



РОССИЯ И УЗБЕКИСТАН:
СОТРУДНИЧЕСТВО
В ОБЛАСТИ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ





СОДЕРЖАНИЕ

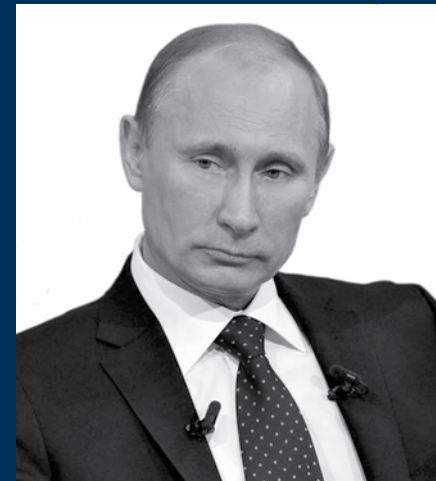
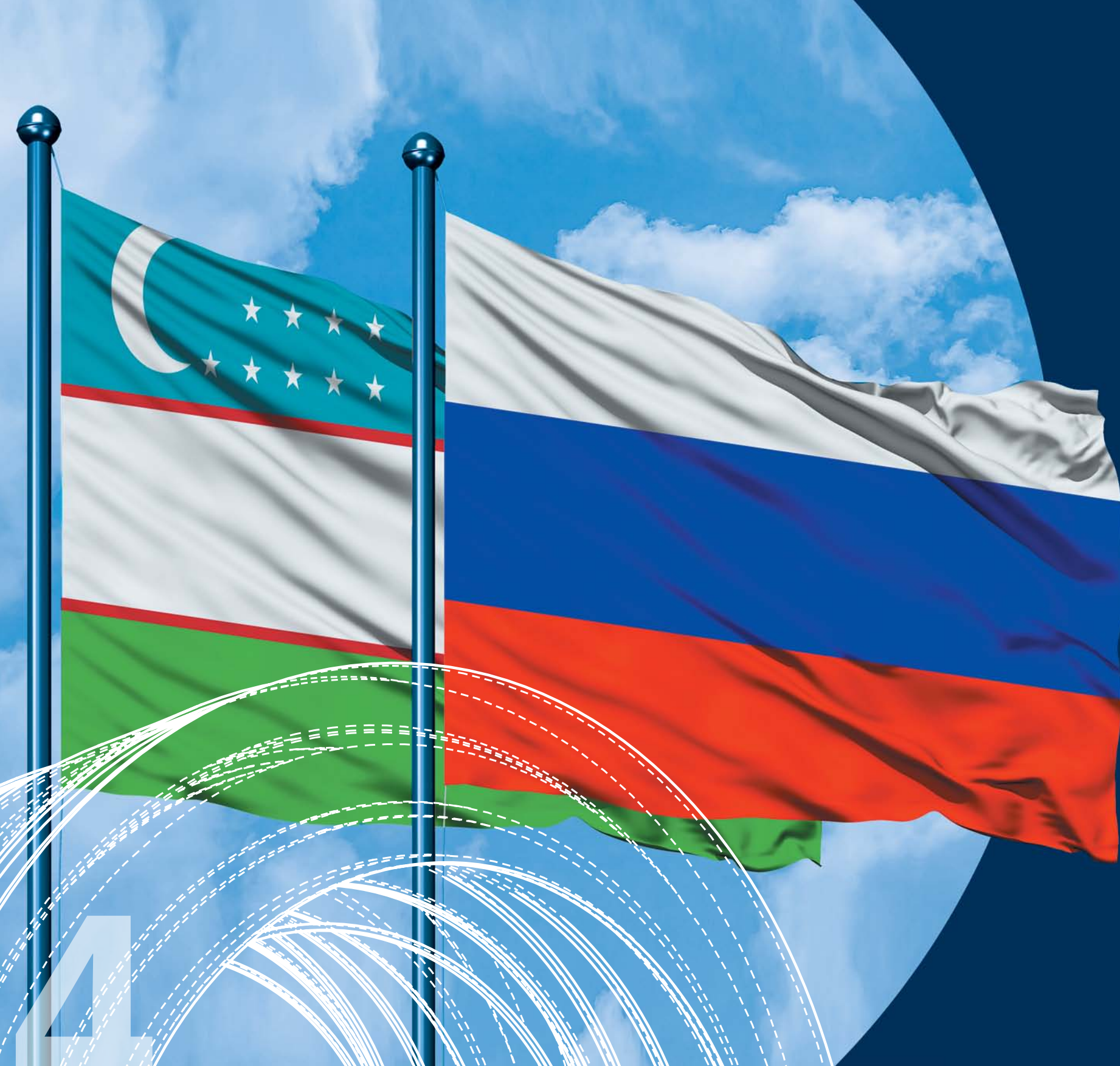
МИРОВАЯ АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА 6

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»..... 8

АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА УЗБЕКИСТАНА. СОТРУДНИЧЕСТВО С РОССИЕЙ..... 14

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»..... 22

ТАШКЕНТСКИЙ ФИЛИАЛ НИЯУ МИФИ..... 30



ВЛАДИМИР ПУТИН
Президент Российской Федерации

«Отмечу масштабный проект «Росатома» по строительству первой в Узбекистане атомной электростанции, о котором мы договорились в прошлом году в Москве в ходе государственного визита к нам Президента Узбекистана. По сути, речь идёт не просто о строительстве какого-то крупного промышленного объекта – речь идёт о создании новой отрасли в Узбекистане, новой отрасли экономики.

