



Об итогах прошедшего учебного года и задачах на ближайшую перспективу

В.И. Шевченко

30 августа 2022 года



Содержание доклада

- НИЯУ МИФИ сегодня
 - Результаты приемной кампании
 - Достижения НИЯУ МИФИ 2021/2022 учебного года
 - Новые подразделения
 - Образовательная деятельность
 - Работа с выпускниками и эндаумент-фонд
- Программа развития НИЯУ МИФИ
 - Проект «Развитие НИЯУ МИФИ в интересах ГК «Росатом»
 - Программа «ПРИОРИТЕТ-2030»
 - Передовые инженерные школы
 - Всероссийский инженерный конкурс
 - Научное приборостроение
 - Синхротронные и нейтронные исследования
 - Профилизация и кластеризация филиальной сети
 - Международный научно-образовательный центр атомных технологий
 - ИНТЦ «Парк атомных и медицинских технологий»
- Развитие кампуса и инфраструктуры
 - Финансовая модель университета
 - Эффективный контракт ППС
 - Мероприятия к 80-летию

23 ноября 1942

ДАТА ОСНОВАНИЯ

Миссия университета



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



Обеспечение стратегической безопасности РФ через глобальное превосходство в высоких технологиях

"Viam supervadet vadens" "Дорогу осилит идущий"

ДЕВИЗ УНИВЕРСИТЕТА

Целеполагание



ГЛОБАЛЬНЫЙ уровень

Лидер мировой научной и образовательной повестки, отвечающий на глобальные вызовы

НАЦИОНАЛЬНЫЙ уровень

Центр превосходства в приоритетных областях СНТР и реализации национальных проектов

РЕГИОНАЛЬНЫЙ уровень

Драйвер развития регионов в области образования и высоких технологий

НИЯУ МИФИ сегодня



Московская площадка

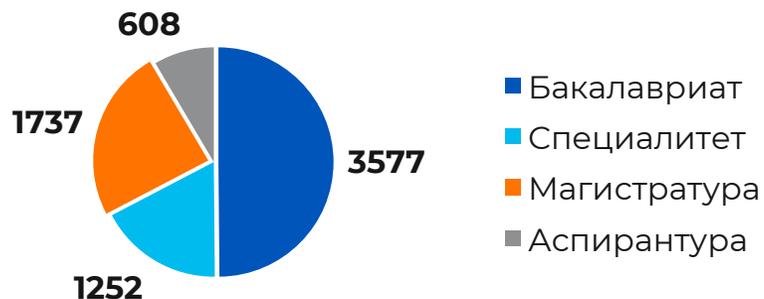
ОБУЧАЮЩИХСЯ

7 174 6671

ЧЕЛОВЕК

92 95

Средний балл ЕГЭ поступающих на московскую площадку



Топ-5

Среди всех вузов РФ по большинству рейтингов

Филиалы

16 183 14768

ЧЕЛОВЕКА

Выпускники НИЯУ МИФИ (Москва+филиалы) составляют **30%** от всех молодых специалистов, **ежегодно** трудоустраивающихся в ГК «Росатом»

Ряд филиалов занимают высокие места в рейтингах вузов своих регионов

10 институтов
9 институтов

76 кафедр
78 кафедр

68 лабораторий
59 лабораторий

16 филиалов
15 филиалов

122 кафедры
120 кафедр

ЧИСЛЕННОСТЬ ШТАТНЫХ СОТРУДНИКОВ

2 759 2746

Численность работников московской площадки

639 642

Количество преподавателей московской площадки

2 533 2517

Численность работников филиалов

1 274 1222

Количество преподавателей филиалов

НИЯУ МИФИ в глобальных и национальных рейтингах



Топ-5 Среди **всех вузов РФ** по большинству рейтингов

Топ-40 **34 место** в мире в рейтинге U.S. News & World Report Physics (2-й в России)

Топ-100 **96 место** в глобальном рейтинге RUR (2-й в России)

Национальные рейтинги	Позиция НИЯУ МИФИ		Международные предметные рейтинги	Позиция НИЯУ МИФИ	
	30.08.2021	30.08.2022		30.08.2021	30.08.2022
Natural Sciences					
Интерфакс – общий рейтинг	2	2	U.S. News & World Report Physics	42	34
RAEX – общий рейтинг	3	4	RUR Natural Science	42	40
Forbes – общий рейтинг	5	3	QS Physics & Astronomy	86	73
Forbes Качество преподавания	1	1	THE Physical Sciences	101-125	101-125
RAEX Ядерные физика и технологии	NEW	1	ARWU Physics	101-150	101-150
МИА «Россия сегодня», Российские вузы глазами студентов	1	1	QS Natural Sciences	159	136
АЦ «Эксперт» Физика и астрономия	2	1-2	Scimago Space and Planetary Science	NEW	161
RAEX Физика	NEW	3	U.S. News & World Report Optics	NEW	204
RAEX Технологии материалов	NEW	3	U.S. News & World Report Space Science	NEW	227
SuperJob, Уровень зарплат выпускников в IT сфере	2-4	3-5	NTU Ranking Space Science	259	243
АЦ «Эксперт» Математика	10-11	7	QS Mathematics	301-350	301-350
			QS Materials Sciences	351-400	351-400
Engineering & Technology					
			RUR Technical Sciences	137	92
			QS Engineering & Technology	307	287
			QS Electrical & Electronic Engineering	351-400	301-350
			QS Engineering - Chemical	не входил	351-400
Computer Sciences					
			THE Computer Science	401-500	251-300
			QS Computer Science & Information Systems	351-400	301-350
Международные общие рейтинги					
RUR World University Rankings	101	96			
Три миссии университета	147	145			
QS World University Rankings	319	308			
THE World University Rankings	401-500	401-500			

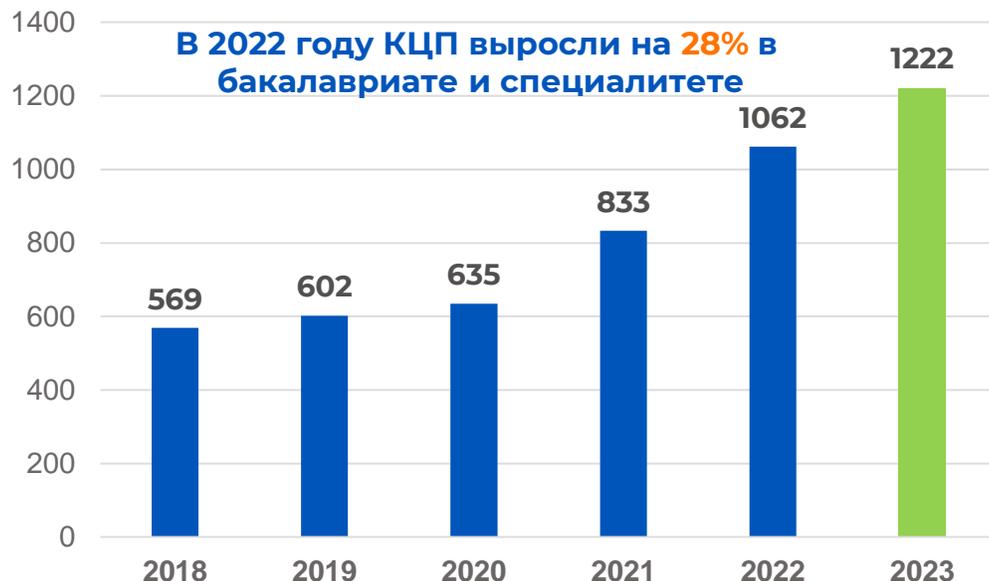
Результаты приемной кампании 2022 года

Зачисление на бюджет в бакалавриат и специалитет



Рейтинг подразделений по качеству приема

Институт/ факультет	КЦП	Средний балл ЕГЭ (без учета льготных категорий)	Средний балл ЕГЭ (ВСЕХ зачисленных)	Институт/ факультет	БВИ
ИИКС	183	98,32	96,6	ИИКС	128
ИМО	20	96,6	93,35	ЛаПлаз	68
ЛаПлаз	190	91,76	91,18	ИЯФит	33
ИФИБ	69	90,88	90,8	ИФТИС	27
ФБИУКС	25	93,05	90,51	ИМО	10
ИФТИС	150	91,21	90,26	ИФИБ	9
ИФТЭБ	142	89,99	88,89	ИНТЭЛ	8
ИЯФит	153	89,91	88,72	ИФТЭБ	8
ИНТЭЛ	130	88,91	88,21	ФБИУКС	6
1062		92,07	91,06	Всего:	297



28%

37%

53%

58%

поступило БВИ

имеют аттестат с отличием

Зачисление отдельных категорий в бакалавриат/специалитет на московской площадке

	Специальная квота	Особая квота	Целевой прием
Количество	4	22	88
Процент зачисленных	0,4%	2%	8%

Направления бакалавриата с лучшими и худшими баллами ЕГЭ

Направление	Средний балл ЕГЭ (без учета льготных категорий)	Средний балл ЕГЭ (ВСЕХ зачисленных)
09.03.04 Программная инженерия	99,71	98,69
09.03.01 Информатика и вычислительная техника	100	97,72
01.03.02 Прикладная математика и информатика	97,88	97,35
...		
12.03.05 Лазерная техника и лазерные технологии	87,13	86,65
38.03.01 Экономика	87,29	86,3
22.03.01 Материаловедение и технология материалов	85,53	85,53

Результаты приемной кампании 2022 года

Зачисление на платное обучение в бакалавриат и специалитет



Востребованность образовательных программ институтов и факультетов среди поступающих на платное обучение

Институт/ факультет	Зачислено на платное
ИИКС	135
ИФТЭБ	82
ИМО	54
ВФ	14
ФБИУКС	18
ЛаПлаз	11
ИЯФит	11
ИФТИС	5
ИНТЭЛ	4
ИФИБ	1
Всего	335

Наиболее востребованные направления/специальности

Направление / специальность	Зачислено на платное
Международные отношения	54
Программная инженерия	69
Бизнес-информатика	44

Конкурс уникальных достижений

Цель проведения конкурса – привлечь в НИЯУ МИФИ талантливых и мотивированных абитуриентов, обладающих знаниями, компетенциями и личностными качествами, востребованными как при обучении в НИЯУ МИФИ, так и в дальнейшем профессиональном росте и развитии.

Победителям Конкурса предоставляет возможность обучаться в НИЯУ МИФИ за счёт средств университета.

Поступило **20** заявок

Итоги конкурса

Победитель конкурса – Мартыненко Дмитрий, выпускник школы №1450 «Олимп»

Сумма баллов ЕГЭ – 257.

Конкурсный балл – 265.

Направление подготовки: 09.05.01

Достижение: Победа в федеральном конкурсе проектов компании Samsung «ИТ-школа выбирает сильнейших» с собственным разработанным мобильным Gerrit-клиентом.

