

КОРПОРАТИВНАЯ КУЛЬТУРА НИЯУ МИФИ



УНИВЕРСИТЕТ ЦЕННОСТЕЙ





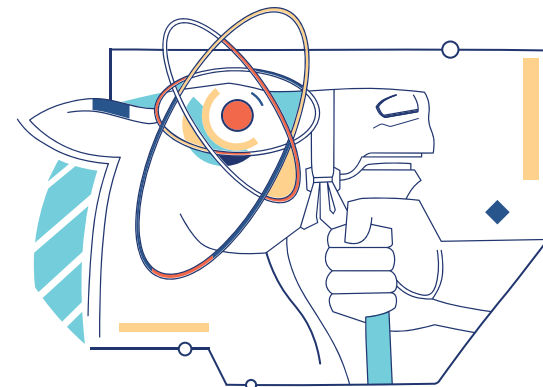
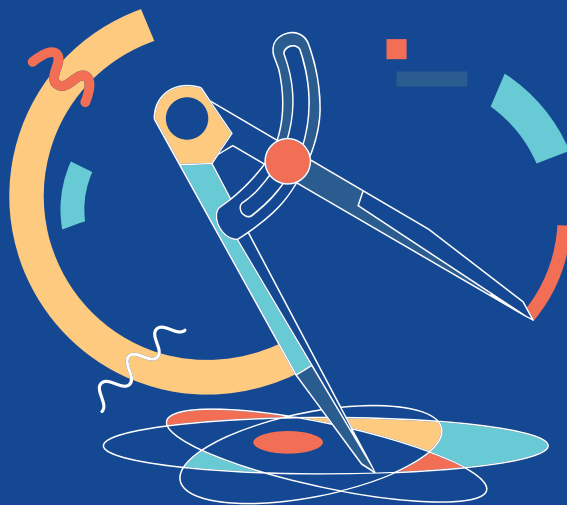
НИЯУ МИФИ – больше, чем университет

НИЯУ МИФИ – это не просто образовательное учреждение, это пространство возможностей, где каждый сотрудник и студент может раскрыть свой потенциал, внести вклад в развитие науки и технологий и стать частью великой истории

Корпоративная культура НИЯУ МИФИ

Корпоративная культура нашего университета основана на ценностях, традициях и совместных усилиях.

Это основа, которая объединяет нас, помогает достигать новых высот и воплощать смелые идеи. Здесь каждый чувствует свою значимость и знает, что его вклад – важная часть общего успеха



ЧЕСТЬ

Честь –
это не цена, а вес



ЧЕСТНОСТЬ

Честность –
лучшая одежда



СВОБОДА ТВОРЧЕСТВА

Свобода –
это право творить



КОМАНДНАЯ РАБОТА

Если хочешь идти быстро,
иди один.
Если хочешь дойти далеко,
иди вместе с другими

ПЕРЕДОВОЙ РЕЗУЛЬТАТ

Результат –
это единственное,
что имеет значение



УВАЖЕНИЕ

Уважение к себе –
это первый секрет
успеха



КРИТИЧЕСКОЕ МЫШЛЕНИЕ

Критическое мышление
не заключается в том, чтобы думать,
что мы знаем, а в том,
чтобы понимать, что мы не знаем

