



# ВКЛАД НИЯУ МИФИ В ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕЙ ООН В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

ЦЕЛЬ 8: Содействие поступательному, всеохватному и устойчивому экономическому росту, полной и производительной занятости и достойной работе для всех

# Почему это важно?



Устойчивый и всеохватный экономический рост может способствовать прогрессу, создавать достойные рабочие места для всех и улучшать уровень жизни.

**COVID-19 разрушил миллиарды жизней** и поставил под угрозу мировую экономику. Международный валютный фонд (МВФ) ожидает, что глобальный **экономический спад будет** таким же серьезным, как в 2009 году, или даже **еще более серьезным**. По оценкам Международной организации труда, по мере роста числа потерь рабочих мест почти **половина рабочей силы во всем мире рискует лишиться средств к существованию**. Еще даже до вспышки COVID-19 в каждой пятой стране из всех стран, где проживают миллиарды людей, живущих в нищете, могли наблюдаться стагнация или сокращение доходов на душу населения в 2020 году.

В настоящий момент **экономические и финансовые потрясения**, связанные с COVID-19, такие как нарушения процесса промышленного производства, падение цен на сырье, неустойчивость финансового рынка и растущая нестабильность, **сводят на нет** и без того умеренный **экономический рост** и **усугубляют повышенные риски**, вызываемые другими факторами.

# Основные задачи к 2030 году



- **поддерживать** экономический рост на душу населения в соответствии с национальными условиями и, в частности, рост валового внутреннего продукта на уровне не менее 7 процентов в год в наименее развитых странах
- **добиться** повышения производительности в экономике посредством диверсификации, технической модернизации и инновационной деятельности, в том числе путем уделения особого внимания секторам с высокой добавленной стоимостью и трудоемким секторам
- **содействовать** проведению ориентированной на развитие политики, которая способствует производительной деятельности, созданию достойных рабочих мест, предпринимательству, творчеству и инновационной деятельности, и поощрять официальное признание и развитие микро-, малых и средних предприятий, в том числе посредством предоставления им доступа к финансовым услугам
- **повышать** постепенно глобальную эффективность использования ресурсов в системах потребления и производства и стремиться к тому, чтобы экономический рост не сопровождался ухудшением состояния окружающей среды, как это предусматривается Десятилетней стратегией действий по переходу к использованию рациональных моделей потребления и производства, причем первыми этим должны заняться развитые страны
- **обеспечить** полную и производительную занятость и достойную работу для всех женщин и мужчин, в том числе молодых людей и инвалидов, и равную оплату за труд равной ценности
- **сократить** существенно долю молодежи, которая не работает, не учится и не приобретает профессиональных навыков
- **принять** срочные и эффективные меры для того, чтобы искоренить принудительный труд, покончить с современным рабством и торговлей людьми и обеспечить запрет и ликвидацию наихудших форм детского труда, включая вербовку и использование детей-солдат, а к 2025 году покончить с детским трудом во всех его формах
- **защищать** трудовые права и содействовать обеспечению надежных и безопасных условий работы для всех трудящихся, включая трудящихся-мигрантов, особенно женщин-мигрантов, и лиц, не имеющих стабильной занятости
- **обеспечить** разработку и осуществление стратегий поощрения устойчивого туризма, который способствует созданию рабочих мест, развитию местной культуры и производству местной продукции
- **укреплять** способность национальных финансовых учреждений поощрять и расширять доступ к банковским, страховым и финансовым услугам для всех
- **увеличить** оказываемую в рамках инициативы «Помощь в торговле» поддержку развивающихся стран, особенно наименее развитых стран, в том числе по линии Расширенной комплексной рамочной программы для оказания технической помощи в области торговли наименее развитым странам
- **разработать и ввести** в действие глобальную стратегию обеспечения занятости молодежи и осуществить Глобальный пакт о рабочих местах Международной организации труда

# приоритет2030^

лидерами становятся



**ЦЕЛИ** В ОБЛАСТИ  **УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

Цель программы «Приоритет 2030» – к 2030 году сформировать в России более 100 прогрессивных современных университетов - центров научно-технологического и социально-экономического развития страны.