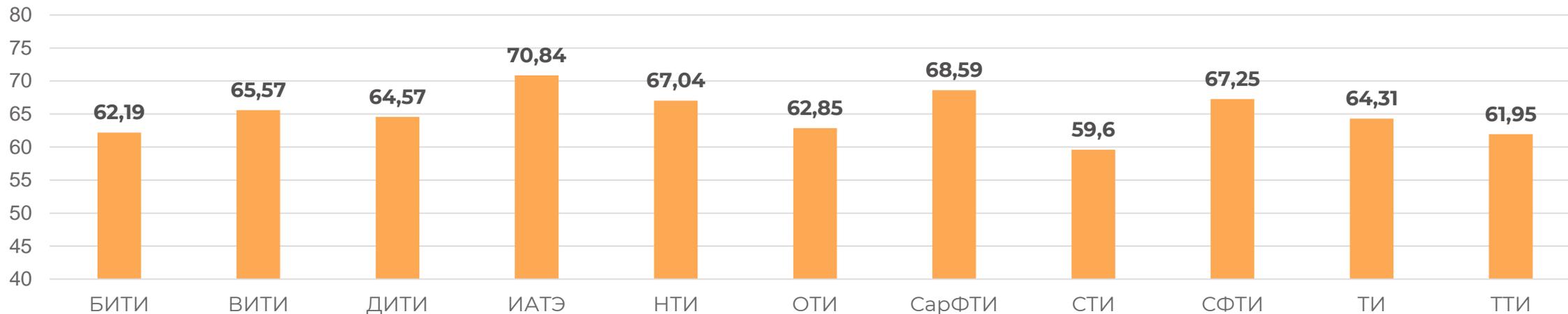


Результаты приемной кампании 2022 года

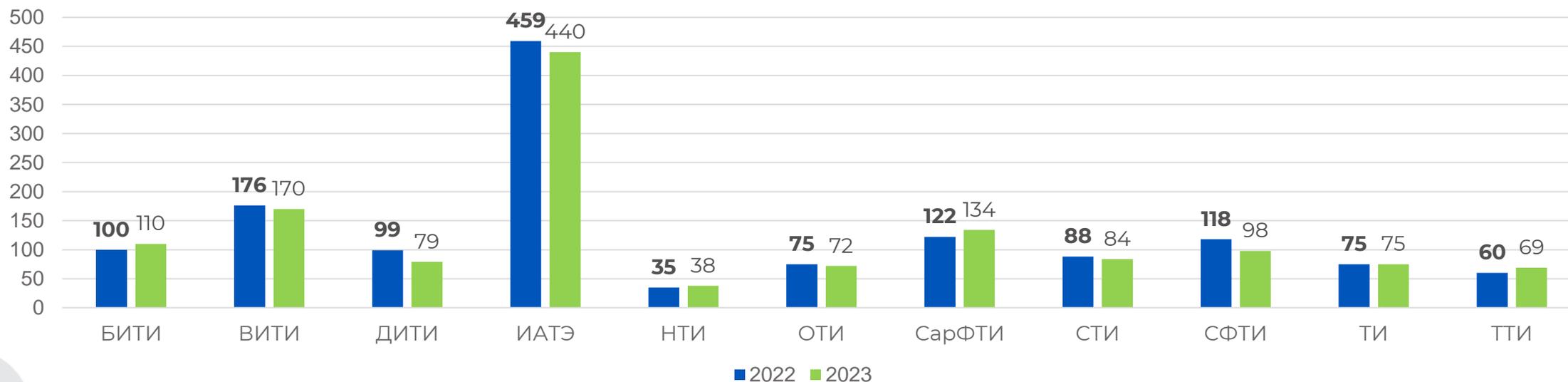
Зачисление на бюджет в бакалавриат и специалитет в филиалы



Средние баллы ЕГЭ зачисленных в филиалы в 2022 году

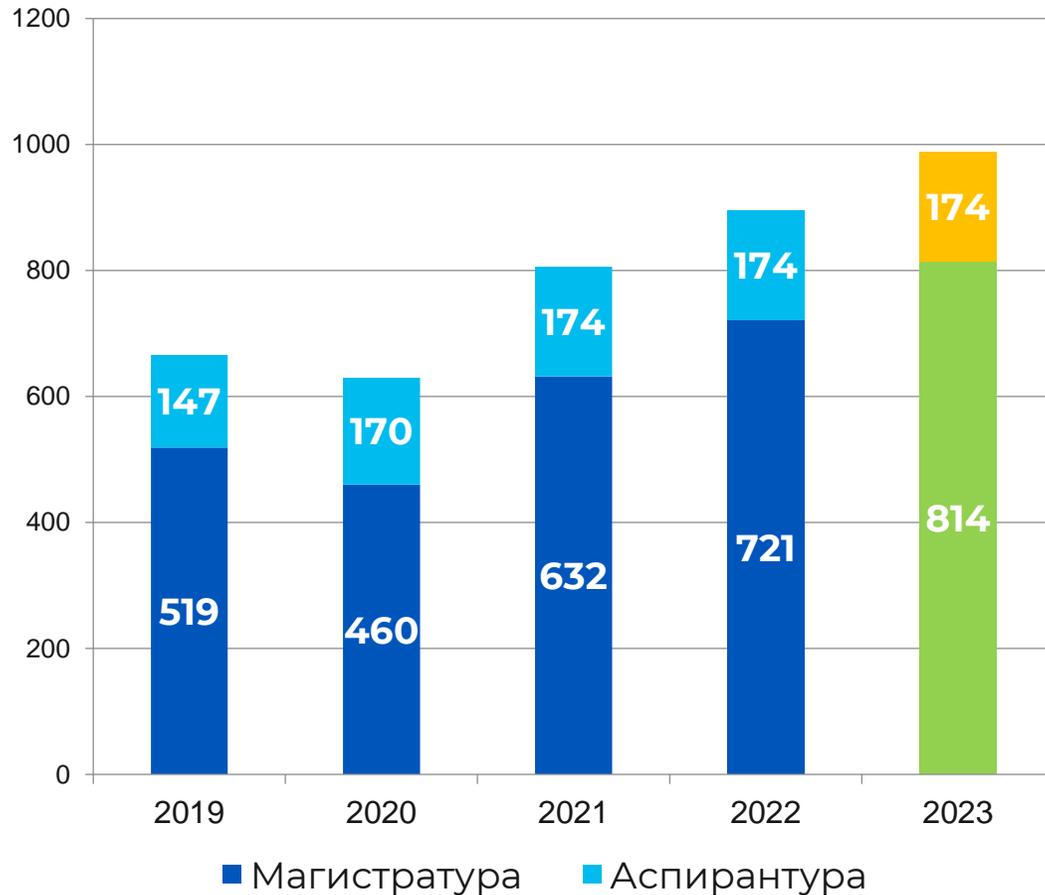


Контрольные цифры приема в бакалавриат и специалитет в филиалах



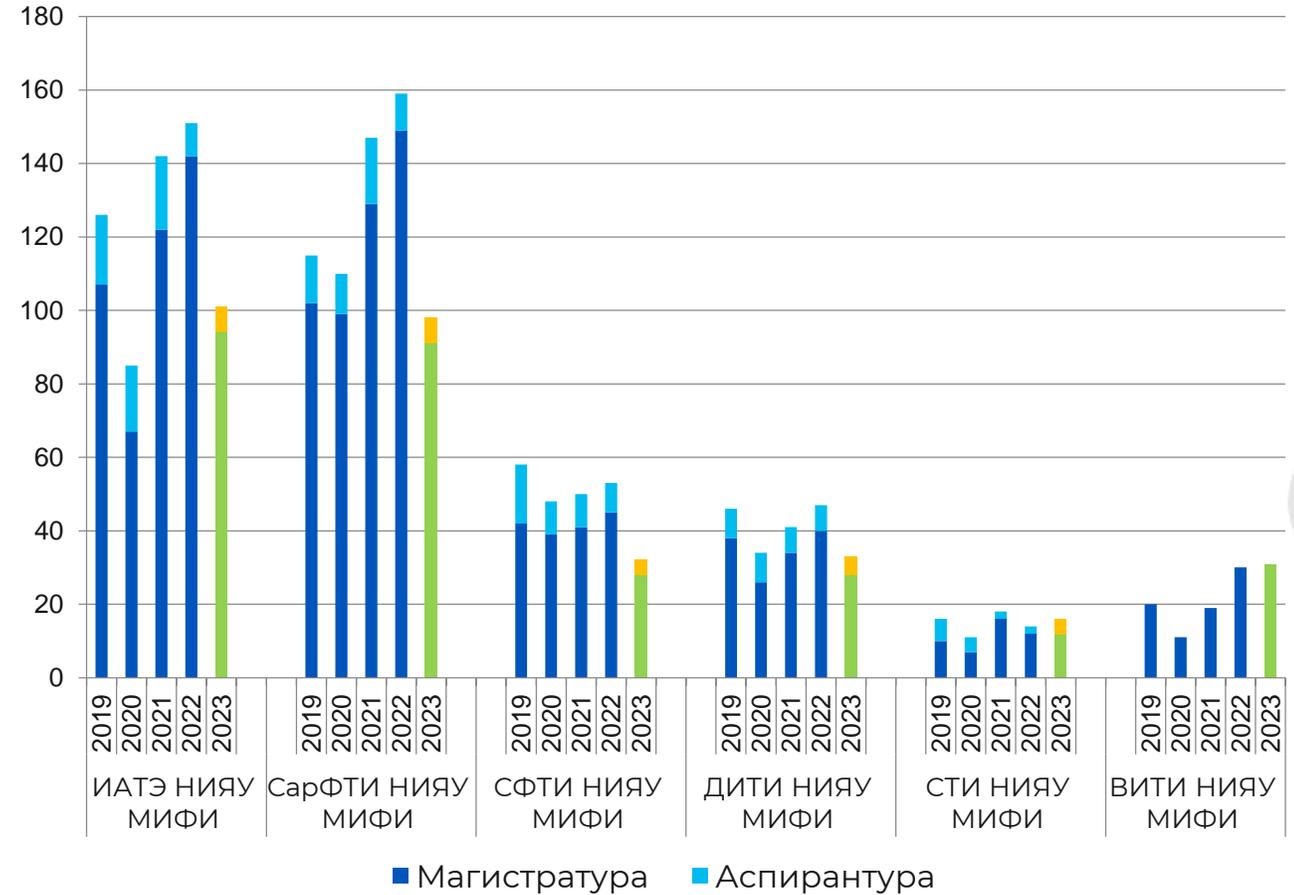
Прием в магистратуру и аспирантуру

В 2022 году КЦП в магистратуре московской площадки выросли на **14%**



В 2023 году рост КЦП магистратуры московской площадки составит **13%**

Филиальная сеть



Уменьшение цифр приема в магистратуры и аспирантуру филиалов в 2023 году

2021/2022: Достижения молодых ученых



Научный сотрудник ИНТЭЛ стала лауреатом премии Правительства Москвы молодым ученым за 2021 год

Майя Этрекова получила премию за разработку датчика водорода погружного типа на основе полупроводниковой емкостной структуры для непрерывного онлайн мониторинга и раннего обнаружения сбоев в работе маслонаполненных трансформаторов» в номинации «Городская инфраструктура»

Сотрудники ЛаПлаз выиграли первую премию конкурса имени Ю.И. Островского 2022 года

Молодые сотрудники инженер **Екатерина Курбатова**, доцент **Павел Черёмхин**, доцент **Виталий Краснов** во главе с профессором **Ростиславом Стариковым** получили премию за работу «Методы сжатия и бинаризации цифровых голограмм с использованием частотной фильтрации, скалярного, векторного квантования и вейвлет-преобразований»



Заместитель директора ИИКС победил во Всероссийском конкурсе научных проектов аспирантов, соискателей и молодых ученых на проведение научных исследований и разработок в области информационной безопасности для задач цифровой экономики

Константин Когос занял первое место в номинации «Научные проекты на соискание ученой степени доктора наук».

Молодые учёные НИЯУ МИФИ выиграли гранты РФФИ

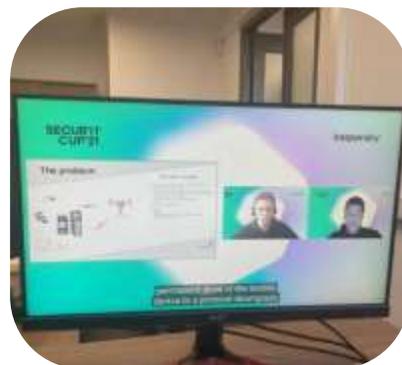
Гранты получили **Александр Хромов** (ИЯФиТ), **Антон Попов** (ИФИБ), **Иван Шульженко** (ИЯФиТ), **Павел Черёмхин** (ЛаПлаз), **Галина Нифонтова** (ИФИБ), **Андрей Майоров** (ИЯФиТ)



2021/2022: Достижения студентов



Студенческое научное общество МИФИ было признано лучшим СНО в России по результатам Российской национальной премии «Студент года – 2021»



Студенты ИИКС **Филипп Лебедев** и **Дмитрий Родионов** завоевали золото, а **Евгений Великоиваненко** и **Тимофей Мищенко** – бронзу в международном конкурсе студенческих проектов SecurIT Cup'21 "Лаборатории Касперского"



Студенты **Кирилл Антонов**, **Дмитрий Захаров** и **Александр Еремин** заняли первое место среди студентов, а аспирантка **Ирина Слонкина** стала лучшей среди профессионалов на международной олимпиаде по криптографии "NSUcrypto" 2021.