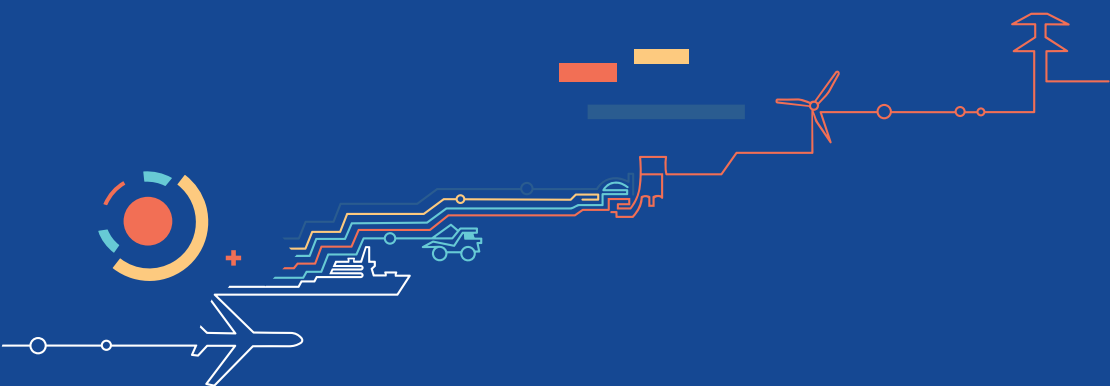




ЧЕСТЬ

Мы сохраняем наши
профессиональные честь
и достоинство

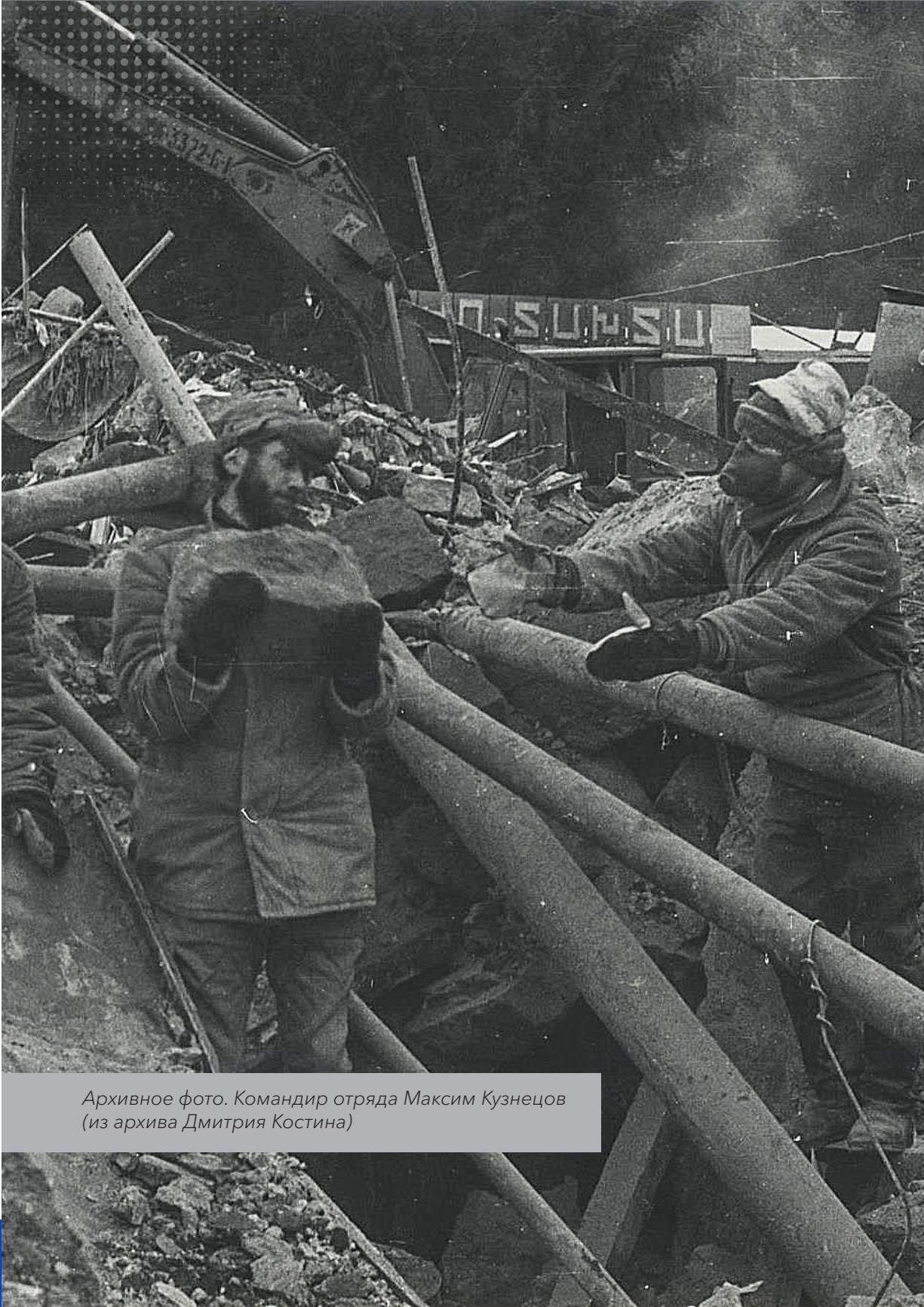
Для нас это: чувство долга, чистая
совесть, патриотизм, многолетняя
традиция служения университету,
науке, образованию и Отечеству



Иногда студенту кажется,
что можно схитрить:
списать, воспользоваться
чужой работой...

Но честь проявляется
не в словах, а в поступках.
Если ты не обманываешь
себя сейчас, однажды это
поможет тебе в более
серьезной ситуации





Архивное фото. Командир отряда Максим Кузнецов
(из архива Дмитрия Костина)

Известно, что личные и профессиональные качества людей особенно ярко проявляются в экстремальных обстоятельствах. Яркие тому примеры – участие сотрудников МИФИ в работах по ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС в 1986 г. и катастрофического землетрясения в Армении, полностью уничтожившего г. Спитак в 1988 г.