Два энергоблока АЭС общей мощностью 2400 мегаватт обеспечат производство недорогой и чистой электроэнергии, которую планируется поставлять потребителям как в Узбекистане, так и в других странах Центральной Азии, что будет способствовать энергетической стабильности не только Узбекистана, но и всего региона.

Подчеркну, что при возведении АЭС будут применяться наиболее передовые технологии, экономически эффективные и надёжные инженерные решения, соблюдаться высочайшие стандарты безопасности и самые строгие экологические требования.»



ШАВКАТ МИРЗИЁЕВ
Президент Республики Узбекистан

«Сегодня мы дадим старт реализации нового проекта стратегического партнёрства – первой в Узбекистане атомной электростанции.

Её строительство будет способствовать развитию промышленного потенциала и созданию новых рабочих мест в различных отраслях экономики нашей страны.»

19 октября 2018 года

МИРОВАЯ АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА



Сегодня мировая атомная энергетика включает в себя 450 атомных реакторов в 31 стране, которые суммарно производят около 400 ГВт электроэнергии – около 10 % всей электроэнергии в мире. Мировым лидером в области атомной энергетики считается Франция, где 58 энергоблоков производят около 75% всей атомной энергии мира. В США эксплуатируются 97 энергоблоков, в Японии – 37, в Германии – 7.

АЭС – НЕОТЪЕМЛЕМАЯ ЧАСТЬ БЕЗУГЛЕРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

АТОМНАЯ



- + Стабильный и мощный источник базовой низкоуглеродной генерации в режиме 24/7
- Требуется значительных инвестиций на сооружение

ГИДРО



- + Самый дешевый источник генерации
- Сооружения ГЭС требуют затопления больших площадей, возможности по сооружению новых объектов ограничены

ЭНЕРГИЯ

ВЕТРОВАЯ



- + Относительно недорогой и мощный источник генерации, дешев в эксплуатации
- Выработка зависит от погодных условий

СОЛНЕЧНАЯ



- + Недорогой и экологически чистый источник генерации
- Выработка зависит от погодных условий, много токсичных отходов при выводе из эксплуатации

Атомная энергия, наряду с солнечной, ветряной и гидроэнергией образуют так называемый «зеленый квадрат», который может стать основой будущего мирового энергобаланса.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

0

Событий
уровня 2 и выше
по шкале INES



35

Энергоблоков
эксплуатируются
в России
на 10-ти АЭС

36

Энергоблоков
в портфеле
зарубежных заказов



5

Строящихся
энергоблоков
на территории России,
включая ПАТЭС

За год произведено
около 8

тыс. тонн урана
(включая добычу
за рубежом)



Горнорудный дивизион Росатома
занимает 2 место в мире
по объему добычи этого металла

18,7%

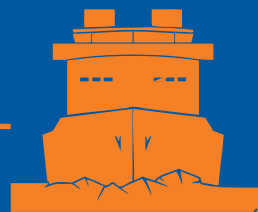
всей электроэнергии
страны 204,275 млрд
кВт.ч. за год



Годовая выработка АЭС
приблизительно соответствует
потреблению Москвы и Московской
области в течение 2 лет

12,7
млн тонн грузов

Суда такой валовой
вместимостью были
проведены атомными
ледоколами по Северному
морскому пути в 2018 году



