



07 июня 2023



**XI Ежегодный форум вузов
«Будущее высшей школы»**

**Секция «Роль университетов в
устойчивом развитии регионов»**



**Вклад НИЯУ МИФИ в социально-экономическое
развитие регионов России**

С.В. Киреев
д.ф.-м.н., профессор
директор Центра мониторинга и рейтинговых исследований
декан ФПКПК НИЯУ МИФИ

Москва

НИЯУ МИФИ сегодня

23 000 + обучающихся (московская площадка – **7000+**)

16 филиалов, из них **2** зарубежных

92 средний балл ЕГЭ поступающих на московскую площадку



Миссия



Ответ на глобальные научные и технологические вызовы в сотрудничестве с мировыми научными центрами



Обеспечение стратегической безопасности РФ через глобальное превосходство в высоких технологиях

Целеполагание



ГЛОБАЛЬНЫЙ уровень

Лидер мировой научной и образовательной повестки, отвечающий на глобальные вызовы

01

НАЦИОНАЛЬНЫЙ уровень

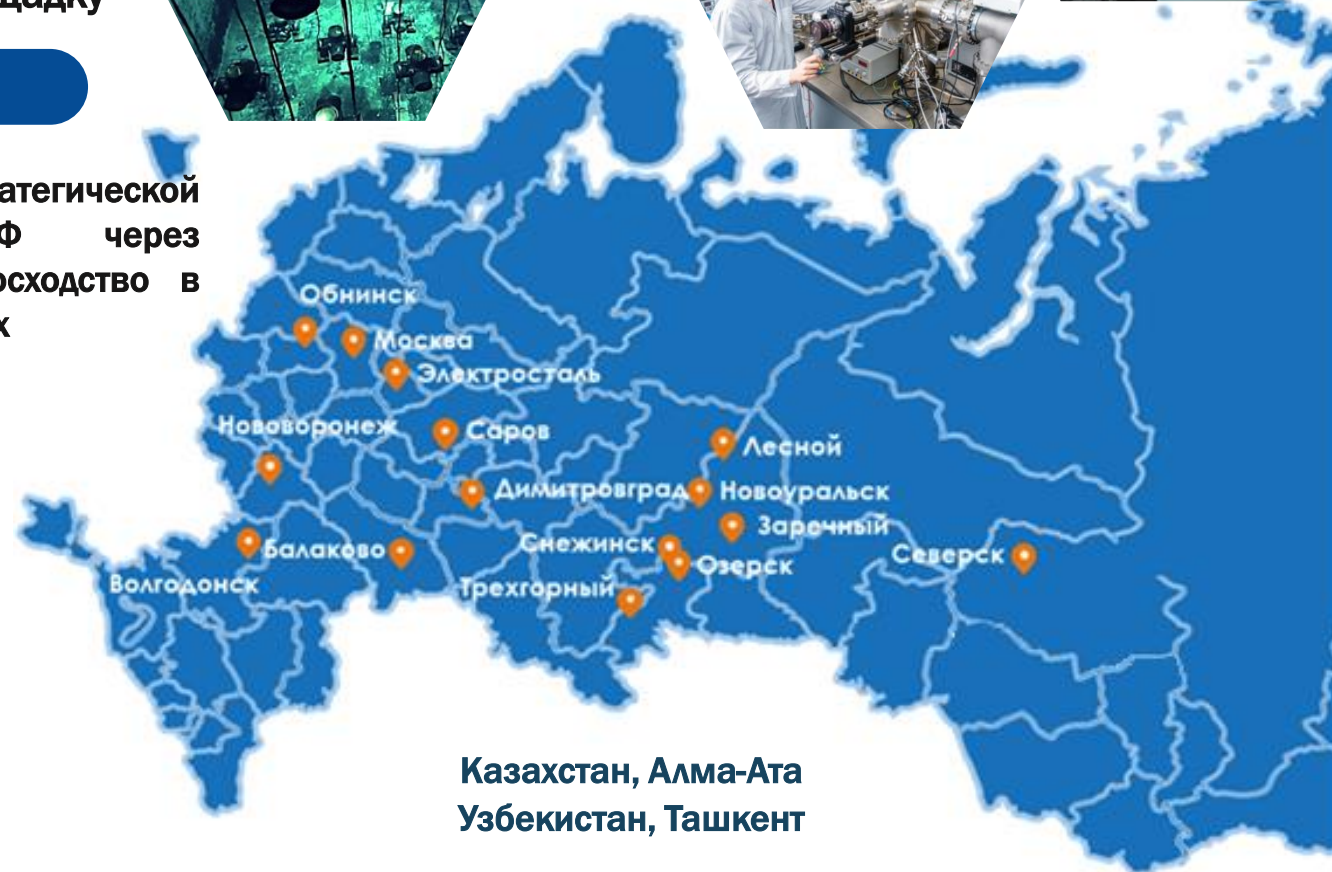
Центр превосходства в приоритетных областях СНТР и реализации национальных проектов