В обоих случаях мифистам сразу стало понятно, что от них требуется сплав высокой человеческой чести и профессионального умения, рассказал **доцент ИМО НИЯУ МИФИ Александр Колдобский**.



«Там и там добровольцев было очень много, написать заявление о желании принять участие в работах для настоящих мифистов было чем-то вроде правила хорошего тона. Но брали далеко не всех, а те, кто все же попал в чернобыльскую зону и в Спитак, проявили себя настоящими героями, сочетающими в своем самоотверженном труде мужество и умение. Так было при решении задач по дозиметрии и радиационной защите в Чернобыле и при спасении людей из-под завалов в Спитаке», – вспоминает он.

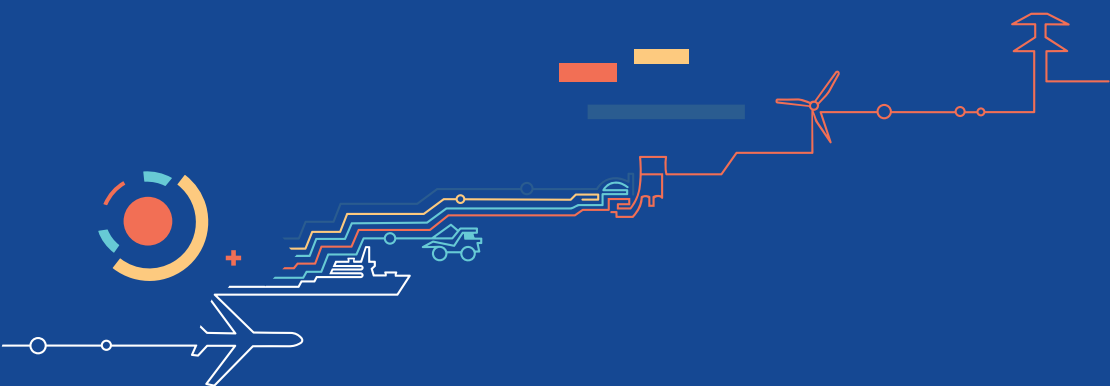
Сотрудники и студенты МИФИ, принимавшие участие в ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС и землетрясения в Армении, получили высокие государственные и ведомственные награды. Но самое главное было в другом: они показали всей стране, миру и самим себе, что действуют как люди высокой чести и высоко несут звание мифиста.



ЧЕСТНОСТЬ

Наш принцип – честность
в научных исследованиях, в учебе
и в товарищеских отношениях

Мы честны с нашими студентами,
сотрудниками и партнерами.
Этот подход помогает нам
сохранять верность принципам,
истине и взятым на себя
должностным и человеческим
обязательствам



В науке главное –
не бояться признавать
ошибки

Конечно. Если эксперимент
не подтвердил гипотезу, значит,
мы узнали что-то новое.
Честность перед собой
и перед данными важнее всего





Учебно-демонстрационный токамак «МИФИСТ»

Честность неразрывно связана с научной этикой. Ученый должен уметь признавать и принимать свои ошибки и несоответствие экспериментальных данных ожиданиям. В истории многих успешных научных проектов были ситуации, когда их участники под давлением фактов смогли поменять свои взгляды и остались честными перед наукой.



Честность должна лежать в основе и образовательной деятельности университета, считает **ректор НИЯУ МИФИ Владимир Шевченко**: «Индивидуализация образования и возможность выбора образовательных траекторий не должны давать студенту возможность обмануть систему. Не должно быть так, что один человек получил диплом, «срезав все углы» и нагрузив себя в разы меньше, чем другой, который шел к этому же диплому по другой, более «честной» траектории».



В начале 1980-х годов на пятой кафедре еще не было компьютеров, вспоминает **заместитель директора ИЯФиТ НИЯУ МИФИ Георгий Тихомиров**. «Когда они появились, некоторые ученые не хотели перестраивать свою работу и говорили, что для разработки реакторов теоретические аналитические методы важнее, чем расчеты. Однако в какой-то момент они решились освоить компьютер. Они признали свои ограничения и сумели их преодолеть. Освоение современной вычислительной техники, переход к новым языкам программирования – это то же самое. Иногда важно увидеть, что мир тебя обогнал, в этом помогает внутренняя честность ученого», – рассказал он.