В рамках программы НИЯУ МИФИ стремится ответить на глобальные научные и технологические вызовы в сотрудничестве с мировыми научными центрами, стать драйвером развития регионов в области образования и высоких технологий, центром превосходства в приоритетных областях стратегического научно-технологического развития и реализации национальных проектов, а также лидером мировой научной и образовательной повестки, отвечающим на глобальные вызовы.

НИЯУ МИФИ подходит к реализации своих стратегических проектов и политик в том числе с учётом целей ООН по достижению устойчивого развития.

# Профсоюз

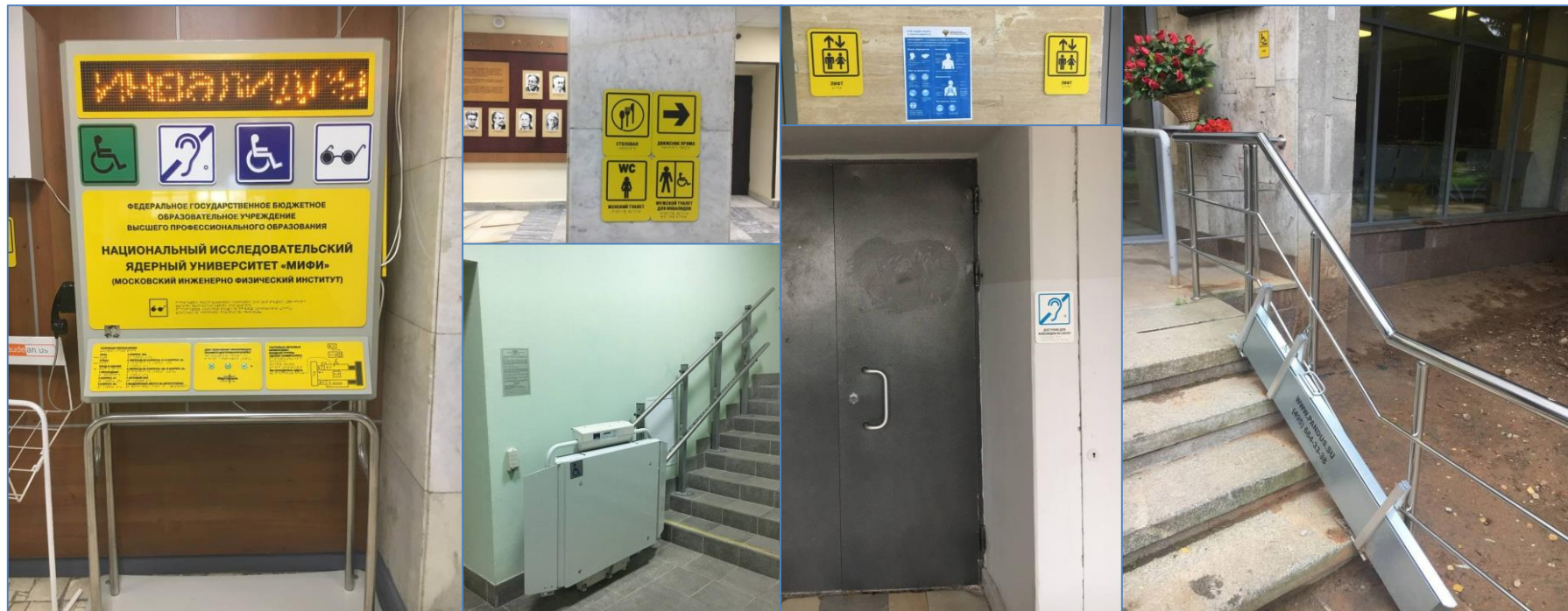


**ЦЕЛИ** В ОБЛАСТИ  **УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**



- Первичная профсоюзная организация работников и обучающихся Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ» Российского профсоюза работников атомной энергетики и промышленности (ППО НИЯУ МИФИ<sup>ОО</sup>) была создана 13 сентября 2010 года.
- В структуру ППО НИЯУ МИФИ входят 14 цеховых профсоюзных комитетов, в том числе 10 комитетов филиалов НИЯУ МИФИ.
- В профсоюзной организации по состоянию на 1 января 2020 года числится 1 583 члена профсоюза, что составляет 31.9% от общей численности работающих. Кроме того, на профсоюзном учёте в профсоюзной организации состоит 73 неработающих пенсионеров и 3 067 обучающихся. Общая численность членов ППО НИЯУ МИФИ составляет 4 723 человека.

# Инфраструктура для людей с ограниченными возможностями



# Подготовка кадров



НИЯУ МИФИ ведет обучение студентов бакалавриата, специалитета, магистратуры и аспирантуры по различным направлениям, например:

Ядерные физика и технологии

Программная инженерия

Материаловедение и технологии материалов

Ядерная энергетика и теплофизика

Информационная безопасность

Системный анализ и управление

Лазерная техника и лазерные технологии

Электроника и нанoeлектроника

Экономика

Прикладная математика и информатика

Фотоника и оптоинформатика

Бизнес-информатика

Биотехнические системы и технологии

Мехатроника и робототехника

Международные отношения

Информатика и вычислительная техника

Высокотехнологические плазменные и энергетические установки