02

03

РЕГИОНАЛЬНЫЙ уровень




Драйвер развития регионов в области образования и высоких технологий



Казахстан, Алма-Ата
Узбекистан, Ташкент

НИЯУ МИФИ в рейтингах



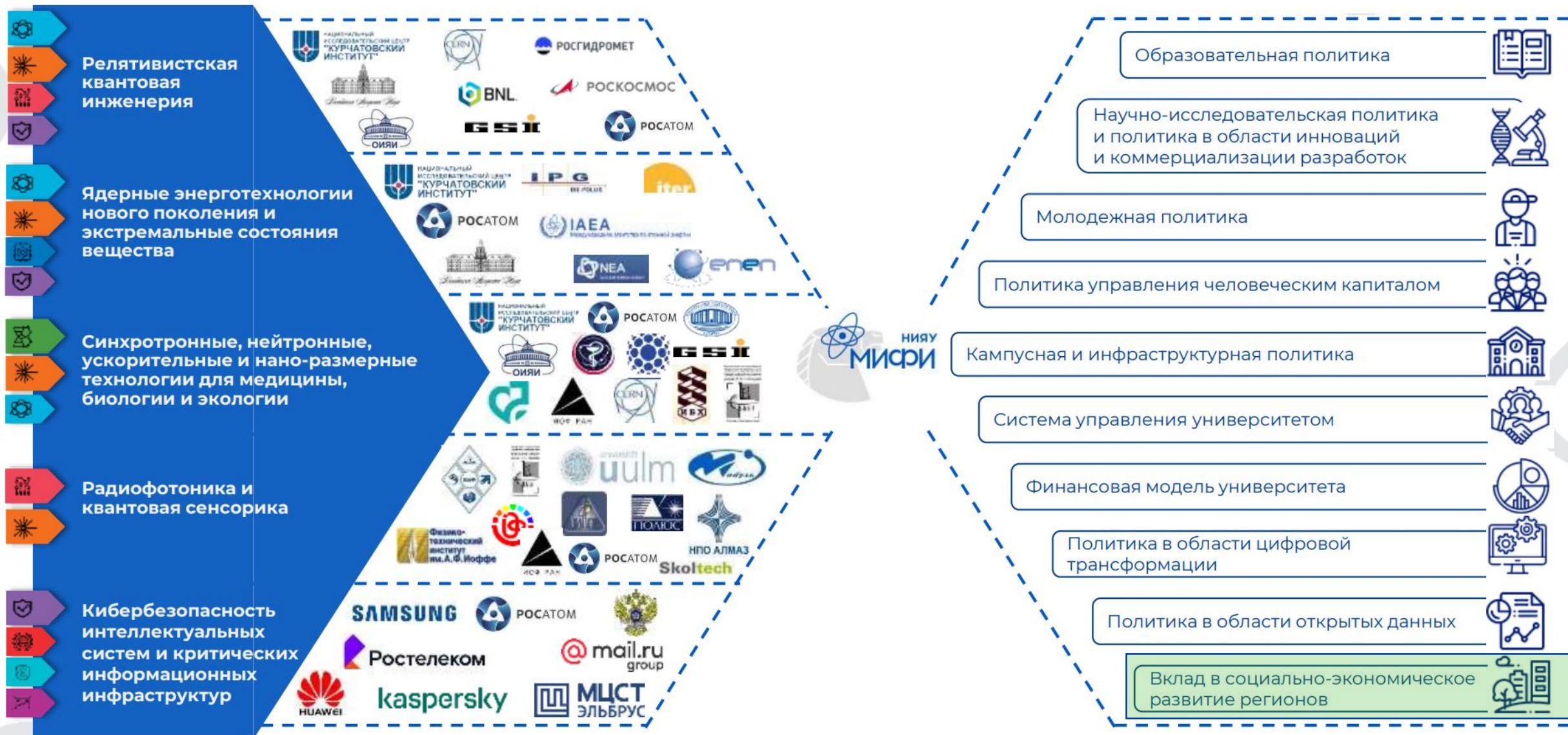
НИЯУ МИФИ в общих национальных рейтингах		Место в России
	Интерфакс	2
	RAEX	4
	Рейтинг школ по количеству выпускников, поступивших в ведущие вузы России	4

