НИЯУ МИФИ

ЦЕЛИ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

3 ХОРОШЕЕ ЗДОРОВЬЕ И БЛАГОПОЛУЧИЕ

ВКЛАД НИЯУ МИФИ В ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕЙ ООН В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

ЦЕЛЬ 3: Обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте

Почему это важно?

Обеспечение здорового образа жизни и **содействие благополучию для всех в любом возрасте** – важные составляющие устойчивого развития.

В настоящее время мир переживает беспрецедентный **глобальный кризис в области здравоохранения** – **COVID-19** распространяет человеческие страдания, дестабилизирует мировую экономику и в корне изменяет жизни миллиардов людей во всем мире.

До пандемии был достигнут значительный прогресс в плане улучшения здоровья миллионов людей. Существенные успехи были достигнуты в увеличении ожидаемой продолжительности жизни и сокращении некоторых из наиболее распространенных причин смерти, связанных с детской и материнской смертностью. Но **необходимы дополнительные усилия** для **полной ликвидации широкого спектра болезней** и решения многих различных постоянных и новых проблем здравоохранения. Сосредоточив внимание на обеспечении более эффективного финансирования систем здравоохранения, **улучшении санитарии и гигиены** и расширении доступа к врачам, можно добиться значительного прогресса в оказании помощи в деле спасения жизней миллионов людей.

Такие чрезвычайные ситуации в области здравоохранения, как COVID-19, представляют собой риск глобальных масштабов и продемонстрировали острую необходимость обеспечения готовности. Пандемия представляет собой переломный момент для обеспечения готовности к чрезвычайным ситуациям в области здравоохранения и для осуществления инвестиций в важнейшие национальные государственные службы XXI века.

Основные задачи к 2030 году

- **снизить** глобальный коэффициент материнской смертности до менее 70 случаев на 100 000 живорождений.
- **положить конец** предотвратимой смертности новорожденных и детей в возрасте до 5 лет, при этом все страны должны стремиться уменьшить неонатальную смертность до не более 12 случаев на 1000 живорождений, а смертность в возрасте до 5 лет до не более 25 случаев на 1000 живорождений.
- **положить конец** эпидемиям СПИДа, туберкулеза, малярии и тропических болезней, которым не уделяется должного внимания, и обеспечить борьбу с гепатитом, заболеваниями, передаваемыми через воду, и другими инфекционными заболеваниями.
- **уменьшить** на треть преждевременную смертность от неинфекционных заболеваний посредством профилактики и лечения и поддержания психического здоровья и благополучия.
- **улучшать** профилактику и лечение зависимости от психоактивных веществ, в том числе злоупотребления наркотическими средствами и алкоголем.
- **сократить** вдвое во всем мире число смертей и травм в результате дорожно-транспортных происшествий.
- **обеспечить** всеобщий доступ к услугам по охране сексуального и репродуктивного здоровья, включая услуги по планированию семьи, информирование и просвещение, и учет вопросов охраны репродуктивного здоровья в национальных стратегиях и программах.
- **обеспечить** всеобщий охват услугами здравоохранения, в том числе защиту от финансовых рисков, доступ к качественным основным медикосанитарным услугам и доступ к безопасным, эффективным, качественным и недорогим основным лекарственным средствам и вакцинам для всех.
- **сократить** существенно количество случаев смерти и заболевания в результате воздействия опасных химических веществ и загрязнения и отравления воздуха, воды и почв.
- **активизировать** при необходимости осуществление Рамочной конвенции Всемирной организации здравоохранения по борьбе против табака во всех странах.
- **оказывать содействие** исследованиям и разработкам вакцин и лекарственных препаратов для лечения инфекционных и неинфекционных болезней, которые в первую очередь затрагивают развивающиеся страны, обеспечивать доступность недорогих основных лекарственных средств и вакцин в соответствии с Дохинской декларацией «Соглашение по ТРИПС и общественное здравоохранение», в которой подтверждается право развивающихся стран в полном объеме использовать положения Соглашения по торговым аспектам прав интеллектуальной собственности в отношении проявления гибкости для целей охраны здоровья населения и, в частности, обеспечения доступа к лекарственным средствам для всех.
- **увеличить** существенно финансирование здравоохранения и набор, развитие, профессиональную подготовку и удержание медицинских кадров в развивающихся странах, особенно в наименее развитых странах и малых островных развивающихся государствах.
- **наращивать** потенциал всех стран, особенно развивающихся стран, в области раннего предупреждения, снижения рисков и регулирования национальных и глобальных рисков для здоровья.