Студенты ИАТЭ **Конкин Алексей** и **Карандашов Владислав** вошли в число победителей конкурса «Твой ход» в Сирии



Студент СарФТИ **Владимир Добровольский** победил в региональном конкурсе программы «УМНИК»



Стройотряд ВИТИ «АтоМира» стал победителем конкурсного отбора и получил право участвовать в международном трудовом проекте АЭС «Аккую»



Аспирант СТИ **Адонин Никита** – серебряный призер международного конкурса разработок АСУ ТП на базе TRACE MODE.

Студенческие олимпиады и конкурсы



2636

участников
олимпиады по
направлениям МИФИ

Направления МИФИ

- Ядерные физика и технологии
- Лазерные, плазменные и радиационные технологии
- Безопасность информационных систем и технологий критически важных объектов
- Технологии медицины будущего
- Нанотехнологии в электронике и радиофотонике

Результаты университета в 2022 году



19

медалистов



90

дипломантов

8

место

в медальном
зачете вузов

ВСО

Всероссийская студенческая
олимпиада по физике

185

участников



1 победитель



1 призер



1
место

в командном
зачете



НИЯУ МИФИ в WorldSkills



VI отраслевой чемпионат профессионального мастерства Госкорпорации «Росатом» AtomSkills-2021

24

компетенции

60

участников

11

филиалов

2



Золото

Информационная безопасность, Сварочные технологии

2



Серебро

Информационная безопасность, Электроника

4



Бронза

Изготовление прототипов, Инженер-конструктор (инженерный дизайн CAD), Токарные работы на станках с ЧПУ, Информационная безопасность

■ в составе команд университета
■ студенты НИЯУ МИФИ в составе команды дивизионов Росатома





Future Skills Team Challenge WorldSkills Russia

05 декабря - 08 декабря 2021

1



Золото

Electronic device development

1



Серебро

Engineering Mindset – Karakuri

На площадке университета впервые проведен чемпионат в новом командном формате.



III отраслевой чемпионат DigitalSkills 2021

19-25 сентября 2021

3



Золото

Инженерный дизайн CAD,
Цифровая метрология

3



Серебро

Летающая робототехника, Квантовые технологии,
Аддитивные технологии

НИЯУ МИФИ в WorldSkills



VII отраслевой чемпионат профессионального мастерства Госкорпорации «Росатом» AtomSkills-2022

23

компетенции

116

участников

12

филиалов



1



Золото

Аддитивные технологии

4



Серебро

Информационная безопасность, Изготовление прототипов, Сварочные технологии, **Квантовые технологии**

3

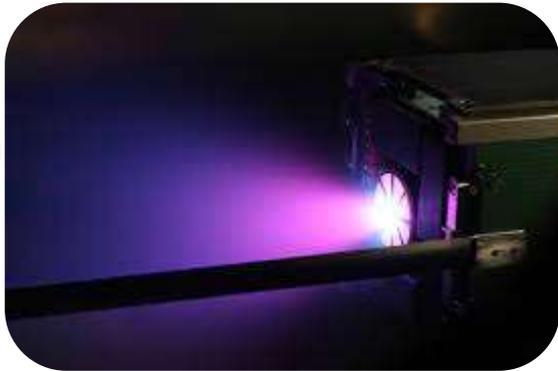


Бронза

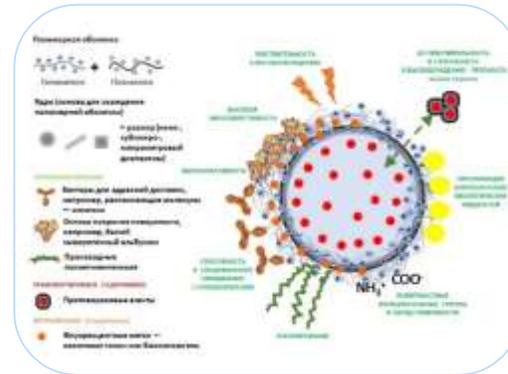
Изготовление прототипов, Токарные работы на станках с ЧПУ, Квантовые технологии



Научные достижения



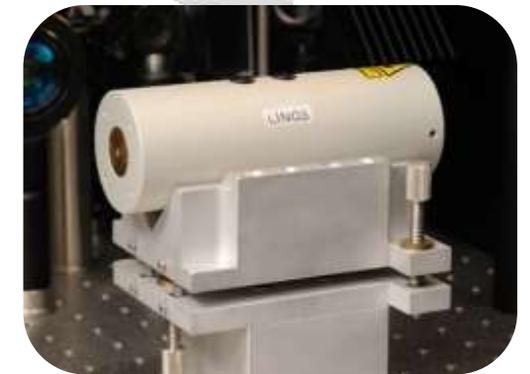
09 августа 2022 г. был осуществлён **запуск в космическое пространство** двух наноспутников с разработанными в ЛаПлаз НИЯУ МИФИ **плазменными двигателями VERA** (Volume-Effective Rocket-propulsion Assembly)



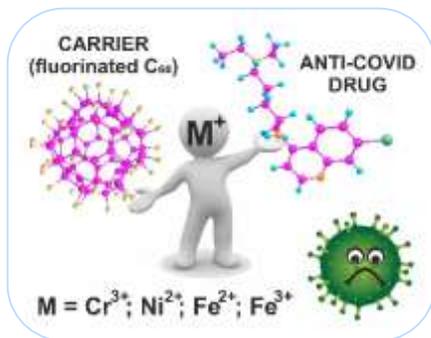
Сотрудники ИФИБ совместно с коллегами из Сеченовского университета и Реймского университета **разработали методику создания идеальной капсулы для адресной доставки противораковых лекарств**



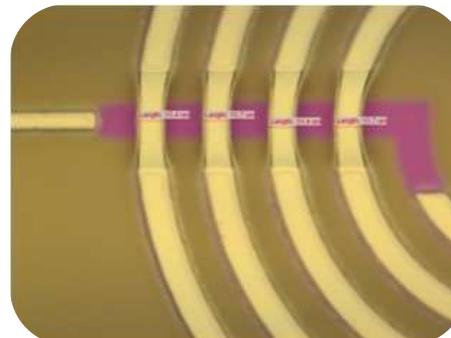
В НОЦ НЕВОД совместно с АО «ВНИИАЭС» создан **мюонный томограф для дистанционного обследования атомного реактора.**



Сотрудники ИНТЭЛ создали многоуровневую модель подсистем электрооптического модулятора для **создания отечественного модулятора для обработки СВЧ-сигналов с шириной полосы частотного спектра 30 ГГц.**



Сотрудники ИНТЭЛ в сотрудничестве с МФТИ и УлГУ предложили **новые носители** на основе фторированных фуллеренов **для доставки лекарств от ковида** непосредственно к поражённому органу или очагу воспаления.



Сотрудники ИНТЭЛ совместно с коллегами из Томска завершили разработку **библиотеки СВЧ элементов** и комплекта документации для проектировщиков (PDK), предназначенную **для построения малошумящих СВЧ микросхем** на основе GaAs PHEMT гетероструктур в диапазоне частот до 20 ГГц.



Сотрудники ИЯФиТ совместно с японскими коллегами из Tokyo Tech и AIST разрабатывают **технологии для обеспечения безопасности при выводе из эксплуатации АЭС Фукусима-Дайити.**

Открытие Института фундаментальных проблем социо-гуманитарных наук



Консолидация «гуманитарных» академических ресурсов и развитие HASS-компоненты в МИФИ как исследовательском университете с учетом лучшим мировых и отечественных практик. «Гуманитарный файл» должен отвечать на вопрос, каким будет русский ученый в XXI веке.

Структура

- Кафедра истории № 52
- Кафедра философии, онтологии и теории познания №54
- Кафедра психологии, социологии и антропологии №79
- Центр изучения культурного наследия
- Лаборатория цифровой лингвистики
- Лаборатория социальной истории науки
- Лаборатория философской теологии и метафизики
- Лаборатория полевых социологических исследований
- Лаборатория цифровых технологий в гуманитарных науках

Научные проекты

- ✓ **Изучение внутренней структуры крупных архитектурных и археологических объектов современными ядерно-физическими методами**
на базе ИЯФит
- ✓ **Создание корпуса рукописных славянских текстов с применением технологий искусственного интеллекта**
на базе ИИКС в сотрудничестве с Институтом русского языка им. В.В.Виноградова
- ✓ **Социальная история науки XX-XXI вв.**
совместно с Институтом всеобщей истории РАН
- ✓ **Изучение и экспертиза рукописей, икон и иных артефактов современными естественнонаучными методами**
в сотрудничестве с НИЦ «Курчатовский институт», готовится к запуску
- ✓ **Этика доверенного искусственного интеллекта**
совместно с Философским факультетом МГУ им. М.В. Ломоносова, готовится к запуску
- ✓ **Экономика атомной отрасли**
совместно с Экономическим факультетом МГУ им.М.В. Ломоносова, готовится к запуску



Первое мероприятие на базе ИФП СГН – Летняя междисциплинарная школа «На стыке наук» 1-10 июля 2022 г.

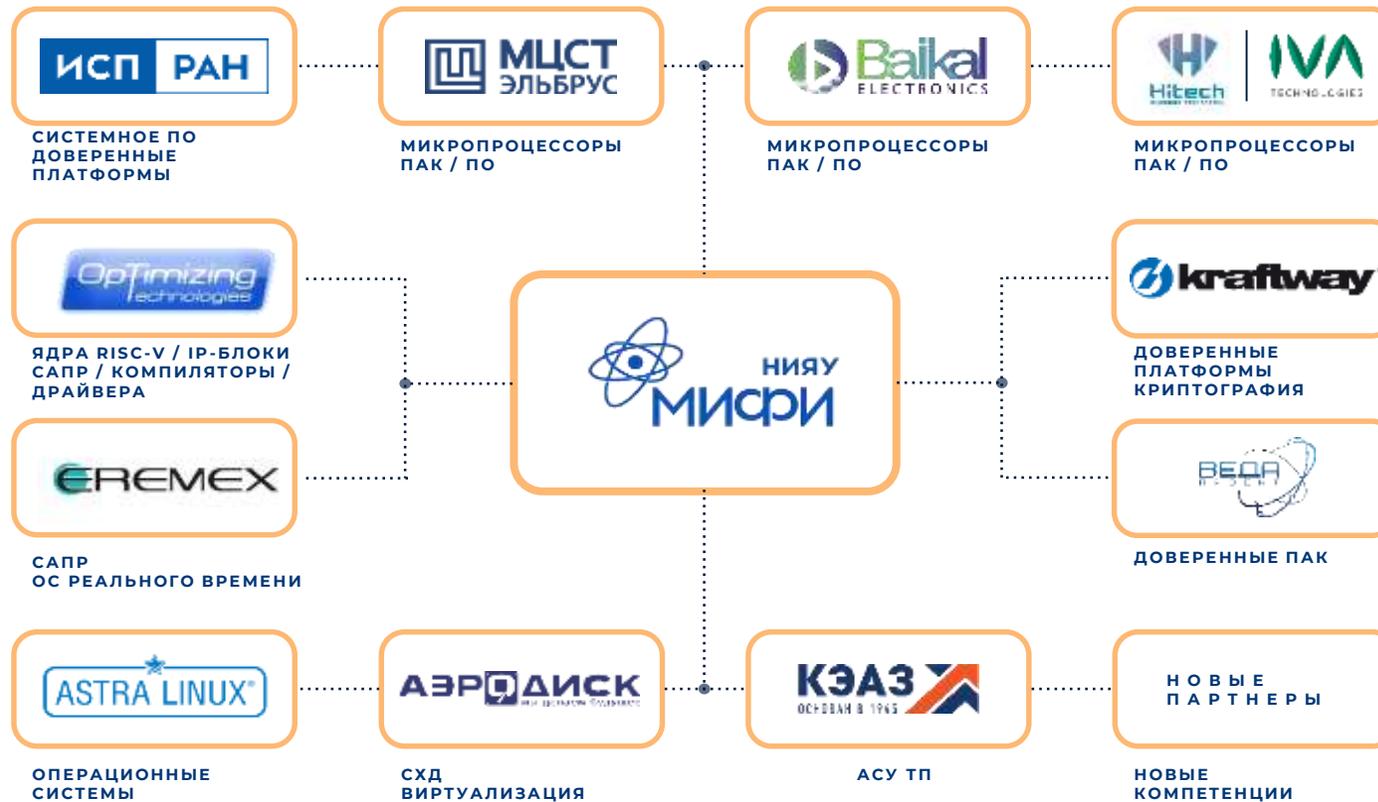
Открытие Дизайн-центра микроэлектроники полного цикла MERPHIUS