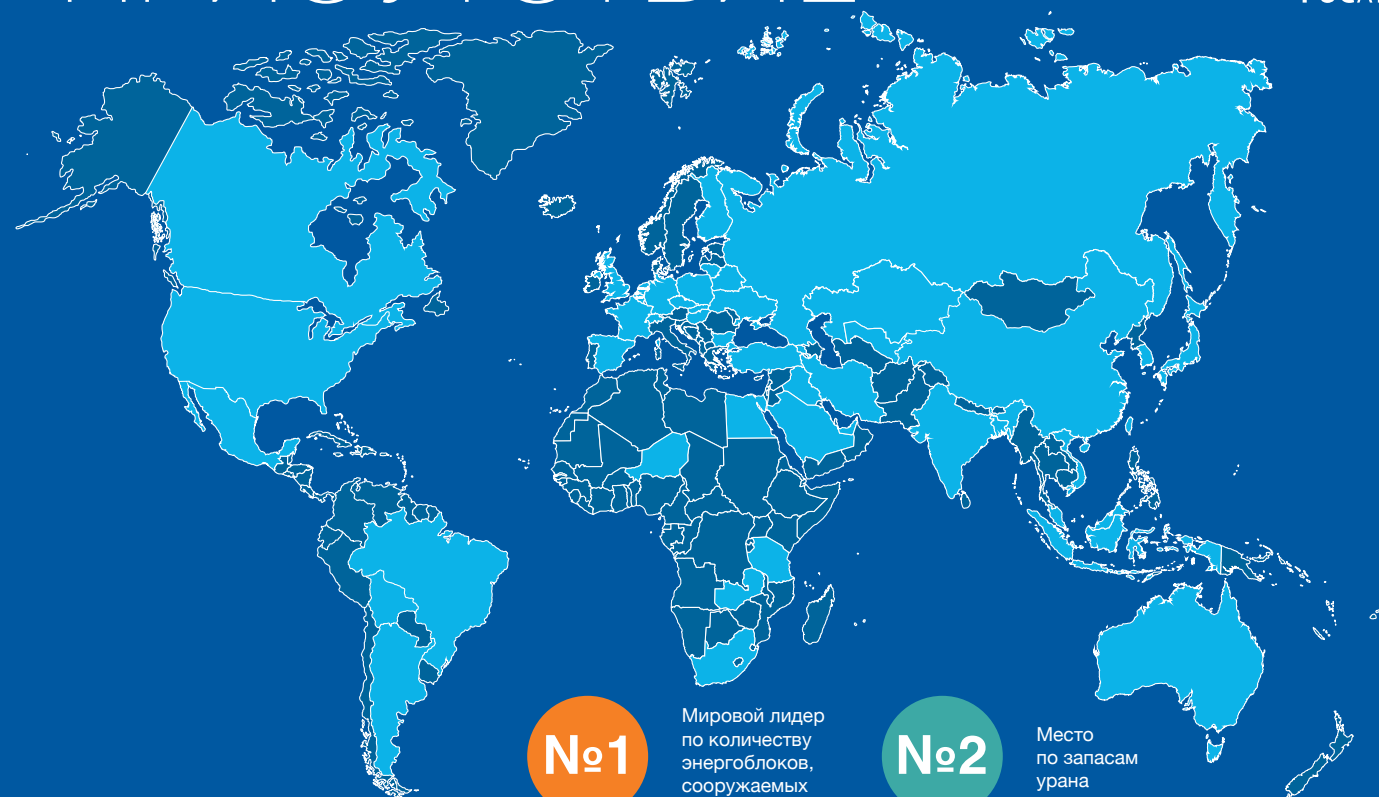
Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» – один из глобальных технологических лидеров, обладающий ресурсами и компетенциями для успешной деятельности во всех звеньях производственной цепочки атомной энергетики. Госкорпорация объединяет активы в широком диапазоне, от добычи урана до вывода АЭС из эксплуатации и переработки ядерных отходов.

Росатом – крупнейший производитель электроэнергии в России, обеспечивает свыше 18% энергетических потребностей страны. Компания занимает первое место в мире по величине портфеля зарубежных проектов, на разной стадии реализации находятся 36 энергоблоков в 12 странах. Росатом занимает второе место в мире по запасам урана и по объему его добычи, а также обеспечивает 17 % рынка ядерного топлива.

В сферу деятельности Росатома входит также выпуск оборудования и изотопной продукции для нужд ядерной медицины, проведение научных исследований, материаловедение, суперкомпьютеры и программное обеспечение, производство различной ядерной и неядерной инновационной продукции. Стратегия Росатома заключается в развитии проектов генерации «зеленой» энергетики, включая ветроэнергетику.

Госкорпорация была создана 18 декабря 2007 года. Она объединяет около 400 предприятий и организаций, включая единственный в мире атомный ледокольный флот. В них работает в общей сложности около 250 тыс. человек.

ГЛОБАЛЬНОЕ ПРИСУТСТВИЕ



№1

Мировой лидер
по количеству
энергоблоков,
сооружаемых
за рубежом

№2

Место
по запасам
урана

Аргентина	Австралия	Египет	Малайзия	Узбекистан
Боливия	Армения	Замбия	Нигерия	Финляндия
Бразилия	Бангладеш	Индия	Нидерланды	Франция
Канада	Белоруссия	Индонезия	ОАЭ	Чехия
Мексика	Бельгия	Иран	Польша	Швейцария
США	Болгария	Ирак	Саудовская Аравия	Швеция
	Великобритания	Испания	Словакия	ЮАР
	Венгрия	Казахстан	Танзания	Южная Корея
	Вьетнам	Китай	Турция	Япония
	Германия	Литва	Украина	

Международная деятельность Росатома направлена на создание благоприятных международно-правовых и политических условий для дальнейшего продвижения российских ядерных технологий на мировой рынок, укрепление режимов ядерной безопасности и ядерного нераспространения, а также на активную работу в международных организациях и форумах.

Важное значение Росатом придает сотрудничеству с международными организациями, направленному на обеспечение ядерной безопасности и доступа всех заинтересованных сторон к атомной энергии. Компания конструктивно взаимодействует с Международным агентством по атомной энергии (МАГАТЭ), Агентством по ядерной энергии при Организации экономического сотрудничества и развития (АЯЭ ОЭСР), Комиссией государств – участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях.