Мифисты проявляют честность в разных ситуациях жизни университета. Один из примеров связан с малым исследовательским токамаком «МИФИСТ-0», созданным студентами и аспирантами кафедры физики плазмы для изучения взаимодействия плазмы со стенками реактора.



«Честность требует от нас трезво осознавать ограничения нашего проекта. Мы знаем, что наш токамак не сможет показать рекордные параметры плазмы, и открыто об этом говорим», – отметил инициатор проекта, **старший научный сотрудник Института ЛаПлаз НИЯУ МИФИ Степан Крат**.

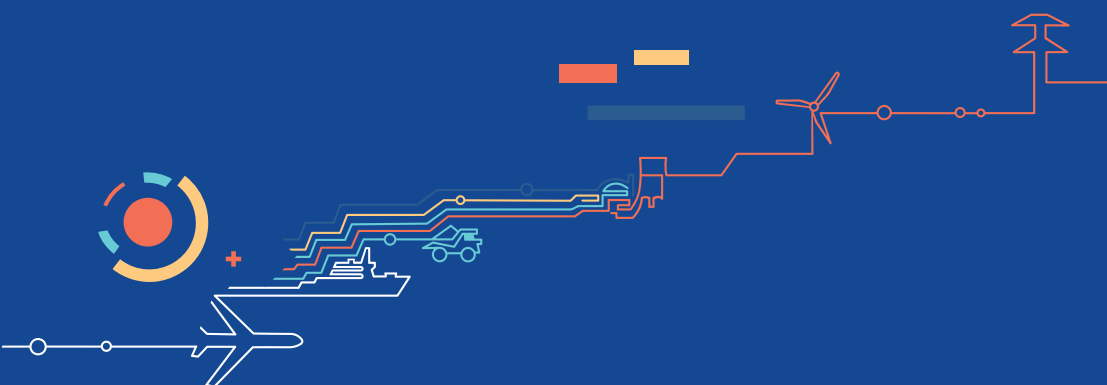
Тем не менее, благодаря запуску токамака и его включению в Единое информационное пространство термоядерных исследований, студенты университета уже с первого курса могут вносить свой вклад в реализацию одного из крупнейших в мире научных проектов.



СВОБОДА ТВОРЧЕСТВА

Мы используем свободный творческий подход к решению научных и учебных задач

Мы применяем новые и нестандартные подходы в работе, чтобы оставаться на переднем крае науки и технологий



Студент предложил нестандартное решение задачи

Это хорошо. Иногда самые неожиданные идеи приводят к прорыву. Свобода мысли – основа науки





Экспериментальная Лазерно-Физическая установка

В 1961 году в МИФИ был создан первый мюонный годоскоп – прибор, регистрирующий треки мюонов. Когда частица проходила через него, последовательно загоралось несколько индикаторов по треку мюона. Для научных исследований построили крупную установку под землей, в штольне рядом с веткой метро, но шум и наводки от проходящих поездов были очень большими. Чтобы решить эту проблему, ученые МИФИ решили использовать для исследований потоки мюонов других энергий, поставив установку вертикально. Так нестандартный подход к решению проблемы помог ученым обойтись без подземного помещения.

Сегодня в Институте ЛаПлаз НИЯУ МИФИ создается новая мощная многофункциональная лазерная установка килоджоульного уровня энергии «ЭЛЬФ». Ее основой стала элементная база уже существующей в Сарове установки «Луч». Но если в ее стандартной схеме при одном и том же количестве усилительных элементов можно было генерировать лазерный импульс с энергией порядка 1 кДж, то для установки «ЭЛЬФ» ученые ВНИИЭФ и НИЯУ МИФИ разработали оригинальную схему усиления лазерного излучения. Они придумали, как при тех же затратах входящей энергии увеличить энергию импульса до 6 кДж. Сегодня это недостижимый уровень энергии для подобных установок, поэтому «ЭЛЬФ» должен стать уникальным научным инструментом.

Другая группа ученых института вплотную подошла к созданию ядерной батарейки нового типа – автономного источника электропитания, способного работать без подзарядки годами. Исследователи создали оригинальную физическую систему, которая позволяет провести эффективную генерацию вторичных электронов внутри наноструктурированных пленок никеля и значительно увеличить токовый сигнал.



«Свобода творчества в университете - это еще и открытие новых, актуальных образовательных программ и их регулярное обновление. Наши преподаватели свободны в выборе методов преподавания. В рамках университетского образовательного стандарта один и тот же курс они могут читать по-разному, добиваясь лучшего освоения материала студентами. Ученые, в свою очередь, могут творчески относиться к выбору направления и методов исследования, чтобы оставаться на переднем крае науки», - отметил заместитель директора ИЯФиТ НИЯУ МИФИ Георгий Тихомиров.