Дизайн-центр микроэлектроники полного цикла **MERPHIUS** создан с целью разработки и коммерциализации конкурентоспособных на мировом уровне продуктов и технологий в области микроэлектроники, доверенных платформенных решений и гиперконвергентных систем нового поколения



Открыт 8 июня 2022 года



Новые образовательные гринфилды



**Квантовый
инжиниринг**



**Экстремальное
программирование**

Отказ от концепции «линейных» учебных планов в пользу возможности обучаться под руководством менторов и наставников

- Изменение формата проведения базовых дисциплин с линейного на исследовательский;
- Внедрения отдельной дисциплины «Исследовательская проектная деятельность»;
- Включение практико-ориентированных компетенций формата World Skills.

- Включение в учебный процесс подготовки по олимпиадному спортивному программированию;
- большой выбор языков программирования,
- изучение алгоритмов и структуры данных в контексте подготовки к международным соревнованиям и в персонифицированном, концентрированном режиме

Привлечение к разработке, преподаванию и менторству лучших экспертов и практиков индустрии

- Разработка ООП: А.Н. Рубцов (РКЦ), К.Е. Лахманский (РКЦ), Т.В. Казиева (НИЯУ МИФИ), А.К. Фёдоров (РКЦ), А.С. Трушечкин (МИАН им. В.А. Стеклова), Л.Д. Беклемишев (МИАН им. В.А. Стеклова).
- Преподавание: Т.Л. Яворская (МГУ), А.Т. Ильичев (МИАН им. В.А. Стеклова).

- Сотрудники ООО «Яндекс», являющиеся выпускниками МИФИ, ВШЭ и ШАД, финалистами ICPC 2016 и 2020, Google HashCode 2021.

Серьезный отбор студентов

- В рамках приёмной кампании на программу «Квантовый инжиниринг» подано 150 заявлений. Зачислен 21 абитуриент, из них 8 человек БВИ, из них 1 призёр ВОШ, 1 по договору о платном обучении

- Набор на программу выполнен из числа абитуриентов, относящихся к категории БВИ
- Проведен констест по спортивному программированию, для отбора сильнейших студентов в группу гринфилда.

Практико-ориентированная образовательная среда, инженерная, цифровая и командная деятельность

- Выделены специальные помещения для лабораторий; проводится закупка современного лазерно-оптического оборудования, в т.ч. научно-образовательный комплекс по квантовому распределению ключа Q-Rate, источники лазерного излучения в оптическом и ИК диапазонах

- Реализация программы предусматривает занятия на базе дизайн-центра «МЕРНИУС»



Филиал НИЯУ МИФИ в Республике Казахстан



1 июня 2022 года встреча В.И. Шевченко с Президентом Республики Казахстан К-Ж. К. Токаевым. Подписано соглашение об открытии филиала НИЯУ МИФИ в Республике Казахстан.

Официальное открытие Филиала – сентябрь 2022 г.
Начало обучения – 1 октября 2022 г.



Филиал расположен на базе **Казахского национального университета (КазНУ) им. аль-Фараби**

ПРИЕМНАЯ КАМПАНИЯ 2022 ГОДА

Направления подготовки бакалавриата:

- **Ядерная физика и технологии**
Программа «Физика элементарных частиц и космофизика»
- **Информатика и вычислительная техника**
Программа «Защищенные высокопроизводительные вычислительные системы»

Направления подготовки магистратуры:

- **Информатика и вычислительная техника**
Программа «Защищенные высокопроизводительные вычислительные системы»

100

Грантов Республики
Казахстан

22 чел.

зачислено в первую
волну (до 15.08.22)

Принято заявлений во
вторую волну

70 80

в бакалавриат в магистратуру



Предуниверситарий НИЯУ МИФИ



В 2022 году 44% процента выпускников лицеев поступили в НИЯУ МИФИ.

Это больше, чем в других технических вузах города Москвы, имеющих в своей структуре лицеи (в Российский университет транспорта – 37 %, в МАИ – 37%, в МГТУ им. Баумана – 35 %).

	2021 г.			2022 г.		
	Выпуск	Число зачисленных	Процент от выпуска	Выпуск	Число зачисленных	Процент от выпуска
Лицей 1511	158	58	37%	118	62	53%
Лицей 1523	160	43	27%	151	57	38%
ИТОГО	318	101	32%	269	119	44%

На базе Предуниверситария внедрена новая модель предпрофессионального образования:

- ✓ Апробированы **новое содержание и формы преподавания** математики, физики, компьютерных наук, химии, биологии, введены новые технологии построения образовательного процесса, позволяющие обучать школьников в контексте их будущей инженерной и исследовательской профессиональной деятельности.
- ✓ Разработаны образовательные программы (10 – 11 классы) по новым профилям: «**Биолого-физический профиль**» (ИФИБ), «**Физико-инженерный профиль**» (ИФТИС).
- ✓ Реализовано **кураторство образовательных программ лицеев институтами НИЯУ МИФИ** (ИФТИС, ИНТЭЛ, ИИКС, ЛаПлаз), преподавателями институтов разработаны 23 спецкурса для 10-11 профильных классов

Рейтинг школ России по количеству выпускников, поступивших в ведущие вузы России в 2022 г. (RAEX)

Место	Название	Регион
1	Лицей НИУ ВШЭ	Москва
2	Бауманская инженерная школа № 1580	Москва
3	СУНЦ МГУ	Москва
4	Предуниверситарий МИФИ	Москва
5	СУНЦ НГУ	Новосибирск

- ✓ В 2022 году Предуниверситарий занял **4-е место в рейтинге RAEX**
- ✓ В 2022 году Предуниверситарий вошел в **ТОП-20 школ России** по количеству призеров и победителей олимпиад РСОШ (16-е место).
- ✓ **100 % выпускников лицеев поступили в вузы**, из них 90 % поступили по инженерному профилю
- ✓ **32% от поступивших в НИЯУ МИФИ** лицеистов поступили **по БВИ**

Средний балл ЕГЭ у выпускников Предуниверситария НИЯУ МИФИ существенно превышает средние баллы по Москве:

по математике – **83 балла** (в Москве 62 балла),
по физике - **76 баллов** (в Москве – 62 балла)

Участие НИЯУ МИФИ в ФП «Профессионалитет»



Образовательно-
производственный кластер



МАЯК
РОСАТОМ

Минпросвещения России

100

млн руб.

на оборудование для 20 лабораторий и мастерских

Базовый центр



ОТИ
НИЯУ МИФИ
Озерский
технологический
институт

ФГУП «ПО «Маяк»

52,065

млн руб.

40,5 млн руб. на ремонт и
11,565 млн руб. на оборудование



Заключение соглашения о партнерстве
в рамках проекта



2022-2024 гг.

УГСН	Профессия/специальность, вошедшая в проект «Профессионалитет»	КЦП		
		2022	2023	2024
08.02.01	Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	15	20	20
08.02.09	Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий	15	20	20
14.02.02	Радиационная безопасность	20	25	25
15.02.08	Технология машиностроения	20	25	25
18.02.03	Химическая технология неорганических веществ	20	25	25
11.02.16	Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств (новая специальность, согласовано с ФГУП "ПО "Маяк")	0	20	20
ИТОГО		90	135	135

Сокращение срока обучения на 1 год

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- ✓ Модернизация МТБ с учетом потребностей работодателей.
- ✓ Разработка и реализация ООП с применением автоматизированных методов конструирования.
- ✓ Разработка методического обеспечения ООП на основе современных методов обучения, внедрение электронного обучения и ДОТ, в том числе с использованием сетевой формы реализации образовательных программ.
- ✓ Внедрение современных технологий оценки качества подготовки выпускников на основе демонстрационного экзамена по стандартам работодателей.
- ✓ Организация повышения квалификации и профстажировок различных категорий специалистов, занятых в реализации программ проекта.
- ✓ Реализация новых подходов к трудоустройству выпускников.

Перезагрузка работы с выпускниками



Запущенные проекты

Проекты	Описание	Показатели 2021/2022	Показатели 2022/2023
Программа наставничества	Опытные выпускники консультируют студентов и недавних выпускников	35 наставников / 25 подопечных	50+ наставников / 100+ подопечных
Клуб ВИП выпускников	Основатели и ТОП-менеджеры крупных компаний	70+	150+
Подкаст «Код МИФИста»	Интервью с выпускниками, которые своим умом и своими идеями меняют мир к лучшему	5	10
Мероприятия	«Аквариум», «МИФИстов мало, но они везде» и др.	9	10
Коллаборации с партнёрскими организациями	Спонсорство событий, программы лояльности	1 250 тыс. руб.	3 000+ тыс. руб.
Зарубежные клубы выпускников	Совместно с Госкорпорацией «Росатом»	-	5 стран
Повышение квалификации	Онлайн конференция с участием коллег из других вузов и филиалов МИФИ	-	1



Марина, добрый день! Еще раз спасибо за вчерашнее мероприятие! Получилось круто. Было очень приятно побывать в родных стенах, пройтись по знакомым местам.

Марина, спасибо и Вам большое. Это большое начало нужного дела для ВУЗа, студентов, да и выпускников.



Добрый день!
Готов поддержать Ядерный фестиваль на сумму 150т руб

Спасибо!
Алексей

Марина, изучила. Потрясающее начинание! И мне очень откликается)

Каналы взаимодействия с выпускниками

Telegram-канал «МИФИСТЫ»
рост с 90 до 700+ чел.

Группа ВКонтакте
рост с 200+ до около 500 чел.

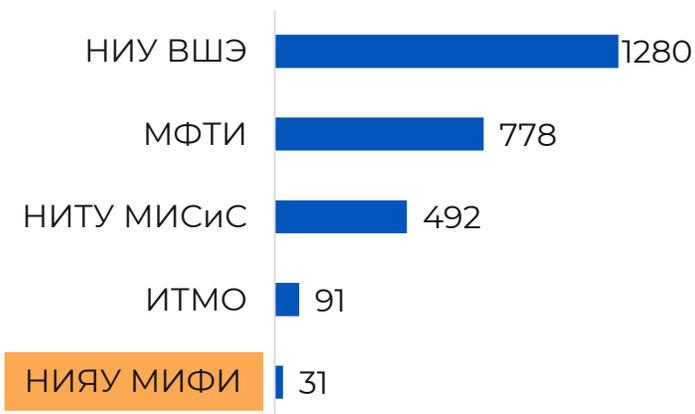
Дайджесты
е-mail рассылка по базе 7+ тыс. чел.

Посты в LinkedIn
18+ тыс. чел.