ВВЭР-1200



Ядерный реактор ВВЭР-1200 – флагманский продукт Росатома. Он был разработан на основе вариантов реактора ВВЭР-1000, которые строились для зарубежных заказчиков в 1990-е и 2000-е годы: АЭС «Бушер» (Иран), АЭС «Кунданкулам» (Индия), АЭС «Тяньвань» (Китай). Каждый параметр реактора постарались улучшить, а также внедрить ряд дополнительных систем безопасности.

В итоге ВВЭР-1200 отличается от ВВЭР-1000 более высокой (на 20 %) мощностью при сопоставимых размерах оборудования, сроком службы в 60 лет, возможностью маневра мощностью в интересах энергосистемы, высоким коэффициентом использования установленной мощности (90 %), возможностью работать 18 месяцев без перегрузки топлива и другими улучшенными показателями. Первый энергоблок с реактором ВВЭР-1200 – энергоблок №6 Нововоронежской АЭС-2 – был включен в энергосистему России в августе 2016 года.

В свое время идея реактора ВВЭР была предложена в Курчатовском институте С.М. Фейнбергом. Работы над проектом начались в 1954 году, в 1955 году ОКБ «Гидропресс» приступило к его разработке. Научное руководство осуществляли И.В. Курчатов и А.П. Александров. Общее название реакторов этого типа в других странах — PWR, они являются основой мировой мирной ядерной энергетики. Первая станция с таким реактором была запущена в США в 1957 году (АЭС «Шиппингпорт»).

АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА УЗБЕКИСТАНА. СОТРУДНИЧЕСТВО С РОССИЕЙ



ДОБЫЧА УРАНА

Добыча урана в Узбекистане производится на открытом в 1953 году крупном месторождении Учкудук в Бухарской области. В 1958 году при участии специалистов из РСФСР началось строительство Навоийского горно-металлургического комбината (НГМК). Сегодня комбинат – один из крупнейших в мире производителей золота и урана.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ РЕАКТОР

Действующий в Узбекистане исследовательский ядерный реактор ВВР-СМ был разработан при участии Научно-исследовательского и конструкторского института энерготехники им. Н.А. Доллежала (входит в состав Госкорпорации «Росатом»). Реактор находится в Институте ядерной физики Академии наук Узбекистана, расположенном в поселке Улугбек, вблизи Ташкента.



АЛИШЕР СУЛТАНОВ,
министр энергетики
Республики Узбекистан

«Создание и развитие атомной энергетики Узбекистана, инициированное по решению Президента Шавката Мирзиёева, определяет новую историю в энергетической отрасли страны и дает импульс для стабильного развития экономики и повышения благосостояния населения.»



АЛЕКСЕЙ ЛИХАЧЁВ,
Генеральный директор
Государственной корпорации
по атомной энергии «Росатом»

«Сотрудничество Узбекистана и России в атомной сфере насчитывает более полувека, и мы гордимся тем, что Узбекистан выбрал именно российские технологии для возведения первой в стране АЭС. Росатом построит в Узбекистане самую современную в мире атомную станцию поколения «3+» с двумя энергоблоками ВВЭР-1200, которая отвечает всем международным требованиям безопасности.»

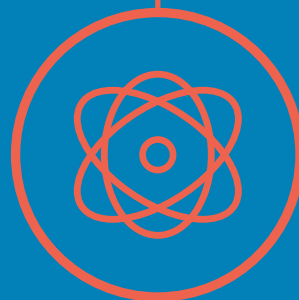
Между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Узбекистан заключено Соглашение о сотрудничестве в области использования атомной энергии в мирных целях. Документ подписали генеральный директор Госкорпорации «Росатом» Алексей Лихачев и заместитель премьер-министра Республики Узбекистан Нодир Отажонов.

29 ДЕКАБРЯ 2017 ГОДА



2 НОЯБРЯ 2017 ГОДА

В Ташкенте подписан меморандум между Госкорпорацией «Росатом» и Академией наук Республики Узбекистан о сотрудничестве в области использования атомной энергии в мирных целях. Также заключен контракт на производство и поставку топлива для исследовательского реактора ВВР-СМ между АО «ТВЭЛ» и Институтом ядерной физики Академии наук Узбекистана.



23 ИЮЛЯ 2018 ГОДА

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев подписал постановление о создании в Ташкенте филиала Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ».

Вопросами строительства АЭС в Узбекистане занимается Агентство по развитию атомной энергетики при Министерстве энергетики Республики Узбекистан (Агентство «Узатом»), созданное в соответствии с Указом Президента Республики Узбекистан 19 июля 2018 года.



Премьер-министр РФ Дмитрий Медведев и премьер-министр Узбекистана Абдулла Арипов подписали межправительственное соглашение о сотрудничестве в строительстве атомной электростанции в Республике Узбекистан. Проект строительства АЭС предполагает строительство двух энергоблоков с реакторами типа ВВЭР-1200. Первый энергоблок станции планируется запустить до конца 2028 года.