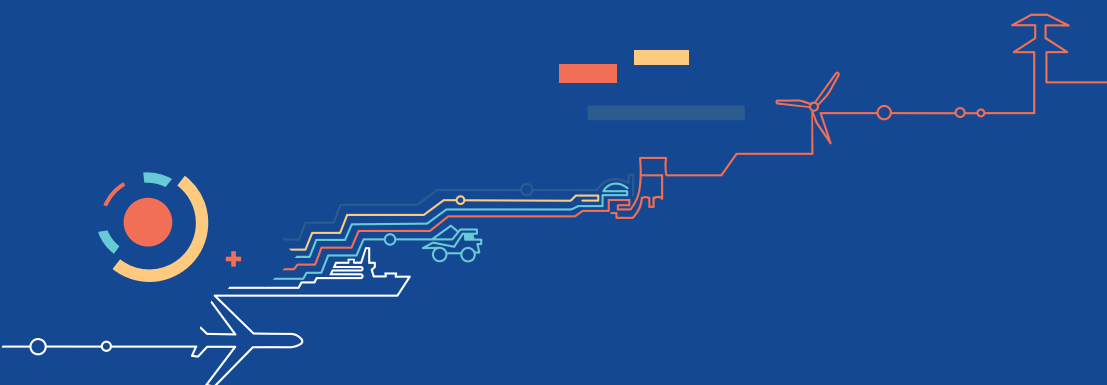


КОМАНДНАЯ РАБОТА

Мы действуем как команда единомышленников

Мы разделяем общие цели и ценности и вместе с нашими партнерами решаем задачи, важные для университета, науки, образования и страны

Успехи сотрудников и студентов – успехи НИЯУ МИФИ



Хороший физик должен уметь работать в команде

В одиночку нельзя построить реактор или отправить спутник в космос. Только совместный труд делает невозможное возможным





Замена квазисферического модуля
Черенковского водного детектора НЕВОД

На протяжении многих десятилетий сотрудники и студенты московской площадки и филиалов НИЯУ МИФИ в составе научных коллективов выполняют сложнейшие фундаментальные и прикладные исследования по приоритетным направлениям развития науки и техники России. За каждым успешным проектом университета стоит труд команды специалистов с самыми разными знаниями и навыками. Например, в таком сложном проекте, как НЕВОД, участвуют теоретики, экспериментаторы и инженеры, и труд каждого важен для успеха общего дела.

К примеру, исследователи Центра инженерно-физических расчетов и суперкомпьютерного моделирования НИЯУ МИФИ моделируют процессы в плазменных двигателях, в магнитных ловушках для токамаков и многие другие. Сотрудники филиалов НИЯУ МИФИ (СарФТИ, СФТИ и других) занимаются вычислениями, а на московской площадке специалисты выполняют координационную и интеграционную функцию по всем вычислениям. Таким образом, распределенная командная работа помогает достичь университету передового результата.

Ценность командной работы реализуется не только в научной жизни университета. В вузе действует штаб сбора гуманитарной помощи, который проводит регулярные акции в пользу жителей Донбасса и соседних территорий.



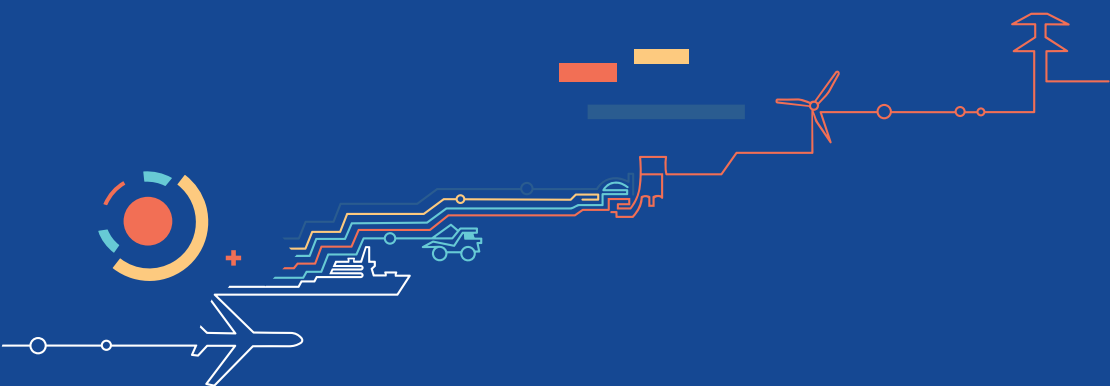
Более 10 лет студенты проводят Благотворительный фестиваль «От Сердца к Сердцу», на котором собирают пожертвования для детей с различными заболеваниями и малоимущих семей. В 2024 году фестиваль был признан лучшим молодежным проектом в СНГ в рамках Международной премии Eventiada Awards.