Ежегодно открываются новые программы подготовки, решающие проблему дефицита кадров в новых отраслях. Например, в 2020 году Университет открыл программу подготовки магистров «Цифровой инжиниринг<sup>∞</sup>», способную восполнить острый дефицит квалифицированных кадров по цифровому инжинирингу.

# Стажировки



Студенты НИЯУ МИФИ проходят стажировки<sup>es</sup> в крупнейших российских и зарубежных научных и образовательных организациях, среди которых ЦЕРН, NEOSECURE, МАГАТЭ, Синхротронный центр SOLEIL, Лаборатория LPSC (Лаборатория физики элементарных частиц и космологии), Институт физики плазмы, ИТЭР, Центр исследования тяжелых ионов GSI, Национальная лаборатория Гран-Сассо, Брукхейвенская национальная лаборатория и др.

## Зарубежные страны-места стажировок:

Австрия, Беларусь, Бразилия, Великобритания, Венгрия, Вьетнам, Германия, Греция, Италия, Китай, Норвегия, Республика Корея, Саудовская Аравия, Сингапур, США, Финляндия, Франция, Чехия, Чили, Швейцария, Швеция, Япония и др.



# Поддержка студентов



В рамках карьерного клуба «Старт карьеры»<sup>∞</sup> проводятся различные мастер-классы, например, один из крупнейших IT-сервисов SuperJob провел закрытый мастер-класс специально для студентов НИЯУ МИФИ «Успешное собеседование».

Ежегодно проводятся Дни карьеры Росатома<sup>∞</sup>, на которых сотрудники атомной отрасли делятся информацией о внутренней жизни компании, о процессе адаптации на новом месте и о том, как успешно пройти собеседование.

В ноябре 2020 года в НИЯУ МИФИ прошел масштабный карьерный форум «Старт карьеры: осень»<sup>∞</sup>, на котором у студентов была возможность пройти экспресс-собеседования и найти работу в успешной компании.

Управление трудоустройства<sup>∞</sup> НИЯУ МИФИ предлагает студентам широкий спектр практик и вакансий в компаниях-партнерах, информация публикуется через карьерный клуб «старт карьеры».

В Университете созданы различные студенческие организации, нацеленные на помощь раскрытия потенциала и талантов студентов (Кейс-клуб<sup>∞</sup>, Школа медиа<sup>∞</sup> и др.).

# Успехи студентов



НИЯУ МИФИ победил в медальном зачете межвузовского чемпионата WorldSkills<sup>ср</sup>.