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.

Партнерство

В рамках ЦРУ №3 НИЯУ МИФИ взаимодействует с различными российскими и зарубежными организациями с целью обеспечения благополучия людей: ФМБА России, Минздрав РФ, Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина, Max Planck Institute of Experimental Medicine (Германия), University of Oulu (Финляндия), SUNY at Buffalo (США) и др.

Сотрудничество

- Создание консорциума «**Прорывные наноразмерные и ядерные медицинские технологии**» должно способствовать развитию на территории Российской Федерации конкурентоспособных на мировом уровне медицинских нанотехнологий, высокотехнологичной и ядерной медицины, обеспечивающих реализацию национальных целей в сфере здравоохранения.

- НИЯУ МИФИ совместно с ННГУ им. Н.И. Лобачевского **участвует в реализации передовой образовательной программы магистратуры** по профилю «Суперкомпьютерные технологии в инженерно-физическом моделировании» направления подготовки «Прикладная математика и информатика»

Образовательные программы

ЦЕЛИ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Код	Специальность	Профиль / Специализация
03.03.02	ФИЗИКА	Медицинская физика, Биофизика, Ядерно-физические технологии в медицине
03.04.02	ФИЗИКА	Медицинская физика ядерной медицины, Медицинская физика лучевой диагностики и терапии, Биомедицинская фотоника, Перспективные полупроводниковые лазеры и технологии, Medical physics of radiation therapy and radiology, Physics in nuclear medicine
04.03.01	ХИМИЯ	Аналитическая химия
04.03.02	ХИМИЯ, ФИЗИКА И МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ	Наноматериалы для биологии и медицины
06.03.01	БИОЛОГИЯ	Радиобиология, Биомедицинские исследования
06.06.01	БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ	Радиобиология
12.03.04	БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ	Высокотехнологичные диагностические системы, Бионанотехнологии, Bionanotechnologies
12.04.03	ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА	Лазерные медицинские системы
12.04.04	БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ	Высокотехнологичные диагностические системы, Биомедицинские нанотехнологии, Biomedical nanotechnologies
12.06.01	ФОТОНИКА, ПРИБОРОСТРОЕНИЕ, ОПТИЧЕСКИЕ И БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ	Приборы, системы и изделия медицинского назначения
14.03.02	ЯДЕРНЫЕ ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИИ	Радиационная экология и обеспечение безопасности человека и окружающей среды, Радиационная безопасность
14.04.02	ЯДЕРНЫЕ ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИИ	Radioecology and Radiation Protection
18.04.01	ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ	Химические технологии лекарственных средств
31.05.01	ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО	Лечебное дело, General Medicine

Образовательные курсы, лекции, просветительские мероприятия

- Открытая база видеозаписей лекций от преподавателей МИФИ Лекторий МИФИ
  https://lectures.mephi.ru/

- Программа федерального проекта «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»
  https://ismc.mephi.ru/

- Неделя ментального здоровья
  https://mephi.ru/press/news/23541

Борьба с эпидемией COVID-19

ЦЕЛИ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

3 ХОРОШЕЕ ЗДОРОВЬЕ И БЛАГОПОЛУЧИЕ

УЧЕНЫЕ НИЯУ МИФИ РАЗРАБОТАЛИ МЕТОД ДОСТАВКИ ЛЕКАРСТВ ОТ КОВИДА С ПОМОЩЬЮ ФТОРИРОВАННЫХ ФУЛЛЕРЕНОВ

Молодые ученые НИЯУ МИФИ в сотрудничестве с коллегами из МФТИ, Ульяновского государственного университета и зарубежных научных организаций предложили новые носители на основе фторированных фуллеренов для доставки лекарств от ковида непосредственно к пораженному органу или очагу воспаления.
Работы опубликованы в высокорейтинговых журналах Journal of Molecular Liquids и International Journal of Molecular Sciences