ПЕРЕДОВОЙ РЕЗУЛЬТАТ

Мы не останавливаемся
на пути к передовому результату
в науке и в подготовке
высококвалифицированных
специалистов
для высокотехнологичных
отраслей экономики

Мы опираемся на свои знания,
профессионализм
и целеустремленность



Можно сделать так,
как уже делали
до нас...

А можно сделать лучше.
Важно не просто повторять,
а искать новые пути и добиваться
передовых результатов





Плазменная двигательная установка VERA

НИЯУ МИФИ – один из лучших вузов России, который входит в топ-5 вузов мира в области ядерного образования. На ближайшие годы университет поставил перед собой задачу не только удержать эту позицию, но также войти в топ-100 по двум другим предметным направлениям и устойчиво сохранять позиции в топ-3 по качеству набора среди российских технических вузов.



«Наша главная задача – сохранение и повышение качества образования. Мы боремся за то, чтобы и московская площадка, и филиалы НИАУ МИФИ были вузами первого выбора для наиболее одаренных абитуриентов, интересующихся математикой, инженерией, информатикой, естественными науками и желающих научиться применять знания и интеллектуальные навыки на практике», – говорит ректор НИАУ МИФИ Владимир Шевченко.

На достижение передового результата направлен концепт выпускника МИФИ – инженера-физика, который может разрабатывать принципиально новые устройства. Многие достижения атомной отрасли, такие как энергетические реакторы, реакторы подводных лодок, ракеты и многое другое – это передовые результаты, в достижении которых мифисты принимали участие, и которыми университет по праву гордится.

Сегодня НИЯУ МИФИ – признанный лидер отечественной науки в области ядерных технологий, радиофотоники, квантовой сенсорики, СВЧ- и силовой электроники, нанобиотехнологий, медицины, лазерных, плазменных и пучковых технологий, квантовых технологий, технологий радиационного контроля, информационной безопасности.

Одним из многих значимых достижений последнего времени стала разработка плазменных двигателей для спутников и их успешные испытания в условиях космоса.



У НИЯУ МИФИ появились свой спутник на орбите Земли и собственный центр управления полетами. Проект по созданию двигателей получил поддержку в университетском акселераторе технологических проектов.

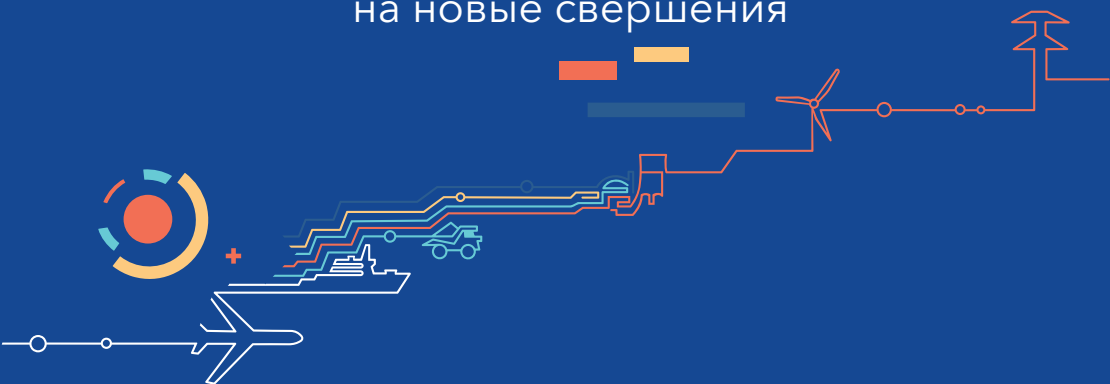


УВАЖЕНИЕ

Мы с уважением относимся к нашим коллегам, ученикам, педагогам, наставникам и партнерам