7 СЕНТЯБРЯ 2018 ГОДА



СЕНТЯБРЬ 2018 ГОДА

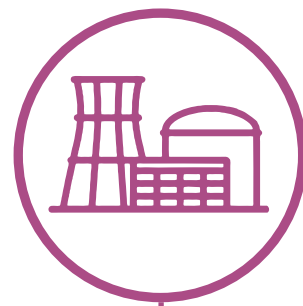
В соответствии с межправительственным соглашением в рамках квоты Госкорпорации «Росатом» первая группа из 57 студентов из Узбекистана начала обучение в России по программам бакалавриата и магистратуры на базе Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ».





В Ташкенте состоялась торжественная церемония открытия Информационного центра по атомным технологиям (ИЦАТ) – совместного проекта Агентства «Узатом» и Госкорпорации «Росатом».

15 МАЯ 2019 ГОДА



Агентство «Узатом» и АО «Атомстройэкспорт» (входит в инженеринговый дивизион Госкорпорации «Росатом») подписали контракт на выполнение инженерных изысканий на площадке строительства АЭС для разработки технического проекта АЭС.

17 МАЯ 2019 ГОДА



Открытие Ташкентского филиала НИЯУ МИФИ в республике Узбекистан

3 СЕНТЯБРЯ 2019 ГОДА

19 ОКТЯБРЯ 2018 ГОДА

Состоялась официальная церемония старта проекта АЭС в Узбекистане. Президент Российской Федерации Владимир Путин и Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев дали разрешение приступить к инженерным изысканиям на приоритетных площадках строительства АЭС в Узбекистане. Госкорпорация «Росатом», Академия наук Республики Узбекистан и Агентство «Узатом» подписали Меморандум о сотрудничестве в обучении и подготовке кадров в области атомной энергетики Республики Узбекистан.



16 МАЯ 2019 ГОДА

Министр энергетики Узбекистана Алишер Султанов и генеральный директор «Росатома» Алексей Лихачев подписали «дорожную карту» по реализации в 2019-2020 годах основных мероприятий по строительству АЭС в Узбекистане.



31 МАЯ 2019 ГОДА

Агентство «Узатом» объявило, что приоритетной площадкой размещения АЭС определена площадка вблизи озера Тузкан Айдар-Арнасайской системы озер Джизакской области.



«Реализуя международные проекты, мы фактически осуществляем экспорт нашего образования в страны-партнеры. Главным источником подготовки молодых кадров для отрасли являются наши опорные вузы во главе с НИЯУ МИФИ.»

ТАТЬЯНА ТЕРЕНТЬЕВА,
директор по персоналу
Госкорпорации «Росатом»

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»



С первых дней создания университет стал центром развития передовой научно-технической мысли, подготовки высококвалифицированных специалистов для стратегически важных отраслей отечественной экономики, в том числе атомной промышленности. В его стенах проводилась серьезная исследовательская деятельность, разрабатывались и внедрялись в практику новаторские решения. Сегодня, как и все прошедшие десятилетия, МИФИ славится крепкими традициями, компетентными педагогами, одаренными увлеченными студентами. И потому его диплом является свидетельством глубоких, основательных знаний, надежной путевкой в жизнь.

**ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ
ПУТИН,**
Президент Российской Федерации



**МИХАИЛ НИКОЛАЕВИЧ
СТРИХАНОВ,**
*ректор,
доктор физико-математических наук,
профессор*

«Наш университет считает за честь участие в реализации важного международного проекта, на примере которого Россия и Узбекистан могут продемонстрировать мировому сообществу преимущества интеграционного пути развития, основанного на передаче передовых знаний и технологий.»

МИССИЯ НИЯУ МИФИ:

генерация, распространение, применение и сохранение научных знаний в интересах решения глобальных проблем XXI века.

УНИВЕРСИТЕТ ЯВЛЯЕТСЯ ПРИЗНАННЫМ ЛИДЕРОМ В СЛЕДУЮЩИХ ПРОРЫВНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ:

- ядерные исследования и технологии
- лазерные, плазменные и пучковые технологии
- СВЧ-электроника
- нанобиотехнологии, биомедицина и медицинская физика
- информационные технологии
- космические исследования и технологии;
- управляемый термоядерный синтез;
- материалы для ядерного и космического применения

ШЕСТЬ УНИКАЛЬНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ ОБРАЗОВАНИЯ В НИЯУ МИФИ

1. уникальные образовательные программы, ориентированные на профессии будущего и перспективные научные направления
2. обучение в сотрудничестве с ведущими мировыми корпорациями и крупными научными центрами
3. собственные современные уникальные экспериментальные установки и центры
4. стажировки студентов в ведущих мировых центрах и лабораториях, участие в международных научно-исследовательских и инновационных проектах, экспериментах
5. модульность, междисциплинарность и индивидуализация обучения
6. соответствие образовательных программ международным стандартам инженерного образования

НИЯУ МИФИ В РЕЙТИНГАХ



НИЯУ МИФИ ШЕСТОЙ ГОД ПОДРЯД
ВХОДИТ В ТОП-100 ПРЕДМЕТНОГО
РЕЙТИНГА THE по направлению «Физические
науки» и пятый год подряд — в ТОП-100 предметного
рейтинга QS «Физика и астрономия».