Сайт + мобильное приложение
запуск в сентябре 2022

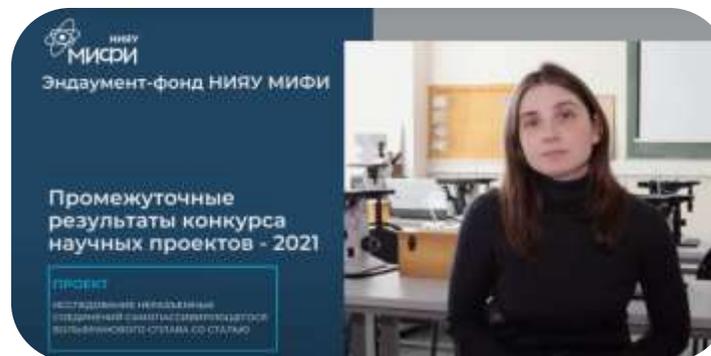
Эндаумент-фонд: перезагрузка работы

Размеры некоторых фондов, млн руб.



Статистика рынка целевых капиталов на конец 2021 г.

- 115 университетов имеют ЭФ
- 17 университетов с ЭФ > 100 млн. руб., из них 5 университетов с ЭФ > 1 млрд. руб.
- НИЯУ МИФИ пока не входит даже в 20-ку университетов по размеру ЭФ



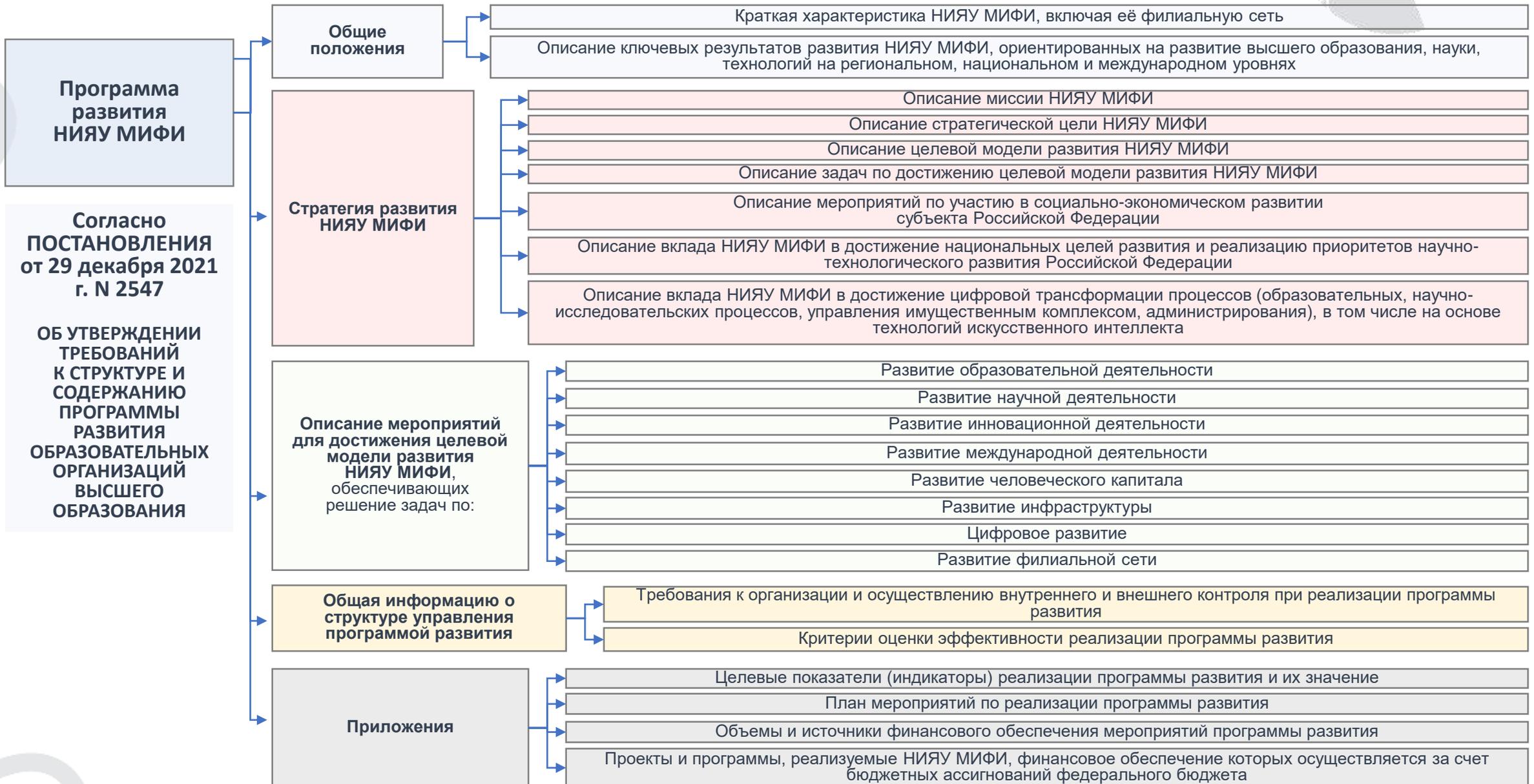
В 2021/2022 гг. впервые с момента создания эндаумент-фонда использован доход от доверительного управления.

Конкурс научных проектов: 5 коллективов получили гранты в размере 400 тыс. руб. каждый.

Мероприятия Эндаумент-фонда

		Показатели 2021/2022	Показатели 2022/2023
Компании	Переговоры с индустриальными партнёрами НИЯУ МИФИ	7 компаний	30+ компаний
	Обращения к партнёрам институтов	-	20+ компаний
Выпускники	Личные обращения: «80 историй о МИФИ»	15 чел.	65 чел.
	Telegram-сериал «Про эндаумент за минуту»	4 эпизода	16 эпизодов
День встречи выпускников	ВИП ужин + аукцион	-	140+ чел.
	Квест «Открытие секретного ядерного объекта»	-	200+ чел.

Программа развития НИЯУ МИФИ



Целевое состояние НИЯУ МИФИ-2030



Передовая наука глобального уровня

- ТОП-3 в мире в ядерном образовании
- ТОП-100 в мире по двум новым направлениям
- 2X рост высоко цитируемых статей



Глобальное элитное образование

- 8 000+ обучающихся на московской площадке
- 17 000+ обучающихся в филиалах
- 36% - магистранты, аспиранты, ординаторы
- ТОП-3 по среднему баллу ЕГЭ среди технических вузов РФ
- 90% обучающихся приобретают профессиональные IT-компетенции



Инновационная система

- 6 региональных индустриальных центров компетенций
- 2X рост финансирования НИОКР – более 10 млн. руб. на 1 НПР
- 30X рост доходов от инновационной деятельности на 1 НПР



Распределенный исследовательский университет высоких технологий

- Развитие экосистемы распределенного ВУЗа и кампуса
- Решение глобальных вызовов, стоящих перед обществом



Трансформация процессов и структуры университета

- Формирование эндаумент-фонда более 1 млрд руб.
- Развитие HR-бренда, корпоративной культуры
- Увеличение доли молодых ППС до 39%



Задачи по достижению целевого состояния НИЯУ МИФИ 2030



Задачи:

Мероприятия:



Развитие научной деятельности



решение научных задач высшей сложности, повышение результативности научной деятельности по прорывным междисциплинарным направлениям, обеспечивающим научно-технологическое развитие человечества и международное лидерство РФ



Развитие образовательной деятельности



подготовка исследователей-инноваторов, достижение лидерства в подготовке кадров для цифровой экономики за счет создания образовательного гринфилда, развития новых образовательных технологий и моделей, индивидуализации образовательных траекторий



Развитие инновационной деятельности



обеспечение открытости и формирование экосистемы для трансфера технологий, построение единой научно-образовательной платформы для сотрудничества с предприятиями реального сектора



Развитие международной деятельности



распространение лучших научно-образовательных практик Университета за рубежом



Развитие человеческого капитала



создание условий для максимального раскрытия личностного потенциала каждого обучающегося и сотрудника Университета, обеспечивающее привлечение и поддержку новых талантов, формирование комфортной среды для работы, обучения и развития



Развитие инфраструктуры



создание распределённого кампуса Университета мирового уровня, как центра притяжения для ученых, преподавателей и студентов



Цифровое развитие



достижение лидерства среди «Цифровых Университетов», обеспечивающее доступ широкого круга лиц к сервисам и продуктам Университета из любой точки мира, интеграцию цифровой платформы с партнерами и развитие цифровой культуры сотрудников и обучающихся



Развитие филиальной сети



кластеризация и профилизация сети филиалов Университета в России, с учетом компетенций высокотехнологичных компаний регионов и их базовых предприятий, открытие зарубежных филиалов Университета

Проекты:

Проект развития в интересах ГК «Росатом»



ПРИОРИТЕТ-2030



Передовые инженерные школы



Сотрудничество с Курчатовским институтом



Сотрудничество с Академией Наук



Проекты с другими партнерами НИЯУ МИФИ



Синергия программ развития



РОСАТОМ

РОСАТОМ – 2030*

Глобальное лидерство:
Атомная энергетика

Генерация электроэнергии и сооружение АЭС в РФ

Сооружение и эксплуатация АЭС в мире

Комплексное предложение ядерного топливного цикла

Вывод из эксплуатации АЭС, ядерно и радиационно опасных объектов

Технологическое лидерство:
новые направления деятельности

Развитие Северного морского пути

Оборудование и технологии для Ядерной медицины

Цифровые технологии для промышленности

Композитные материалы и изделия из них

Оборудование для Ветряной энергетики

Обращение с промышленными отходами 1-2 классов опасности

Оборудование и комплектующие для Аддитивных технологий

Развитие технологий для Водородной энергетики

Ресурсное обеспечение деятельности

Развитие и раскрытие кадрового потенциала ГК Росатом

Сопровождение деятельности ГК Росатом на территориях присутствия в РФ

Международная деятельность ГК Росатом

Условия деятельности

Обеспечение обороноспособности и развитие ядерного оружейного комплекса РФ

Обеспечение ядерной и радиационной безопасности объектов использования атомной энергии РФ

Устойчивое развитие и содействие достижению ЦУР ООН

40%

новые продукты

4 трлн руб.

выручка

>50%

зарубежные заказы

* Из материалов презентации И.А. Ермакова: «Стратегия деятельности Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» на период до 2030 года» документ «2020-11-11-Стратегия открытая.pdf»



НИЯУ

МИФИ

НИЯУ МИФИ – 2030

Лидер образовательных и научных программ: фундаментальные и прикладные программы по приоритетным направлениям развития науки и техники, утвержденным Правительством РФ

- Общая физика и астрономия
- Ядерная физика
- Физико-технические проблемы энергетики
- Топливо и энергетика

- Медицинская физика и техника
- Физика, химия и технология неорганических материалов
- Новые материалы и химические продукты

- Производственные технологии
- Экология и рациональное природопользование
- Экономика и управления

- Информатика, вычислительная техника, автоматизация
- Информационные технологии и электроника
- Информационная безопасность

Лидер образовательных и научных программ:
Новые направления и проекты

Релятивистская квантовая инженерия

Ядерные энерготехнологии нового поколения и экстремальные состояния вещества

Синхротронные, нейтронные, ускорительные и наноразмерные технологии для медицины, биологии и экологии

Радиофотоника и квантовая сенсорика

Кибербезопасность интеллектуальных систем и критических информационных инфраструктур

Передовые инженерные школы

Научное приборостроение

Физика нейтрино и астрочастиц

Ресурсное обеспечение деятельности

Развитие кадрового потенциала и профессиональных компетенций сотрудников

Перезагрузка социального блока и развитие региональных филиалов «Большой МИФИ»

Программы партнерского и международного сотрудничества НИЯУ МИФИ

Условия деятельности

Создание экосистемы распределенного исследовательского университета высоких технологий

Модернизация системы управления НИЯУ МИФИ

Цифровая трансформация и развитие цифровых сервисов НИЯУ МИФИ

TOP-100

в мире

в двух новых направлениях

x 2

увеличение объема НИОКР на 1 НПР

TOP-3

в мире

Nuclear Education

Отраслевой проект «Развитие НИЯУ МИФИ в интересах ГК «Росатом»



Структура управления проектом:

Штаб
отраслевого проекта
«Развитие НИЯУ МИФИ»

- В.И. Туртиков** – директор по развитию
- О.В. Нагорнов** – первый проректор – курирующий проректор
- В.И. Каминский** – начальник отдела мероприятий исполнительного офиса Проекта
- С.Н. Леонова** – начальник отдела организационного сопровождения исполнительного офиса Проекта
- В.А. Рыжухина** – заместитель директора (финансовые вопросы) Исполнительного офиса Проекта

Совместные рабочие группы НИЯУ МИФИ – ГК РОСАТОМ по направлениям:



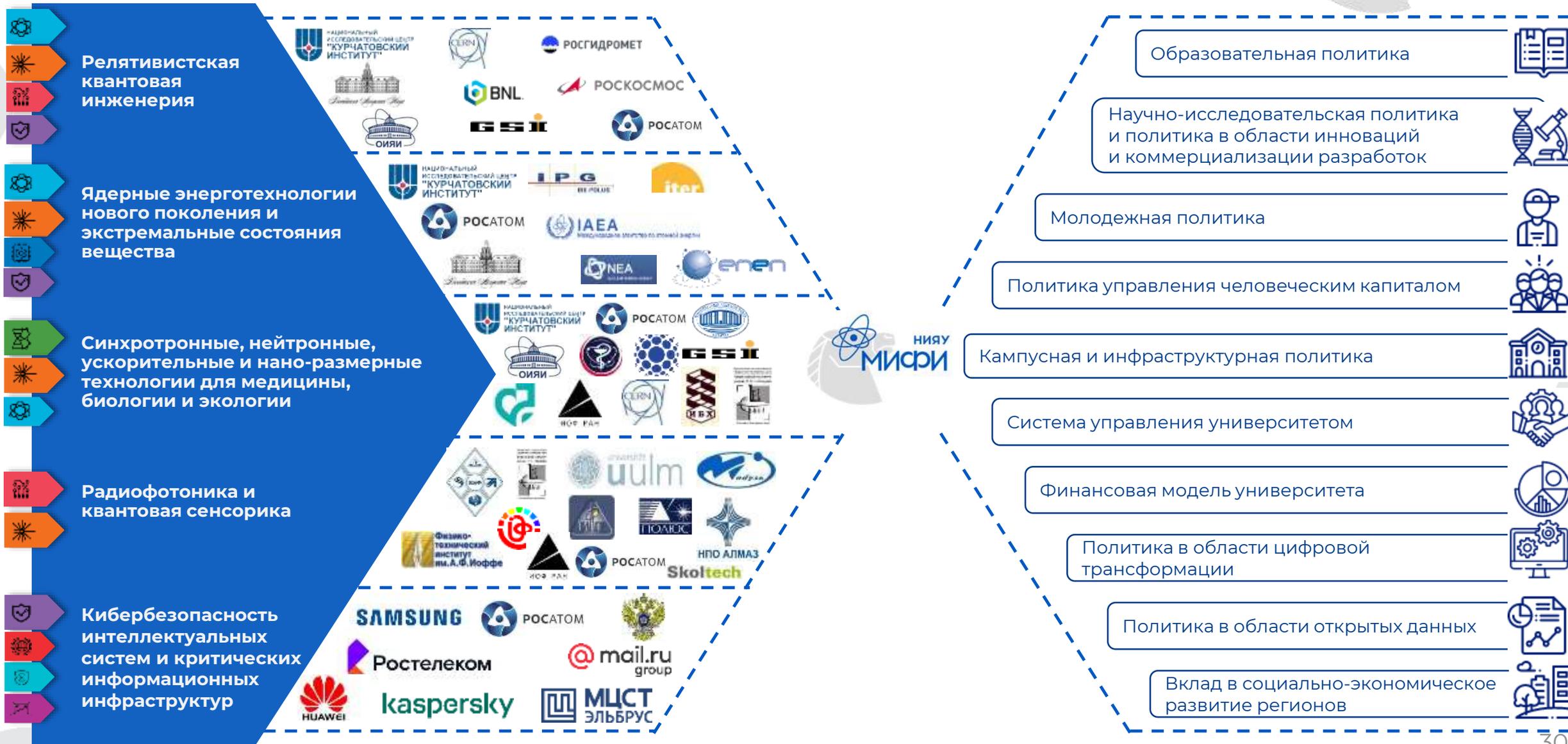
Филиалы НИЯУ МИФИ в регионах присутствия Госкорпорации РОСАТОМ:

Экосистема распределенного исследовательского университета высоких технологий

- Дмитриев Н.М.** – проректор
- Нурахов Н.Н.** – советник ректора
- + руководители 14 филиалов



Программа «Приоритет-2030»



Реализация программы «Приоритет-2030» в 2022 г.



Открытая процедура поддержки проектов в рамках реализации
Стратегических проектов и политик

ПОСТУПИЛО

152

ИНИЦИАТИВЫ

ЗАСЛУШАНО

99

ИНИЦИАТИВ

ФИНАНСИРОВАНИЕ 2022 ГОДА

924

МЛН РУБ.

ПОДДЕРЖАНО

57

ИНИЦИАТИВ

35 инициатив
по Стратегическим
проектам

22 инициативы
по Политикам

ФИНАНСИРОВАНИЕ НА
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ

448,5

МЛН РУБ.

318 млн руб.
ОБОРУДОВАНИЕ
и МАТЕРИАЛЫ

97,4 млн руб.
НА РЕМОНТ
КАМПУСА

33,1 млн руб.
НА УСЛУГИ

ОПЛАТА ТРУДА,
КОМАНДИРОВКИ

475,5

МЛН РУБ.

Сентябрь-Октябрь
2022.

Подготовка отчетных
материалов – определение
выдающихся результатов



Ноябрь
2022.

Защита программ развития
на 2023 г.



Январь-февраль
2023.

Распределение средств на
2023 год с учетом
результатов 2021-2022 гг.

Реализация программы «Приоритет-2030» в 2022 г.



**Базовые
(штрафуемые)
показатели**

83

Количество реализованных проектов с уникальным результатом

5700 чел.

Выпускников программ ДПО

**Показатели
развития**

24%

Доля ППС в возрасте до 39 лет

63,2 тыс. руб.

Затраты на НИР и ОКР из собственных средств университета

18 тыс. руб.

Доходы от РИД (переданные по лицензионному договору) на 1 НПП

**Показатели
исследовательского
университета**

5426 тыс. руб.

Объем НИР и ОКР на 1 НПП

8081 тыс. руб.

Доходы от приносящей доход деятельности на 1 НПП

29%

Доля иностранных магистров и аспирантов

Передовые инженерные школы

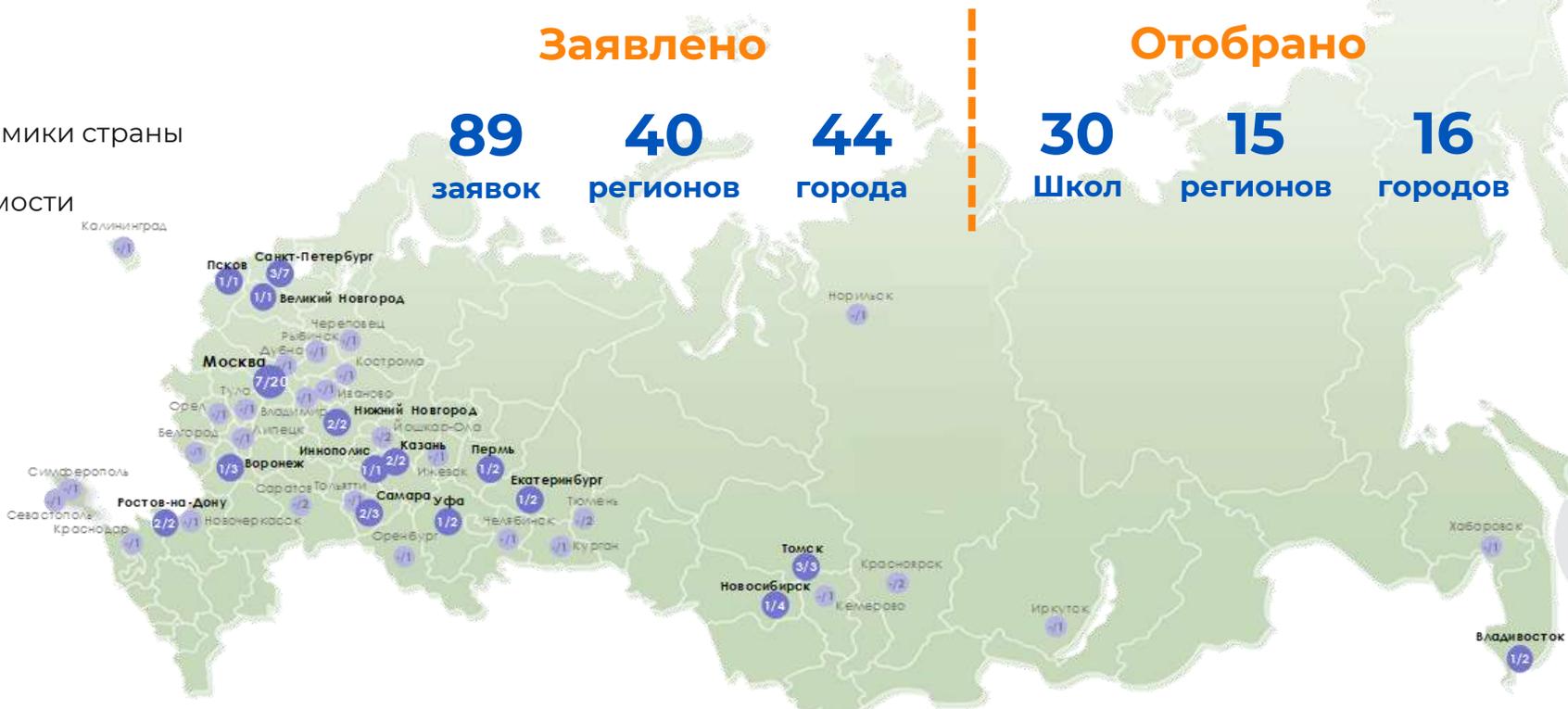


Цель проекта

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

НИАУ 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.



8
АПРЕЛЯ 2022



28
АПРЕЛЯ 2022



30
МАЯ 2022



18-20
ИЮНЯ 2022



30
ИЮНЯ 2022

Постановление
Правительства №619
«О мерах государственной
поддержки программ
развития ПИШ»

Объявление о
проведении
конкурса

Завершение
приема заявок
на конкурс ПИШ

Заседания Совета по
грантам на оказание
государственной
поддержки создания и
развития ПИШ

Приказ № 608
об отборе
30 Передовых
инженерных школ

Передовые инженерные школы

Распределение по учредителям



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

25
УНИВЕРСИТЕТОВ



Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации

1
УНИВЕРСИТЕТ



Министерство здравоохранения Российской Федерации

3
УНИВЕРСИТЕТА

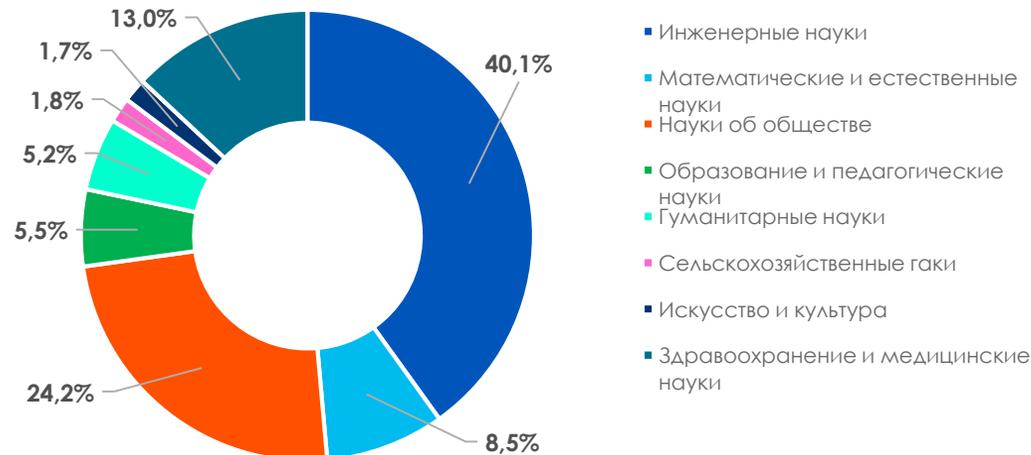


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

1
УНИВЕРСИТЕТ

Основные направления подготовки

Распределение образовательных программ по направлениям подготовки



Передовые инженерные школы

Ключевые компании — партнеры передовых инженерных школ



РОСАТОМ



РОСКОСМОС



Ростех



ОСК
ОБЪЕДИНЕННАЯ
СУДОСТРОИТЕЛЬНАЯ
КОРПОРАЦИЯ



ОБЪЕДИНЕННАЯ
ДВИГАТЕЛЕСТРОИТЕЛЬНАЯ
КОРПОРАЦИЯ



ОБЪЕДИНЕННАЯ
АВИАСТРОИТЕЛЬНАЯ
КОРПОРАЦИЯ



Объединенная приборостроительная корпорация

Финансирование ПИШ

Объем средств федерального бюджета на реализацию проекта на период 2022-2024 гг.