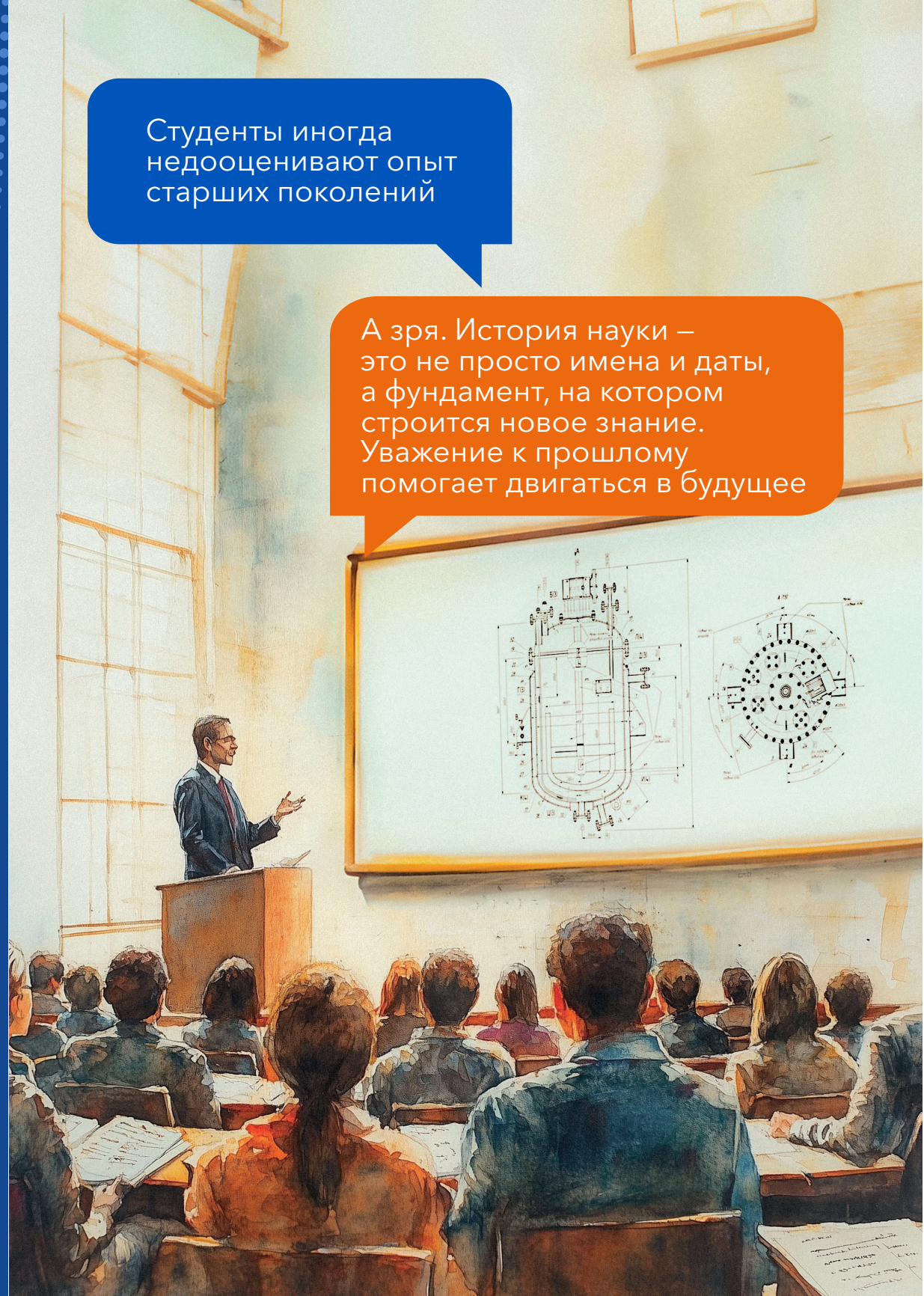
Мы всегда доброжелательно общаемся и внимательно слушаем друг друга, создавая комфортную атмосферу для тех, кто недавно присоединился к нашей команде

Мы уважаем историю и достижения университета, они вдохновляют нас на новые свершения



Студенты иногда недооценивают опыт старших поколений

А зря. История науки – это не просто имена и даты, а фундамент, на котором строится новое знание. Уважение к прошлому помогает двигаться в будущее





Аллея нобелевских лауреатов

Все эти великолепные ученые и инженеры возглавили работы и научные исследования, которые превратили нашу страну в великую ядерную державу.

Таковыми мы их запоем навсего, а благодарная память и есть высшая степень уважения.

НИЯУ МИФИ уважает и бережно хранит память о выдающихся советских ученых и государственных деятелях, стоявших у основания нашего университета и заложивших его славные традиции и базовые принципы деятельности.

Мы видим их портреты на Доске Славы университета. Памятники тем из них, кто за выдающиеся научные заслуги был удостоен Нобелевской премии, - Николаю Басову, Игорю Тамму, Николаю Семенову, Андрею Сахарову, Павлу Черенкову, Илье Франку заслуженно украшают главную аллею университета.