НИЯУ МИФИ в предметных национальных рейтингах		Место в России
	RAEX Ядерная энергетика и технологии	1
	Forbes, Качество образования	2
	МИА «Россия сегодня», Востребованность российских инженерных вузов	1
	МИА «Россия сегодня», Российские вузы глазами студентов	1
	АЦ «Эксперт» Физика	1-2
	RAEX Электроника, радиотехника и системы связи	2
	RAEX Технологии материалов	4
	АЦ «Эксперт» Инженерные науки	2-4
	RAEX Математика	6
	SuperJob, Уровень зарплат выпускников в IT сфере	3-5
	АЦ «Эксперт» Рейтинг предпринимательских университетов и бизнес-школ России	6

НИЯУ МИФИ в международных предметных рейтингах		Позиция в мире
	U.S. News & World Report Physics	ТОП 40
	RUR Natural Sciences	ТОП 40
	QS Physics & Astronomy	ТОП 75
	NTU Ranking Physics	ТОП 100
	RUR Technical Sciences	ТОП 100
	U.S. News & World Report Optics	ТОП 150
	THE Physical Sciences	ТОП 175
	QS Natural Sciences	ТОП 175
	NTU Ranking Space Science	ТОП 300
	THE Computer Science	ТОП 300

НИЯУ МИФИ в других международных рейтингах		Позиция в мире
	Три миссии университета	ТОП 175
	RUR World University Rankings	ТОП 125
	THE Impact Rankings (Industry, Innovation and Infrastructure)	ТОП 200
	THE Impact Rankings (Responsible consumption and production)	ТОП 200
	U-Multirank (Innovative Forms of Assessment)	ТОП 25
	THE Emerging Economies University Rankings	ТОП 30
	QS Graduate Employability Ranking (Graduate employment rate)	ТОП 100
	QS Graduate Employability Ranking (Employer-student connection)	ТОП 100
	THE Most international universities in the world	ТОП 125

Программа «Приоритет-2030»



Всероссийский инженерный конкурс



Цели Конкурса: привлечение талантливой молодежи на высокотехнологичные предприятия; содействие развитию практико-ориентированных образовательных программ, повышение качества выпускных квалификационных работ (проектов) по инженерным специальностям и направлениям подготовки.