Студентка НИАУ МИФИ Полина Гуляева победила на образовательном онлайн-конкурсе по предпринимательству Sprint Up<sup>ср</sup> с проектом «R&D Service» в номинации «Серьезно?» на самую рисковую идею.

Ученики Университетского лицея №1511 НИАУ МИФИ стали победителями всероссийского конкурса «Большая переменa»<sup>ср</sup>.



# Востребованность выпускников



Согласно опросу Общественной палатой РФ и Ассоциации «МАКО», НИЯУ МИФИ является одним из 12 вузов РФ, выпускников которых предпочитают нанимать крупные российские компании.

В рейтинге востребованности вузов «Социального навигатора» МИА «Россия сегодня» НИЯУ МИФИ стал лидером среди инженерных (технических) вузов.

Подробнее: <https://na.ria.ru/20200615/1572809510.html>

# Сотрудничество для экономического роста



**ЦЕЛИ** В ОБЛАСТИ  **УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

НИЯУ МИФИ объединил профильные организации в консорциум «Прорывные наноразмерные и ядерные медицинские технологии»<sup>ООО</sup>.

Новая лаборатория Института ЛаПлаз будет заниматься решением приоритетных задач международной организации ИТЭР<sup>ООО</sup>.

НИЯУ МИФИ готовят специалистов для АЭС «Аккую»<sup>ООО</sup>.

Председатель Правительства РФ Мишустин М.В. запустил в работу первый каскад мегасайенс-проекта NICA (Nuclotron-based Ion Collider Facility, НИКА), в реализации которого участвует НИЯУ МИФИ.

Экспериментальную установку для разработки передовых накопителей водородного топлива создали ученые НИЯУ МИФИ<sup>ООО</sup> и Научно-исследовательского института электрофизической аппаратуры им. Д.В. Ефремова (АО «НИИЭФА»).

# Исследования для оптимизация работы



Впервые обучить нейросеть поиску и анализу наночастиц<sup>es</sup> с помощью микроскопа смогли ученые НИЯУ МИФИ. Предложенный метод обучения нейросетей позволит отказаться от ручной обработки микрофотографий, что многократно увеличит скорость и качество анализа новых наноматериалов. Данные исследования опубликованы в журнале Ultramicroscopy.

Исследование ученых НИЯУ МИФИ показало, что эффективно обучать нейросети анализу изображений со сканирующего электронного микроскопа (СЭМ) можно не размечая реальные микрофотографии вручную, а генерируя имитирующие их изображения на компьютере.

*«СЭМ, использующий вместо видимого света пучок электронов, применяется при изучении наночастиц, синтезируемых для медицины и других целей. Анализ снимков СЭМ заключается в обнаружении частиц и распределении их по размерам. Нейросетевые подходы в этой области не развиты, а стандартные методы обработки изображений не дают нужного качества»*

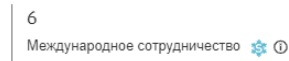
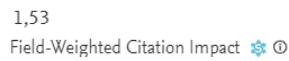
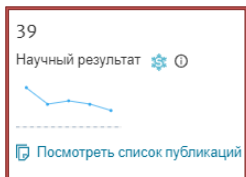
— объяснил специалист Инженерно-физического института биомедицины НИЯУ МИФИ Александр Харин.

# Публикационная активность

SciVal.com: *SDG 8 – Decent Work and Economic Growth*



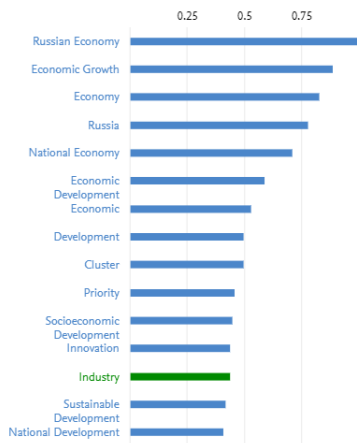
**ЦЕЛИ** В ОБЛАСТИ **УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**