В знак высшего уважения к отечественной науке и технике, к славной истории атомной отрасли нашей Родины стоят на аллее памятники нобелевскому лауреату по физике Виталию Гинзбургу, блестящим физикам Игорю Курчатову, Якову Зельдовичу и Юлию Харитону и одному из организаторов советской атомной промышленности, инициатору создания МИФИ Борису Ванникову.

«В ежедневной жизни мифиста уважение проявляется в рабочих и человеческих отношениях», - отметила **первый проректор НИЯУ МИФИ Ирина Балакина.**



«Сотрудники не боятся быть уволенными при достижении пенсионного возраста, при желании они всегда могут продолжать работу. Мы поддерживаем преемственность поколений, передаем молодежи уважение к труду преподавателя.

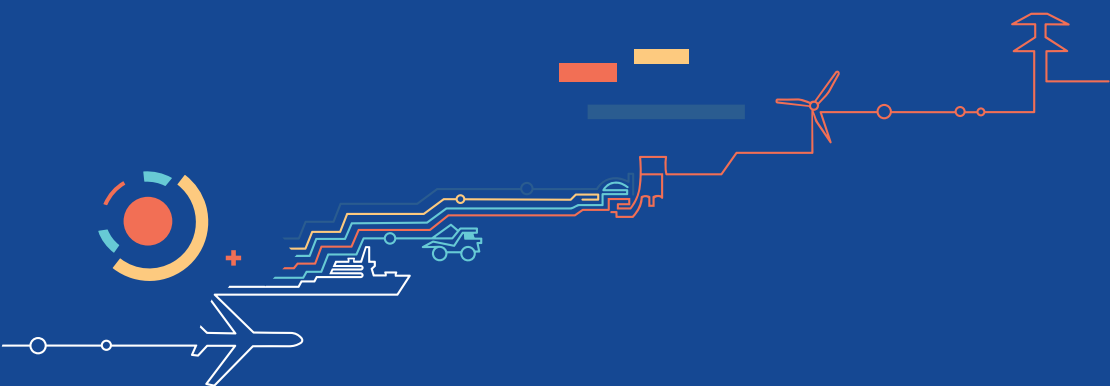
Мы ценим свою историю, создаем музей МИФИ, поддерживаем ветеранское движение. Наш университет непрерывно меняется, но уважение к истории и к людям остается нашей ценностью», - рассказала она.



КРИТИЧЕСКОЕ МЫШЛЕНИЕ

Мы развиваем навыки критического мышления и широко используем их в работе и учебе

Это помогает нам получать нужную информацию, правильно анализировать ее и использовать для достижения поставленных целей



Этот студент задает слишком много вопросов

Значит, он на верном пути. Без вопросов не бывает настоящей науки



Опираясь на образ И.В. Курчатова, НИЯУ МИФИ готовит инженеров-исследователей с развитым критическим мышлением. Выпускники университета понимают, что оригинальная научная идея, конструкция или метод не появляются сами собой из большого объема информации. Надо уметь выделить полезные идеи, оценить их достоинства и недостатки, а в основе такого анализа должно лежать знание.

При создании принципиально нового подхода в науке или инженерии, критическое мышление помогает не только отсеять ненужное, но и сохранить полезное. Чтобы достичь обеих целей, специалисту нужна научная и инженерная интуиция – неотъемлемая часть критического мышления.



«Наши выпускники работают над сложнейшими проблемами, которые нельзя решить в чисто инженерной или «изобретательски-рационализаторской» логике. Они предполагают глубокое понимание, погружение в проблему и серьезное научное исследование. Наш университет должен готовить специалистов, которые могут осмыслить, что находится внутри устройств и процессов, особенно, когда речь идет о критически сложных объектах и инфраструктурах», – подчеркнул **ректор НИЯУ МИФИ Владимир Шевченко.**

«Критическое мышление проявляется, в том числе, как умение принимать решения в условиях неопределенности», – считает **заместитель директора Института ЛаПлаз НИЯУ МИФИ Светлана Генисаретская.**



«Многие вчерашние студенты МИФИ стали руководителями серьезных организаций. А руководителям свойственно принимать решения, порой тяжелые, в отсутствие понятных вводных. Сейчас мы живем в насыщенном информационном пространстве, в условиях быстрого технологического прогресса. Наш университет отвечает на вызовы времени и готовит людей, которые со студенческой скамьи учатся успешно работать в условиях неопределенности, опираясь на развитое критическое мышление», – заключила она.



Обсуждение итогов на Сессии по результатам исследования вовлеченности

ДОРОГУ
ОСИЛИТ
ИДУЩИЙ