Питание и медикаменты

Волонтерские отряды осуществляют доставку продуктов и медикаментов студентам и сотрудникам, находящимся на самоизоляции, в период пандемии

Дистанционное обучение

В период пандемии занятия проводились дистанционно, студенты и преподаватели обеспечены всеми программными средствами для проведения занятия с использованием онлайн технологий

В Университете приняты меры по профилактике распространения коронавирусной инфекции (обязательно ношение масок, установлены санитайзеры для обработки рук и др.

Психологическое здоровье

На сайте НИЯУ МИФИ размещены советы психологов университета по борьбе с беспокойством, связанным с эпидемией

Все обучающиеся и сотрудники НИЯУ МИФИ могут обратиться за психологической помощью и поддержкой как в очном, так и в дистанционном режиме

Медицинское обслуживание

- ФГБУЗ КБ № 85 ФМБА РФ Поликлиника № 1 (НИЯУ МИФИ) – поликлиника, работающая специально для студентов, аспирантов, преподавателей и сотрудников университета.

Адрес поликлиники: 115522, г. Москва, ул. Москворечье, д.6.

- Медицинскую помощь также можно получить:
  - В Здравпункте на первом этаже главного корпуса Университета
  - У врача в спортивном корпусе Университета

Борьба за здоровье

ЦЕЛИ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Запрет курения на территории НИЯУ МИФИ

Фестиваль здоровья НИЯУ МИФИ

Студенческий форум «Остановим СПИД вместе!»

Санатории, пансионаты, базы отдыха

НИЯУ МИФИ

3 ХОРОШЕЕ ЗДОРОВЬЕ И БЛАГОПОЛУЧИЕ

ЦЕЛИ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

База отдыха Спортивно-оздоровительный лагерь «Волга»

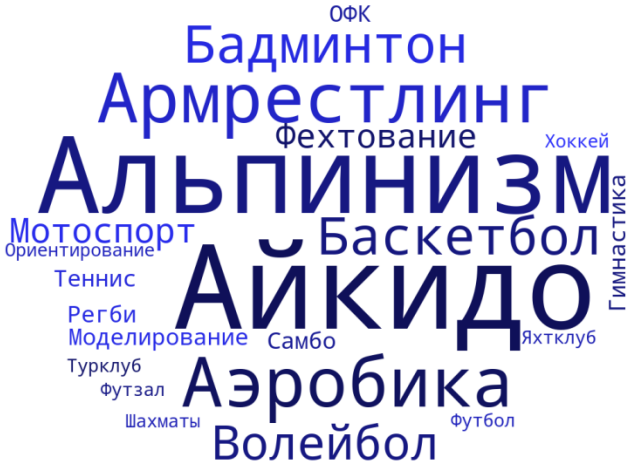
База отдыха расположена в экологически чистом районе Тверской области на живописном берегу Видогощинского залива левого берега реки Волги.

На Базе отдыха проходят сборы спортивных команд НИЯУ МИФИ, база располагает всем, что нужно для активного отдыха и занятия спортом.

Члены Профсоюза могут получить путевки в оздоровительные центры РФ (санатории, парк-отели, профилактории, эко-курорты, пансионаты) со скидкой до 20%. Также для детей работников государственных и муниципальных структур, а также сотрудников системообразующих предприятий предоставляются льготные путевки.