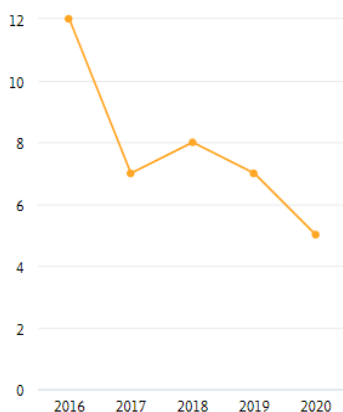
2200  
Количество просмотров

172  
Количество цитирований

Актуальность ключевых фаз



Публикации по годам



## Публикации (топ 5 по цитируемости)

Заголовок	Авторы	Год	Источник Scopus	Цитаты
Планирование технологического освоения новых продуктов и его влияние на экономические показатели компаний. <a href="#">Посмотреть в Scopus</a> <a href="#">Просмотр аннотации</a>	Новикова Н.В., Бармута К.А., Кадрова В.А. и еще 3 человека.	2016 г.	Международный журнал экономики и финансов	22
Результативность инноваций и их влияние на экономическую эффективность предприятия на рынке <a href="#">Посмотреть в Scopus</a> <a href="#">Просмотр аннотации</a>	Прохорова М.П., Проданова Н.А., Резниченко С.М. и еще 2 человека.	2016 г.	Международный журнал экономики и финансов	18
Инновационные территориальные кластеры <a href="#">Посмотреть в Scopus</a> <a href="#">Просмотр аннотации</a>	Миндлин Ю.Б., Новиков С.В., Киреев С.В. и еще 2 человека.	2016 г.	Международный журнал экономики и финансов	12
Жизнестойкость как фактор, определяющий взаимодействие человека с окружающей средой (Психологические и экологические аспекты) <a href="#">Посмотреть в Scopus</a> <a href="#">Просмотр аннотации</a>	Ефимова О.И., Гриненко А.В., Калинина Н.В. и еще 4 человека.	2019 г.	Экологджи	11
Новая модель управления современной российской экономикой: региональный аспект <a href="#">Посмотреть в Scopus</a> <a href="#">Просмотр аннотации</a>	Носова С.С., Мацляк И.Д., Любимцева С.В. и еще 3 человека.	2016 г.	Международный обзор менеджмента и маркетинга	10

# Научно-образовательные мероприятия



В 2020 году НИЯУ МИФИ организовал и провел 68 научно-образовательных мероприятий, в которых приняло участие более 6800 человек, из них более 2200 иностранцев, среди них:

- ❑ Международный научно-практический форум по экономической безопасности «VI ВСКЭБ»
- ❑ Международная практическая конференция «Отраслевые задачи в эпоху цифровизации. Перспективы реализации и риски»
- ❑ II Международная студенческая научная конференция «Инновационные механизмы управления цифровой и региональной экономикой»
- ❑ Практический семинар «Цифровизация образовательного процесса в высшей школе»
- ❑ Международная летняя онлайн школа «Школа финансовой разведки»
- ❑ Круглый стол «Роль творческого мышления в развитии истории и геополитики» (3 заседания)
- ❑ III Международная научно-практическая конференция «Цифровая экономика в контексте национальной безопасности»
- ❑ VI Международная научно-практическая конференция международного сетевого Института в сфере ПОД/ФТ
- ❑ Круглый стол «Гуманитарные проекты сотрудничества России и США»
- ❑ Международный научный семинар для молодых учёных по тематике «Подготовка кадров и развитие «умной» инфраструктуры в условиях глобальной цифровизации (интернет вещей, большие данные, защита информации)»
- ❑ II научная конференция «Подготовка кадров и правовое обеспечение реализации научных проектов класса «мегасайенс»
- ❑ Мастер-класс компании KPMG на тему «Форензик-анализ данных бухгалтерского учета компании»

Подробнее: <https://xn--90an4ah0c.xn--p1ai/conferences>