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЙТИНГИ

	МИР	РОССИЯ
THE PHYSICAL SCIENCES	78	2
U.S. NEWS & WORLD REPORT PHYSICS	76	3
QS PHYSICS & ASTRONOMY	51-100	2-4
ARWU PHYSICS	101-150	2-3
ARWU INSTRUMENTS SCIENCE & TECHNOLOGY	151-200	2
ARWU ENERGY SCIENCE & ENGINEERING	401-500	2
RUR NATURAL SCIENCES	52	1
THE COMPUTER SCIENCE	201-250	4
QS NATURAL SCIENCES	165	5
QS MATERIALS SCIENCES	301-350	5
QS ELECTRICAL & ELECTRONIC ENGINEERING	301-350	5

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОБЩИЕ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ РЕЙТИНГИ

	МИР	РОССИЯ
THE WORLD UNIVERSITY RANKINGS	351-400	4
U.S. NEWS & WORLD REPORT BEST GLOBAL UNIVERSITIES RANKINGS	419	2
МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ РЕЙТИНГ ВУЗОВ «ТРИ МИССИИ УНИВЕРСИТЕТА»	154	5
RUR WORLD UNIVERSITY RANKING	157	2
QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS	329	8
THE EURASIA RANKING	8	5
THE EMERGING ECONOMIES UNIVERSITY RANKINGS	16	3

НАЦИОНАЛЬНЫЕ РЕЙТИНГИ

	2019 г.
РЕЙТИНГ INTERFAX	2
РЕЙТИНГ RAEX	3
РЕЙТИНГ МОНИТОРИНГА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВУЗОВ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФОНД ПОДДЕРЖКИ ИННОВАЦИЙ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ)	1
РЕЙТИНГ ВОСТРЕБОВАННОСТИ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ (ИНЖЕНЕРНЫЕ ВУЗЫ) (МИА «РОССИЯ СЕГОДНЯ»)	1
РЕЙТИНГ «РОССИЙСКИЕ ВУЗЫ ГЛАЗАМИ СТУДЕНТОВ» (МИА «РОССИЯ СЕГОДНЯ»)	1
РЕЙТИНГ ЛУЧШИХ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ FORBES	4
РЕЙТИНГ ЛУЧШИХ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ FORBES ПО КАЧЕСТВУ ОБРАЗОВАНИЯ	2



НАСИБА НУРЖАНОВА,
студентка 1 курса бакалавриата ИЯФиТ

«Я всегда хотела связать свою жизнь с технической специальностью, которая была востребована и нужна моей Родине. Я узнала, что Узбекистан начинает развивать атомную промышленность, и решила получить образование в этой сфере. А так как я знала, что НИЯУ МИФИ занимает лидирующие позиции в мире по подготовке кадров для атомной отрасли, мне не пришлось долго выбирать.

Учеба в НИЯУ МИФИ не из легких, но она того стоит. МИФИ славится своими высококвалифицированными специалистами и преподавателями. Я горжусь, что обучаюсь у ученых с мировым именем. Языкового барьера у меня не было, я хорошо владею русским языком. Самыми трудными для меня оказались лабораторные работы и подготовка к сессии. Зато я научилась правильно распределять время.

Будущим студентам филиала в Ташкенте очень повезло, потому что они будут обучаться в одном из лучших университетов мира прямо у себя на Родине. Я посоветовала бы им ценить это и пользоваться каждой возможностью, которую дает университет.

Я уверена, что диплом МИФИ – это счастливый билет в будущее.»



ШИХНАЗАР АМОНГЕЛДИЕВ,
студент 1 курса ИЯФиТ

«Я выбрал обучение в НИЯУ МИФИ, потому что этот университет – мировой лидер в ядерной отрасли, которая сегодня стремительно развивается в нашей стране. Учеба проходит очень продуктивно и интересно. Все преподаватели обладают высокой квалификацией и любят своё дело. Правда, адаптироваться к обучению такой высокой интенсивности было непросто.

Конечно, для успешной учебы важно хорошо знать русский язык, но даже если вы его плохо знаете, то быстро освоитесь, потому что вам всегда готовы помочь. Для меня основные проблемы были связаны с пониманием научных терминов, но сегодня это уже в прошлом. За время обучения я улучшил владение русским и английским языками.

После окончания учебы я хочу работать в Агентстве «Узатом» и развивать свою страну. Диплом НИЯУ МИФИ высоко котируется во всем мире и, несомненно, даст мне дополнительные шансы для карьеры. Будущим студентам я бы рекомендовал хорошо подготовиться к началу учёбы, не бояться трудностей и усердно работать над собой.»