33

млрд руб.,

в том числе в 2022 году
2,5 млрд руб.

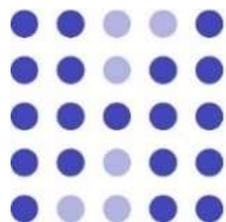
Объем подтвержденного софинансирования на период 2022-2024 гг.

12,7

млрд руб.,

в том числе в 2022 году
3,8 млрд руб.

НИЯУ МИФИ – центр концентрации лучших практик инженерного образования, взаимодействия с промышленными партнерами и привлечения талантливой молодежи к инженерной деятельности



**Методический центр
НИЯУ МИФИ**
«Передовые инженерные
школы»

Определение лучших практик инженерного образования в ПИШ для **тиражирования** в образовательные программы технических университетов Российской Федерации

Методическое сопровождение программ повышения квалификации и **стажировок студентов** на базе ПИШ

Проведение **мониторинга** и подготовка **аналитических материалов** о ходе реализации ПИШ в университетах

Организация и проведение ежегодного **Всероссийского инженерного форума** и других мероприятия

Проведение всероссийских **профориентационных мероприятий** для привлечения абитуриентов к **инженерной деятельности**

Организация экспертизы в части формирования реестра экспертов и разработка методик экспертной оценки программ развития ПИШ

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 **Министерством науки и высшего образования Российской Федерации**

НИАУ МИФИ – оператор Всероссийского инженерного конкурса

В состав оргкомитета входят представители индустрии и университетов России:

Росатом, ОАК, Вертолёты России, Ростех, ОПК, РЖД, РусГидро, Роскосмос, ОСК, ВЭБ.РФ, НИАУ МИФИ, СПбПУ, НГТУ, МИСиС, ТПУ, ДВФУ и др.

2020/21

2021/22

2022/23



Заявок

1053

3012



Работ в финале

203

332



Университетов

120

172



Экспертов

119

205



Организаций

73

110



Регионов

61

76



Отраслей

12

75

- Подключение к ВИК других министерств, работодателей, движений
- Организация публичной защиты ВКР (всероссийские ГЭК)
- Интеграция с проектом «Передовые инженерные школы»
- **Добавление отдельного трека инновационных проектов в интересах ОПК, направленных на реализацию Перечня поручений Президента России от 5 декабря 2016 г. № Пр-2346.**



Программа развития отечественного научного приборостроения на период до 2030 года



Цель:

обеспечить устойчивость системы разработки и коммерциализации передовой наукоемкой приборной базы по основным направлениям научного приборостроения гражданского назначения для развития научно-технологического комплекса России в условиях жестких санкционных ограничений.



Организации научно-технической сферы

Производители



Приоритетные направления:

- ✓ Оптическая литография
- ✓ Электронная литография и микроскопия
- ✓ **Масс-спектрометрия**
- ✓ Спектроскопия
- ✓ Оборудование для создания и измерения магнитных полей
- ✓ Вакуумное оборудование
- ✓ Криогенное оборудование
- ✓ Оборудование для геномных исследований
- ✓ **Оборудование для регистрации высокочастотных и быстропотекающих процессов**

Разработки НИАУ МИФИ:

Комплект конструкторской документации литеры «О1» **измерительного комплекса для векторного синтеза и анализа сигналов и цепей беспроводных телекоммуникационных систем и ЭКБ поколения 5G+.**

Комплект конструкторской документации литеры «О1» на **тандемный трехкврупольный масс-спектрометр с ионизацией методом электрораспыления.**

Объемы финансирования НИАУ МИФИ:

в 2022 году – 200 млн. рублей;
в 2023 году – 650 млн. рублей;
в 2024 году – 606 млн. рублей.

Участие НИЯУ МИФИ в программе развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры



Исследования

- ✓ Методы синхротронной и нейтронной диагностики материалов ядерной, термоядерной энергетики и сверхпроводящих материалов
Грант Минобрнауки РФ № 075-15-2021-1352 от 12.10.2021
- ✓ Новые источники синхротронного излучения и нейтронов на принципах лазерного ускорения заряженных частиц
*Головной исполнитель: Институт прикладной физики РАН
Соисполнитель: НИЯУ МИФИ.*
- ✓ Разработка компактных источников фотонов и нейтронов на базе новых технологий линейных ускорителей - основных элементов лазера на свободных электронах и импульсных нейтронных источниках
*Головной исполнитель: НИЦ "Курчатовский институт" - ИТЭФ
Соисполнитель: НИЯУ МИФИ.*
- ✓ Создание научных и методологических основ использования синхротронного и нейтронного излучения для разработки прорывных промышленных технологий структурной диагностики металлических и металлокерамических материалов, синтезированных аддитивными технологиями
*Головной исполнитель: НИЦ "Курчатовский институт" - ВНИИАМ
Соисполнитель: НИЯУ МИФИ.*
- ✓ Разработка новых технологий диагностики и лучевой терапии социально значимых заболеваний протонными и ионными пучками с использованием бинарных ядерно-физических методов
*Головной исполнитель: Физический институт имени П. Н. Лебедева РАН
Соисполнитель: НИЯУ МИФИ.*

Образование

- ✓ Сетевая программа магистратуры **НИЦ «Курчатовский институт» – НИЯУ МИФИ – МГТУ им. Н.Э.Баумана – ДВФУ** по подготовке кадров для СиН



Курсы повышения квалификации

Запущен в 2021 году:

«Перспективные технологии ядерной медицины для внедрения в практику высокотехнологичных центров РФ»

Разработаны и готовы к запуску в 2022 году:

«Синхротронное и нейтронное излучение в физике конденсированных сред и материаловедении»
«Современные проблемы создания ускорителей заряженных частиц»
«Лазерно-плазменные источники синхротронного излучения»

Профилизация филиальной сети



Международный научно-образовательный центр по подготовке кадров в области атомных технологий

Профили:

Иностранные студенты

Ресурсный центр

Новые бизнесы

Медицина

Кадры для АЭС

Референтный ЦЯНТ

Потребности региона

Лечебное дело, ядерная медицина, IT-сфера, фармацевтические и химические технологии, биология, экономика, логистика

Отраслевые партнеры:



Научно-образовательный и Ресурсный центры по подготовке эксплуатационного персонала АЭС и кадров для атомного машиностроения и строительства

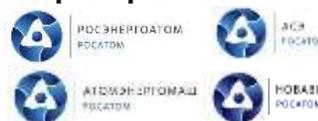
Профиль:

Практико-ориентированное обучение на полномасштабном оборудовании отечественных и иностранных студентов, в том числе опорных вузов

Потребности региона

Энергетика, машиностроение, строительство, IT-сфера, экономика

Отраслевые партнеры:



Центр подготовки эксплуатационного персонала АЭС с референтными энергоблоками

Профили:

Ресурсный центр

ВВЭР-1200

Площадка для чемпионатов ГК «Росатом» AERSkills и REASkills

Преобразование в институт

Потребности региона

Центр проведения демонстрационного экзамена (ЦПДЭ)

Электроэнергетика, IT-сфера, экономика

Отраслевые партнеры:



Профиль:

ВВЭР-1000

Потребности региона

Электро- и теплоэнергетика, химические технологии, автоматизация технологических процессов, строительство, IT-сфера

Отраслевые партнеры:



Профиль:

Фабрикация топлива

Потребности региона

Химические технологии, IT-сфера, Строительство, Электроэнергетика, Машиностроение

Отраслевые партнеры:



Профиль:

Реакторы БН

Потребности региона

Электроэнергетика, IT-сфера, экономика

Отраслевые партнеры:



Профилизация филиальной сети



**Центр подготовки
исследовательских кадров для ЯОК**

Профили:

Лазерная физика

Суперкомпьютерные
технологии

Физика
ускорителей

СПЖЦ (цифровые
технологии)

НЦФМ

Сильные
магнитные поля

Потребности региона

IT-сфера, экономисты

Отраслевые партнеры:



**Центр подготовки кадров для
гражданского атомного
направления, предприятий ТК
«ТВЭЛ» и ВЭ ЯРОО**

Профили:

Энерготехнологии
нового поколения
Проект «Прорыв»

ВЭ ЯРОО

Технологии неядерного
бизнеса ТК «ТВЭЛ»

Радиохимия
Фторидные технологии

Технологии переработки
ОЯТ и РАО

Геотехнологии урана

Потребности региона

Автоматика, автоматизация и
информатизация технологических процессов
и производств; Электротехника и
электроэнергетика; Экономика

Отраслевые партнеры:



**Центр подготовки персонала для
исследовательских ядерных
реакторов и ядерной медицины**

Профили:

Исследовательские
реакторы

Медицинская
физика

Потребности региона

IT-сфера, Машиностроение, Сестринское
дело, Экономика, Юриспруденция

Отраслевые партнеры:



Профилизация филиальной сети

Проект «Новый Снежинск»

Уральский центр подготовки инженерно-исследовательских кадров для ЯОК и кадров для городской экономики ЗАТО

Профили:

- Разработка ядерных и неядерных В и ВТ
- Экспериментальная ядерная физика
- Цифровые и аддитивные технологии
- Инжиниринг интеллектуальных СУ

Потребности региона:
Медицинские и педагогические кадры, кадры для инфраструктуры и экономики городов ЗАТО

Отраслевые партнеры:

- ЯОК РОСАТОМ
- РФЯЦ-ВНИИТФ РОСАТОМ
- МАЯК РОСАТОМ
- КОРПОРАТИВНАЯ АКАДЕМИЯ РОСАТОМ

Профили:

- Радиохимия
- Химическое машиностроение
- АСУ ТП

Потребности региона:
Химические технологии, машиностроение, автоматизация производств, IT-сфера

Отраслевые партнеры:

- МАЯК РОСАТОМ

Профили:

- Реверсивный инжиниринг и прототипирование
- Промышленная автоматика
- Информационная безопасность

Потребности региона:
Приборостроение, машиностроение, роботизация и автоматизация производства, IT-сфера, подготовка педагогических кадров

Отраслевые партнеры:

- ПСЗ РОСАТОМ
- УЭМЗ ТССА*ОВ
- МАЯК РОСАТОМ

Профили:

- Мехатроника и электротехника
- КТ и ЭТ сопровождение производства ЯБП

Потребности региона:
IT-сфера, промышленная электроника и электроэнергетика, инновационное машиностроение для нефтегазовой отрасли

Отраслевые партнеры:

- ЭХП РОСАТОМ

Профили:

- Аддитивные технологии

Потребности региона:
IT-сфера, экономика

Отраслевые партнеры:

