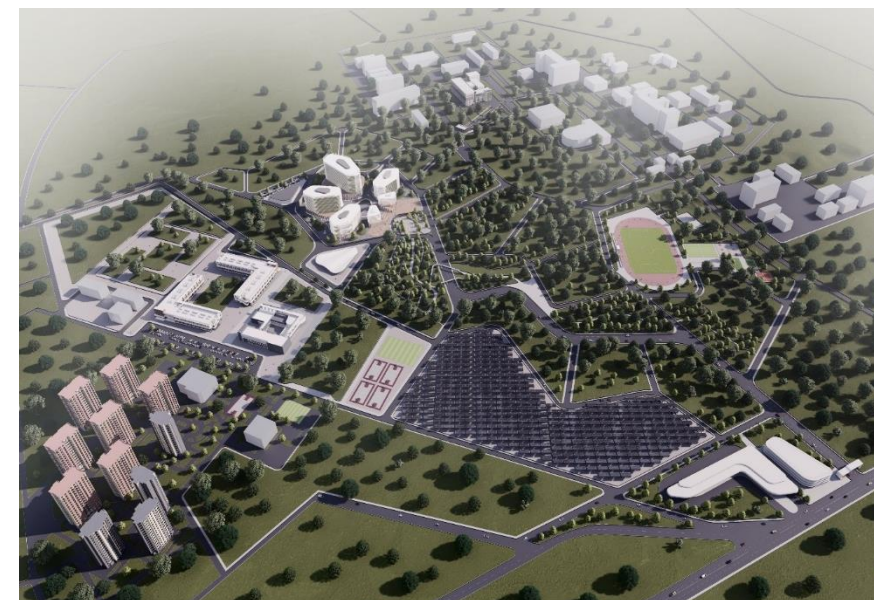
- «Энергоаудит»
- «Радиационный мониторинг»
- «3D-технологии, CAD и CAE-инжиниринг»
- «Фотоэнергетика и нанотехнологии»

## V. Создание Digital-центра



## VI. Приобретение нового лабораторного оборудования и программного обеспечения в целях расширения объема научно-исследовательских услуг для промышленных партнеров

## VII. Участие в совместных научно-образовательных программах в рамках химического научного кластера





**Спасибо за внимание!**