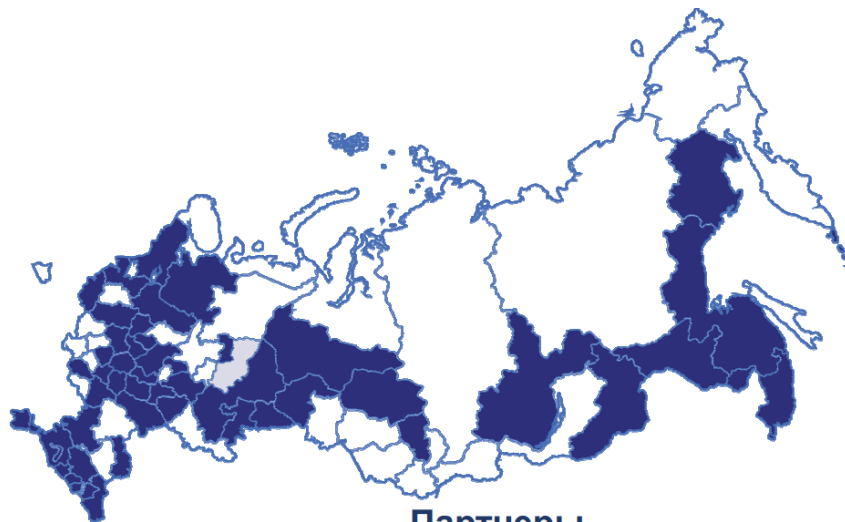
Конкурс проводится МИНОБРНАУКИ РФ

НИЯУ МИФИ – оператор Всероссийского инженерного конкурса

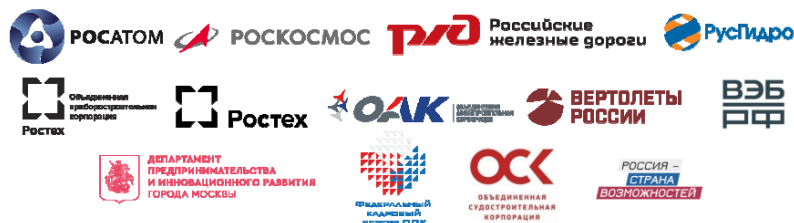
Развитие ВИК

	2020/21	2021/22	2022/23
	1053	→ 3012	→ 6747 заявок
	203	→ 400	→ 400 работ в полуфинале
	120	→ 172	→ 223 вуза
	119	→ 205	→ 273 эксперта
	61	→ 71	→ 78 регионов

Итоги ВИК (1 июня 2023 г.) - 100 работ в финале
50% + победителей и призёров из регионов РФ



Партнеры



Развитие Всероссийского инженерного конкурса



Кардинальное изменение критериев в Финале.
Основной критерий - масштаб и значимость решенной задачи



Рекомендации по развитию каждому участнику по итогам не только полуфинала, но и финала



Введение вузовского/ отраслевого/ регионального отборочного этапа для расширения числа участников на входе и сокращение числа финалистов для повышения «качества» финалистов

Эффекты



Повышение престижа конкурса и значимости победы в нем. Финалисты – это элита.



Побеждают действительно крупные задачи и красивые решения



Победителю предлагается рабочее место для реализации идеи



Переформатирование системы инженерного образования под актуальные задачи



Публичная защита ВКР

- Утверждение нормативного документа, регулирующего деятельность межвузовских ГЭК в рамках ВИК
- Создание межвузовских ГЭК по направлениям
- Организация защит



Новые задачи для взаимодействия

- Внедрение практики подготовки ВКР по заказу предприятий
- Формирование команд из выпускников под отраслевые задачи