Спорт в НИЯУ МИФИ

ЦЕЛИ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ



Научная деятельность

- АЭС "Аккую" (Турция) (https://ria.ru/20230427/aes-1867551775.html)
- Ученые из России создали высокоэффективную твердую смазку (https://ria.ru/20230413/nauka-1864567161.html)
- Российские ученые узнали, как клетки опухоли могут выжить при химиотерапии (https://ria.ru/20230320/onkologiya-1859174403.html)
- В плазменном фокусе: «Росатом» и МИФИ разработали термоядерный мини-реактор (https://strana-rosatom.ru/2023/10/30/v-plazmennom-fokuse-rosatom-i-mifi-r/)
- НИЯУ МИФИ представил разработки на «Армии-2023» (https://s-z-n.ru/society/niyau-mifi-na-forume-armiya-2023/)
- Ученые НИЯУ МИФИ предложили новый метод накопления солнечной энергии (https://gazeta-nashe-moskvoreche-saburovo.ru/2023/05/11/109806/)
- В НИЯУ МИФИ создали атомную батарею, которая может работать 87 лет без зарядки (https://news.rambler.ru/scitech/51118167-v-niyau-mifi-sozdali-atomnuyu-batareyu-kotoraya-mozhet-rabotat-87-let-bez-zaryadki/)

Достижения

ЦЕЛИ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Наука

- НИЯУ МИФИ получит грант на развитие Исследовательского центра ИИ в области транспорта и логистики *(https://mephi.ru/press/news/22094)*
- Запатентован способ получения наночастиц для борьбы с ковидом *(https://mephi.ru/press/news/21649)*
- НИЯУ МИФИ вошёл в состав Альянса RISC-V *(https://mephi.ru/press/news/21337)*

Образование

- Студенты НИЯУ МИФИ стали победителями конкурса Omoda Student Cup *(https://mephi.ru/press/news/21580)*
- Карьерный клуб НИЯУ МИФИ стал лауреатом премии «ВРаботе-2023» *(https://mephi.ru/press/news/22054)*

Спорт

- Студенты НИЯУ МИФИ победили на городских соревнованиях по дзюдо и самбо *(https://mephi.ru/press/news/21660)*
- Сборная НИЯУ МИФИ победила на Фестивале по эстетическим видам спорта *(https://mephi.ru/press/news/21828)*

Организуемые мероприятия

- День Донора
- Студенческий предпринимательский фестиваль «Я-ТЫ-МОСКВА»
- Концерт Мужского хора МИФИ
- Турнир по самбо на приз «Покорителей Космоса»
- СНО НИЯУ МИФИ проводит Турнир физиков

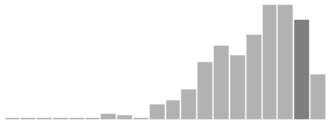
Публикационная активность

OpenAlex: SDG 3 – Good Health and Well-being

ЦЕЛИ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

400 results

year



open access

65.3%

261

type

article	375
review	11
preprint	7
book-chapter	6
letter	1

ТОП 10 самых цитируемых публикаций по теме:

DOI	Title
https://doi.org/10.1039/c8nr07730d	Nanoparticle-based drug delivery via RBC-hitchhiking for the inhibition of lung metastases growth
https://doi.org/10.1155/2018/7394268	Neuroblastoma Origin and Therapeutic Targets for Immunotherapy
https://doi.org/10.1016/j.jjcc.2011.11.005	Coronary heart disease diagnosis by artificial neural networks including genetic polymorphisms and clinical parameters
https://doi.org/10.1016/j.apm.2020.08.057	Analytical features of the SIR model and their applications to COVID-19
https://doi.org/10.1021/nn500212h	Highly Sensitive Single Domain AntibodyвЂ“Quantum Dot Conjugates for Detection of HER2 Biomarker in Lung and Breast Cancer Cells
https://doi.org/10.1038/s41598-017-06251-7	X-Ray Phase Contrast Tomography Reveals Early Vascular Alterations and Neuronal Loss in a Multiple Sclerosis Model
https://doi.org/10.3390/photonics5040054	3D Mueller-Matrix Diffusive Tomography of Polycrystalline Blood Films for Cancer Diagnosis
https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2016.09.028	Temperature responsive porous silicon nanoparticles for cancer therapy вЂ“ spatiotemporal triggering through infrared and radiofrequency electromagnetic heating
https://doi.org/10.1002/lapl.201110095	Raman spectroscopy of saliva as a perspective method for periodontitis diagnostics
https://doi.org/10.1038/s41598-018-38474-7	Nuclear nanomedicine using Si nanoparticles as safe and effective carriers of 188Re radionuclide for cancer therapy