- РУСАТОМ АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РОСАТОМ
- НПО ЦЕНТРОТЕХ РОСАТОМ
- ТВЭЛ РОСАТОМ
- УЭХК РОСАТОМ
- ГРИНАТОМ РОСАТОМ

Международный научно-образовательный центр в сфере атомных технологий (МНОЦ АТ)



Ключевой элемент МНОЦ – Методический центр по индивидуализации образовательных траекторий **иностранных студентов** МИФИ и опорных вузов ГК «Росатом» на базе **ИАТЭ НИЯУ МИФИ**



1 ИАТЭ – «точка входа» в Россию всех иностранных студентов Росатома

2 Лучшие отраслевые знания и практики доступны студентам

3 Образовательная среда и кампус мирового уровня

4 Индивидуальный учебный план для каждого студента

5 Сетевой подход к образовательному процессу

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



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

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



Кампус НИЯУ МИФИ:

Научно-лабораторный корпус



Научно-исследовательский
и образовательный кластер Института ЛаПлаз

Лаборатория лазерного синтеза
многофункциональных наноматериалов



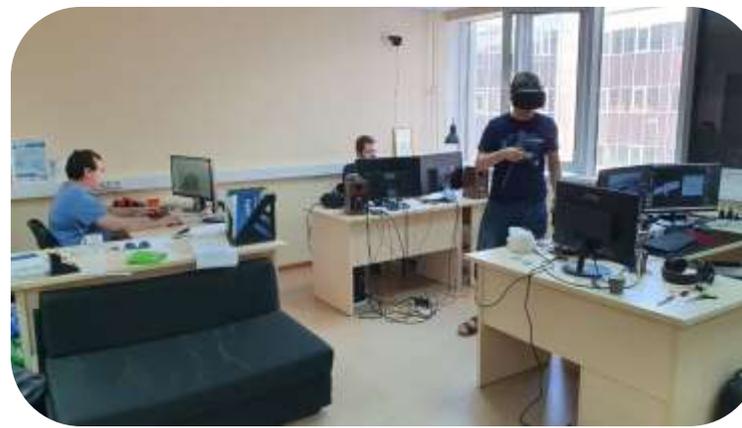
Центр инженерного творчества
и проектной деятельности



Конференц-зал
«Альтаир»



Digital-центр



Общежитие квартирного типа для студентов

г. Москва, ул. Москворечье, вл. 19, корп.2



Площадь жилого здания я	16 345 м ²
Количество этажей	17 этаж
Вместимость	836 мест
Открытая автостоянка	76 м-мест

Получение ЗОС

**Октябрь
2022.**



Получение разрешение
на ввод в эксплуатацию

**Декабрь
2022.**



Оформление права
оперативного управления

**Май
2023.**



Общежитие СарФТИ НИЯУ МИФИ



Общежитие квартирного типа

Год постройки: 2021 г.

333 места, 9 905,2 кв. м., 9 этажей

Парковка на 52 машиноместа
(в т.ч. для маломобильных групп населения)



Реновация центральной площадки

Главный корпус
Каширское ш., 31



Детский технопарк и Точка кипения
Каширское ш., 64

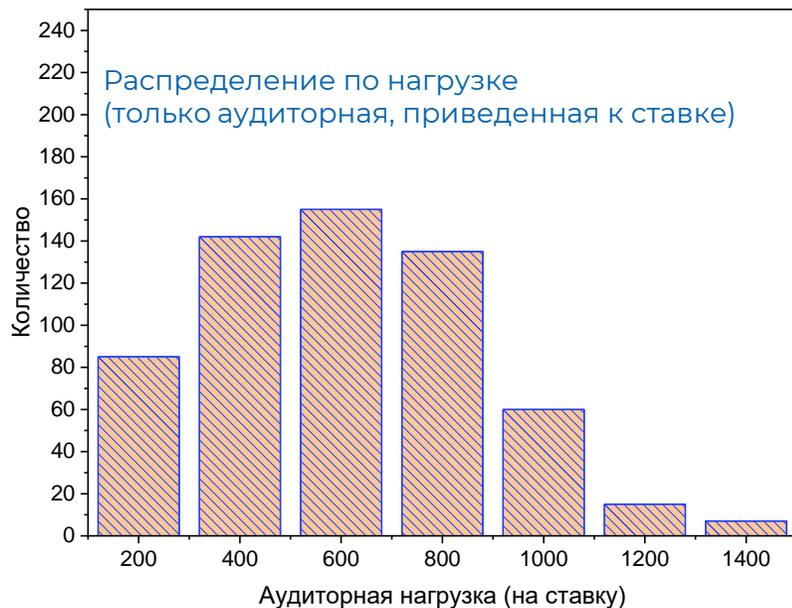


НЛК, Digital-Центр
Каширское ш., 31

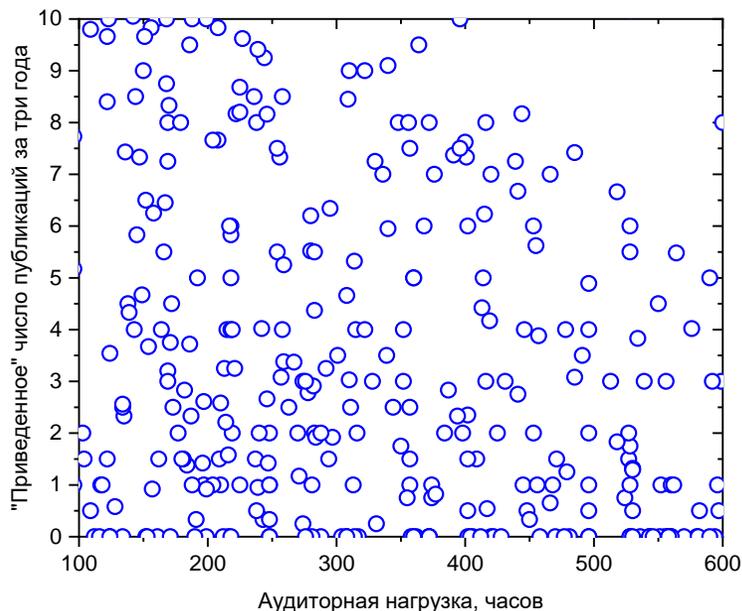
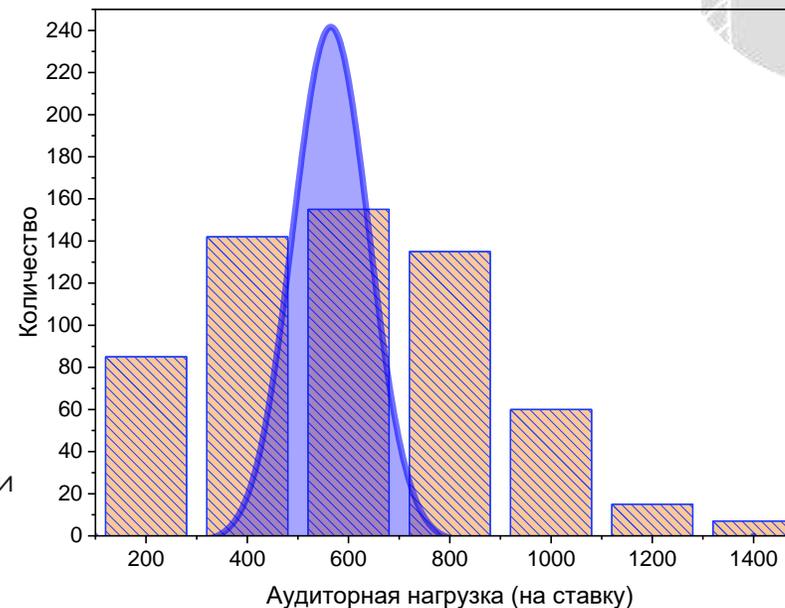


Финансирование ГК «Росатом» в рамках Проекта развития НИАУ МИФИ

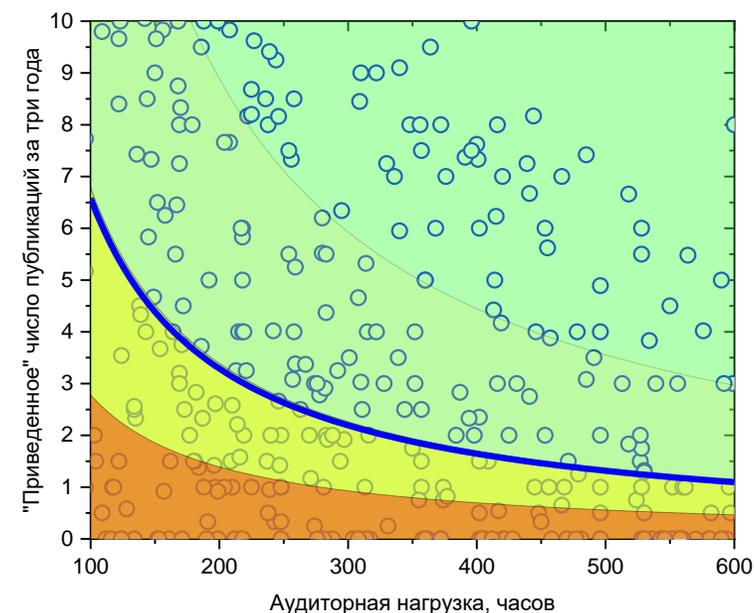
Об эффективном контракте преподавателя



Оптимизация системы учета аудиторной и внеаудиторной нагрузки



Соотнесение требований к публикационной активности и нагрузке



Об эффективном контракте преподавателя



Траектории преподавателей:

Преподаватель-методист



Аудиторная нагрузка



Разработка методических пособий



Руководство НИРС, ВКР и аспирантами



Проведение НИОКР



Публикационная активность

Преподаватель-исследователь



Руководство НИРС, ВКР и аспирантами



Проведение НИОКР



Публикационная активность



Аудиторная нагрузка



Разработка методических пособий

Юбилей НИЯУ МИФИ



80 лет



70 лет

ТИ
НИЯУ МИФИ



70 лет

НТИ
НИЯУ МИФИ



70 лет

ОТИ
НИЯУ МИФИ



70 лет

СарФТИ
НИЯУ МИФИ



65 лет

БИТИ
НИЯУ МИФИ



55 лет пуска ИРТ МИФИ



**Басов Н.Г.
100 лет**
со дня рождения

40 лет

Лицей 1511



Празднование юбилея МИФИ
Большой Кремлевский дворец



Концерт, приуроченный к **65-летию**
Академического мужского хора НИЯУ МИФИ
Московская консерватория

Мероприятия к Юбилею НИЯУ МИФИ



10 мая 2022

Концерт мужского хора в Большом зале МГК им. П.И. Чайковского к 65-летию хора



9 - 11 сентября 2022

Ядерный фестиваль на базе отдыха «ВОЛГА»



Сентябрь 2022

Встречи выпускников лицеев и учителей разных лет



Сентябрь 2022

Мероприятия к 100 - летию со дня рождения Н.Г. Басова



Сентябрь 2022

Торжественный вечер, посвящённый юбилею НТИ НИЯУ МИФИ



Сентябрь 2022

Торжественный вечер «СарФТИ НИЯУ МИФИ – 70!»



Сентябрь 2022

Торжественное собрание коллектива ОТИ



Октябрь 2022

Мероприятия к 60 – летию НОЦ НЕВОД



Октябрь 2022

Юбилейный вечер «70-лет ТИ НИЯУ МИФИ»



Октябрь 2022

Мероприятие, посвященное 40-летию лицейского образования в НИЯУ МИФИ



Ноябрь 2022

Торжественное собрание коллектива БИТИ



Ноябрь 2022

Юбилейная научная сессия НИЯУ МИФИ



23 ноября 2022



Концерт, посвященный 80-летию МИФИ в ГКД



22-23 апреля 2023

Встречи выпускников НИЯУ МИФИ



Юбилейный концерт мужского хора НИЯУ МИФИ



18 августа 2022 года подписан указ Президента РФ о праздновании 100-летия со дня рождения Н.Г. Басова

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