Интеграция с проектом передовые инженерные школы

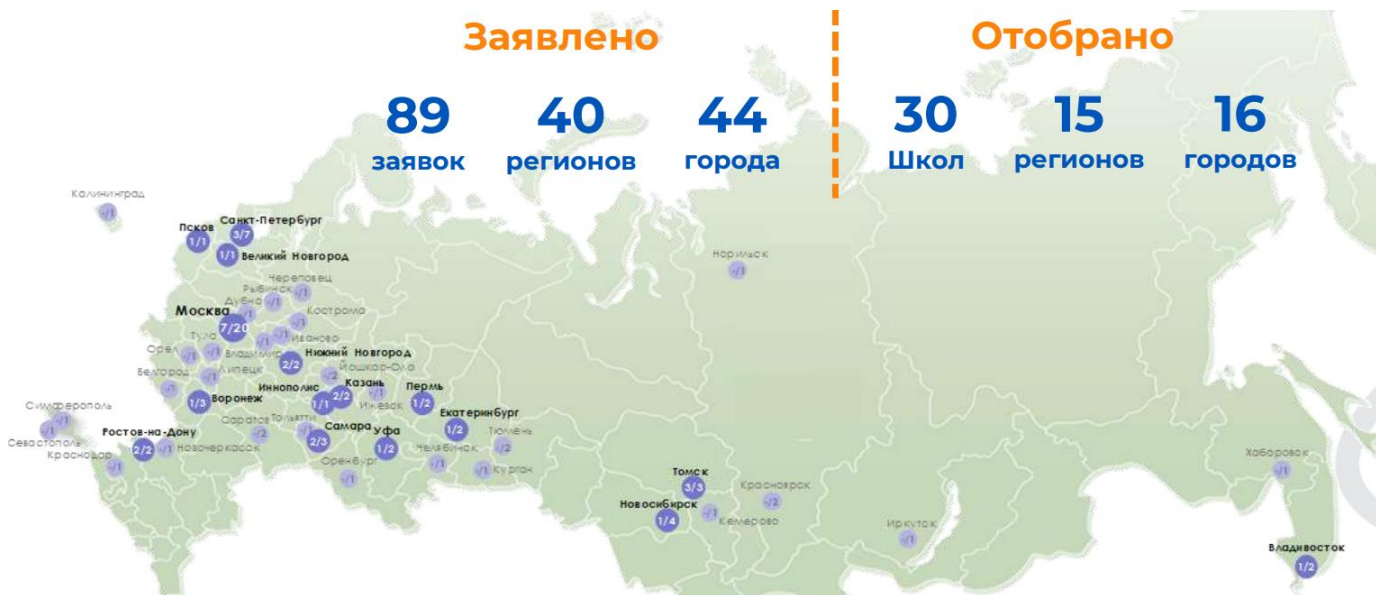
- Командный зачет вузов - участников ПИШ по числу победителей ВИК
- Формирование единой базы экспертов ВИК-ПИШ
- Единая стратегия продвижения инженерной повестки и лучших практик инженерного образования
- Формирование требований к оценке качества образования и поддержке одаренных выпускников

Передовые инженерные школы

Федеральный проект «Передовые инженерные школы» создан в 2022 году по инициативе МИНОБРНАУКИ РФ

Цель проекта: Обеспечить высокопроизводительные экспортно-ориентированные секторы экономики страны высококвалифицированными кадрами для достижения технологической независимости

НИЯУ МИФИ – методический центр ПИШ отвечает за разработку методического и аналитического инструментария для оценки результативности и эффективности деятельности ПИШ, проведение мониторинга достижения результатов и показателей реализации проекта, а также подготовку аналитических материалов о ходе и перспективах реализации Проекта.



Ключевые результаты к 2024 году

- **30** ПИШ, созданных в партнерстве с высокотехнологичными компаниями
- **500+** новых программ опережающей подготовки инженерных кадров
- **2 500** выпускников ПИШ будут трудоустроены в высокотехнологичные компании и предприятия РФ
- **28 000** преподавателей из технических университетов РФ пройдут повышение квалификации на базе ПИШ и стажировку в высокотехнологичных компаниях-партнерах

Инновационный научно-технологический центр (ИНТЦ) в г. Обнинск



Технологическая долина (ИНТЦ) «Парк атомных и медицинских технологий»



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 20 октября 2021 г. № 1779

МОСКВА

**О создании инновационного научно-технологического центра
"Парк атомных и медицинских технологий"**

В соответствии с частью 5 статьи 3 Федерального закона "Об инновационных научно-технологических центрах и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" Правительство Российской Федерации **п о с т а н о в л я е т** :

1. Создать инновационный научно-технологический центр "Парк атомных и медицинских технологий" (далее - центр).