ВОХИД КУДРАТОВ,
студент 1 курса магистратуры ИЯФиТ

«Несколько лет назад я окончил Навоийский государственный горно-металлургический институт, успел поработать в газодобывающей компании. Когда я узнал, что в Узбекистане идет набор абитуриентов для обучения по ядерной энергетике, я подумал: почему бы не проверить свои знания? Хотя вступительный экзамен в НИЯУ МИФИ был довольно трудным, мне удалось показать хороший результат, и меня приняли на 1 курс магистратуры по направлению «Ядерные физика и технологии».

В НИЯУ МИФИ с первых дней учебы мы погрузились в научную атмосферу и научились ценить каждую минуту. Мы поставили себе очень высокую планку, чтобы не было трудно в будущем. Тяжело в учении, легко в бою. Профессия, которую мы выбрали, – ответственная, достойная и престижная. Я доволен уровнем преподавания. Русский язык для меня не представляет сложности, так как в колледже и институте я учился на русском. Помимо учебных предметов, я освоил язык программирования Python и программы, которые используются для нейтронно-физических расчетов.

После окончания университета я бы хотел работать на площадке, где будет строиться АЭС. Я хотел бы внести свой вклад в развитие моей Родины. Я знаю, что выпускники НИЯУ МИФИ устраиваются на работу по специальности и делают успешную карьеру. Надеюсь, и я смогу. Я уверен, что теоретические и практические знания обеспечат мне дополнительное преимущество при трудоустройстве. Я бы хотел посоветовать будущим студентам НИЯУ МИФИ в Узбекистане с первых дней учебы ставить себе высокую планку, но не забывать и об отдыхе.»



САНЖАР НОРМУРОДОВ,
студент 1 курса бакалавриата ИЯФиТ

«НИЯУ МИФИ хранит лучшие традиции образования, здесь гармонично сочетается обучение теоретическим и практическим знаниям. Поначалу у меня были сложности с матанализом, информатикой и химией, но постепенно стало все получаться. Я окончил школу и лицей с обучением на русском языке, но до сих пор иногда спотыкаюсь в русском. Я воспринимаю трудности как шанс выйти за рамки привычного, развить собственную силу воли.

Я поступил в НИЯУ МИФИ, став призёром отраслевой олимпиады по физике среди школьников. Я усиленно готовился и уделял очень мало времени всему прочему. Но в студенческой среде я понял, что практически ничего не знаю о «школе жизни», и прохожу ее здесь. Я осваиваю искусство общения, умение вести свой бюджет, навыки командной игры и работы, умение быть неповторимой личностью и искать свой собственный путь.

Будущим студентам НИЯУ МИФИ я хочу пожелать: не забывайте работать над собой и самосовершенствоваться, не теряйте время, дерзайте! Учитесь на своих ошибках, умеете совершать ошибки! Ставьте цели, стремитесь к ним и верьте в свой успех!»

ТАШКЕНТСКИЙ ФИЛИАЛ НИЯУ МИФИ



30

В августе 2019 года в филиале НИЯУ МИФИ в Ташкенте завершилась первая приемная кампания. Абитуриенты сдавали вступительные экзамены по математике, физике и русскому языку. Конкурс составил более шести человек на место. Зачислены первые 100 студентов.

Филиал НИЯУ МИФИ расположен в поселке Улугбек, неподалеку от Института ядерной физики Академии наук Республики Узбекистан. Университет оснащен 11 современными лабораториями с новейшими технологиями и библиотечным фондом, а в ближайшем будущем планируется ввести в эксплуатацию общежитие и спортивный комплекс для студентов и преподавателей.

Студенты Ташкентского филиала НИЯУ МИФИ будут обучаться, в соответствии с международными стандартами, по четырем образовательным программам бакалавриата: «Ядерная энергетика и теплофизика», «Ядерная физика и технологии», «Теплоэнергетика и теплотехника», «Электроэнергетика и электротехника».

Учебные программы по каждому направлению подготовки разработаны в НИЯУ МИФИ при взаимодействии с Агентством «Узатом» – основным заказчиком специалистов. Выпускники Ташкентского филиала НИЯУ МИФИ получают диплом российского образца, признаваемый в Узбекистане.

ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОФИЗИКА



ПРОГРАММА «ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ АЭС»

Подготовка специалистов в области проектирования и эксплуатации ядерных энергетических установок. Программа подразумевает комплексное изучение нейтронно-физических и теплогидравлических процессов, протекающих в активных зонах ядерных реакторов.

БАЗОВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Физика ядерных реакторов
- Теория ядерных реакторов
- Энергооборудование ядерных энергетических установок
- Инженерные расчеты ЯЭУ
- Динамика и безопасность ЯЭУ

ОСОБЕННОСТИ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Фундаментальная физико-математическая и инженерная подготовка позволяет освоить основные базовые и специальные дисциплины. Среди них экспериментальная реакторная физика, теория переноса нейтронов, физика ядерных реакторов, теория ядерных реакторов, техническая термодинамика, энергооборудование ядерных энергетических установок (ЯЭУ), гидродинамика ЯЭУ, теория тепломассообмена, инженерные расчеты ЯЭУ, динамика и безопасность ЯЭУ, тепловые измерения.



МИХАИЛ ЧУДАКОВ,
Заместитель генерального директора
МАГАТЭ, руководитель Департамента
по атомной энергии

«Развивая атомную энергетику, мы вынуждены развивать атомную науку и тем самым делаем всё более безопасной атомную генерацию.»

ЯДЕРНЫЕ ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИИ



ПРОГРАММА «ЯДЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Подготовка специалистов в области радиационной безопасности и экспериментальных методов исследования физики элементарных частиц.

Программа ориентирована на подготовку научно-исследовательских кадров для предприятий атомной отрасли и академических институтов.

БАЗОВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Дозиметрия, радиометрия и спектрометрия ионизирующих излучений
- Основы безопасности атомных технологий
- Экспериментальные методы ядерной физики
- Физика элементарных частиц
- Введение в астрофизику и космологию

ОСОБЕННОСТИ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Фундаментальная физико-математическая и инженерная подготовка позволяет освоить основные базовые и специальные дисциплины. Среди них теория переноса ионизирующих излучений, физика защиты, дозиметрия, радиометрия и спектрометрия ионизирующих излучений, инструментальные методы радиационной безопасности, основы безопасности атомных технологий, анализ и управление риском, медикобиологические основы радиационной безопасности, безопасное обращение с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом. Студенты могут выбрать направление подготовки, ориентированное на экспериментальные или теоретические исследования.



ЮРИЙ ОГАНЕСЯН,
академик РАН, научный руководитель
Лаборатории ядерных реакций имени
Г.Н. Флерова ОИЯИ в Дубне, в его честь
назван элемент таблицы Менделеева —
Оганесон

«Я благодарен МИФИ, который очень много мне дал и в годы моего становления, когда я был студентом, и после, когда я приступил к самостоятельной работе. Сегодня НИЯУ МИФИ несет ту же миссию, которая была заложена при его создании. Меня очень радует, что люди, получив здесь широкое образование, применяют свои знания, силы и способности на благо своей страны.»

ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА



ПРОГРАММА «АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ В ЭНЕРГЕТИКЕ»

Подготовка специалистов в области теплоэнергетики и методов преобразования тепловой энергии в электрическую. Программа ориентирована на подготовку специалистов в области проектирования и эксплуатации систем автоматического диагностирования и регулирования технологических процессов в энергооборудовании.

БАЗОВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Тепловые и атомные электрические станции
- Теория автоматического управления
- Автоматизация технологических процессов
- Техническая диагностика энергетического оборудования
- Методы и средства проектирования информационных систем и технологий

ОСОБЕННОСТИ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Углубленная физико-математическая и инженерная подготовка, которая позволяет освоить основные базовые и специальные дисциплины. Выпускники этого направления подготовки могут успешно заниматься разработкой, конструированием, испытаниями, наладкой, техническим обслуживанием, эксплуатацией и ремонтом теплоэнергетического оборудования и систем.



ПАТРИК ХАСПЕЛ,
Глава подразделения по Глобальному
академическому партнерству
и Университетским программам в компании
Cadence Design System Inc.

«Выпускники МИФИ компетентны в использовании инноваций на практике, что является важным критерием успеха. Это делает их ценными сотрудниками.»

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА



ПРОГРАММА «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ»

Подготовка специалистов в области эксплуатации и наладки электротехнического оборудования АЭС. Программа основана на глубокой физико-математической и инженерной подготовке.

БАЗОВЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Электроэнергетические системы и сети
- Технические средства автоматизации
- Монтаж и наладка электрооборудования и электроэнергетического оборудования
- Электротехнологические установки
- Основы теории автоматического управления

ОСОБЕННОСТИ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Углубленная физико-математическая и инженерная подготовка, которая позволяет освоить основные базовые и специальные дисциплины. Выпускники этого направления подготовки готовы успешно решать задачи по разработке, конструированию, испытаниям, наладке, техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования предприятий, систем электроснабжения городов и предприятий.



НИКОЛАЙ ПОНОМАРЕВ-СТЕПНОЙ,
академик Российской академии наук,
научный консультант генерального
директора концерна «Росэнергоатом»,
выпускник МИФИ

«Потребности человечества в энергии возрастут в три раза к 2050 году, решить проблему сможет ядерная энергетика.»



ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ НИЯУ МИФИ:
mephi.ru



**ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ
ТАШКЕНТСКОГО ФИЛИАЛА НИЯУ
МИФИ**
mephi.uz



ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ:
<https://mephi.uz/ru/priyomnaya-kampaniya>

АДРЕС НИЯУ МИФИ:

Российская Федерация, Москва, Каширское шоссе, 31

АДРЕС ТАШКЕНТСКОГО ФИЛИАЛА НИЯУ МИФИ:

Республика Узбекистан, Ташкент, Мирзо-Улугбекский район,
поселок Улугбек, улица Хуросон, 1