2. Определить следующие основные направления научно-технологической деятельности, осуществляемой на территории центра:

ядерные исследования и разработки;
ядерная медицина;
информационно-коммуникационные технологии;
аддитивные технологии, новые материалы, лазерные технологии.

3. Утвердить прилагаемые Правила проекта по созданию и обеспечению функционирования инновационного научно-технологического центра "Парк атомных и медицинских технологий".

4. В целях создания и обеспечения функционирования центра включить в границы территории центра земельные участки по перечню согласно приложению № 1.

5. Федеральному агентству по управлению государственным имуществом обеспечить в установленном порядке передачу в собственность фонда "Инновационный научно-технологический центр "Парк атомных и медицинских технологий", единственным учредителем

Направления деятельности ИНТЦ:

- Ядерные исследования и разработки
- Ядерная медицина
- Лазерные и аддитивные технологии
- Информационно-коммуникационные технологии
- Новые материалы

Фонд ИНТЦ

- Коммерциализация разработок научных коллективов
- Встраивание разработок НИЯУ МИФИ (стартапы, технологические проекты) в программы инновационного развития отраслевых технологических партнеров и наукоемкие проекты полного инновационного цикла
- Создание новых бизнесов
- Увязка с образовательным блоком
- Перезагрузка инновационной деятельности НИЯУ МИФИ



Кейс НИЯУ МИФИ. Разработка индивидуальных рейтинговых траекторий филиалов Университета на период до 2030 г.



Цель: Оценка динамики развития филиалов с учётом приоритетных направлений деятельности

Показатель: Количество филиалов НИЯУ МИФИ, входящих в ТОП 20% лучших высших учебных заведений региона их расположения (Проект показателя)

4 ключевых направлений деятельности:

Образовательная

Научно-исследовательская

Кадровый состав

Финансово-экономическая

Динамика относительных мест филиалов (по 4-м индикаторам) среди вузов/филиалов в регионе его расположения, %

Название филиала	Название региона (область)	Кол-во вузов/филиалов в регионе	Факт	План		
			2022	2025	2027	2030
ОТИ НИЯУ МИФИ	ЧЕЛЯБИНАСКАЯ	27	29,6	25,9	22,2	14,8
ТТИ НИЯУ МИФИ	ЧЕЛЯБИНАСКАЯ	27	22,2	18,5	18,5	14,8
ДИТИ НИЯУ МИФИ	УЛЬЯНОВСКАЯ	10	40,0	40,0	30,0	30,0
СТИ НИЯУ МИФИ	ТОМСКАЯ	10	40,0	40,0	40,0	30,0
СФТИ НИЯУ МИФИ	ЧЕЛЯБИНАСКАЯ	27	7,4	7,4	7,4	3,7
НТИ НИЯУ МИФИ	СВЕРДЛОВСКАЯ	35	48,6	40,0	34,3	20
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	КАЛУЖСКАЯ	11	9,1	9,1	9,1	9,1
БИТИ НИЯУ МИФИ	САРАТОВСКАЯ	17	76,5	58,8	47,1	17,6
ТИ НИЯУ МИФИ	СВЕРДЛОВСКАЯ	35	14,3	14,3	14,3	8,6
СарФТИ НИЯУ МИФИ	НИЖЕГОРОДСКАЯ	27	7,4	7,4	7,4	7,4
ВИТИ НИЯУ МИФИ	РОСТОВСКАЯ	37	8,1	8,1	8,1	5,4



07 июня 2023

RX
РАЭК-АНАЛИТИКА

**XI Ежегодный форум вузов
«Будущее высшей школы»**

**Секция «Роль университетов в
устойчивом развитии регионов»**



Спасибо за внимание!