

№1

Зима 22/23

ИНТЕРВЬЮ С РЕКТОРОМ

ОБРАЗ МИФИСТА

80 НЕ ПРЕДЕЛ

АТОМ

ОБРАЗ МИФИСТА

80 лет прошло с момента основания Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», как Московского механического института боеприпасов. За это время он успел переехать, разрастись, обрести авторитет. Выпускники университета становились академиками, выдающимися учёными, конструкторами, изобретателями и даже нобелевскими лауреатами, задавая планку для будущих поколений. Так каков он — образ современного мифиста? Каким был десятки лет назад и как изменился?

Сегодня НИЯУ МИФИ стабильно занимает лидирующие позиции в рейтингах лучших вузов, а выпускники являются настоящими специалистами своего дела: от прикладной математики и физики до биомедицины и международных отношений. В кампусе на Каширском шоссе можно найти разномасштабные аудитории, современные лаборатории, студенческий офис и не только. Чтобы лучше понять, как изменились мифисты за многие годы существования университета, мы взяли интервью у преподавателя и студентов Института ядерной физики и технологий.



— «Мифист — это человек, в первую очередь, **увлечённый и стрессоустойчивый**, — говорит бакалавр четвёртого курса Евгений, — тут и добавить нечего».

Его сокурсница Елизавета соглашается:

— «Учиться бывает сложно, иногда — очень сложно. Человек **должен интересоваться тем, что изучает**, а также уметь преодолевать трудности — такие вот мифисты. Важно понимать, что первокурсник и выпускник — люди совершенно разные: у одного больше энтузиазма и ожиданий, а второй — человек, прошедший через множество испытаний, **сила воли у него на максимуме**».

Студенты Евгений и Елизавета

— **Чем учёба и жизнь в стенах МИФИ отличается от обучения в любом другом университете?**

— У нас насыщенная учебная программа, а также очень взрослый и опытный преподавательский состав — это формирует более консервативный подход к обучению. [Евгений]

— А консервативный подход более фундаментальный, серьёзный и не подвержен коррупции — это однозначно плюс! Ещё у нас студенты со всей страны: это сплочает, повышает мобильность и позволяет заводить много полезных знакомств. [Елизавета]

— **Что вам больше всего нравится в университете?**

— Очень приятно, когда сдаешь экзамен, переходишь в новый семестр или успешно закрываешь долги — чувствуешь гордость. Ещё у нас много студенческих объединений на любой вкус, хорошее кураторство. Нравится Студофис — пространство, где находишься в среде сверстников, которые учатся или отдыхают. Ощущение, что все занимается одним делом, это здорово. [Елизавета]

— И комплексный обед нравится. [Евгений]

— **С чем у вас ассоциируется МИФИ?**

— Сплочённость, очень умные люди, очень любящие учиться. Реактор, атомная энергетика. Фестиваль «От Сердца к Сердцу»! [Елизавета]

— Разнообразная архитектура: есть очень современные корпуса и лаборатории в стиле функционализма и те, что остались неизменными с советских времён. Ещё белки из Коломенского. [Евгений]

Стогов Юрий Владимирович, доцент отделения ядерной физики и технологий

— Я окончил МИФИ в 1982 году и поступил в научную группу «Физика реакторов». Стал аспирантом, затем младшим научным сотрудником, потом старшим. И вот, спустя ещё двадцать лет, стал преподавателем.

— **Когда вы учились, что значило «быть мифистом»?**

— Это значило и значит очень много и упорно учиться. Но при этом учёба в МИФИ — это самое лучшее время для студента. Самое лучшее. Я совершенно не жалею, что в своё время сидел каждый день до часу ночи, занимался.

— **Сейчас у нас есть студофис: там можно и отдыхать, и заниматься. А где мифисты проводили свободное время раньше?**

— Я сам москвич, поэтому всегда занимался дома: приезжал после пар и учился. Другие студенты и в библиотеке занимались, конечно, и в общежитиях.

— **Как считаете, появление информационных технологий упростило процесс обучения? Что произошло со студентом?**

— Свою специальность я познавал через эксперимент. У нас не было пособий до 2008 — только лекции. У меня до сих пор конспекты есть. Учебных материалов было меньше, и как будто объём знаний был более узким, сейчас он у студентов вырос. Но мы в своё время много работали в лабораториях вместе с научными руководителями, они нас всему учили, и преподаватели никогда нам в общении не отказывали, за что им огромное спасибо. А сейчас — интернет, вот этого живого общения стало меньше.

— Очень хочется пожелать нынешним мифистам поддерживать статус нашего университета и получать много живого общения.

Итак, услышав мнения разных поколений, какой мы можем подвести итог? Сам университет очень сильно изменился за последние 40 лет: расширился, обновил и усилил лабораторные и вычислительные комплексы, появились новые олимпиады и студенческие мероприятия. Однако мифист остался прежним, сохранив основные университетские традиции: быть трудолюбивым, целеустремлённым, потому что не всякому по силам «учиться до часу ночи», эрудированным и открытым к новым знаниям. Отличия тоже есть: благодаря появлению в университете новых кафедр и направлений подготовки, студенты МИФИ стали более сведущими в экономических, гуманитарных и естественных науках. Кураторство и разнообразие студенческих объединений подтолкнули студента стать более творческим. Таким образом, сохранив традиции предыдущих великих поколений и создав новые, мифисты готовы и дальше повышать статус своего университета и задавать новые траектории развития науки будущего.

Как сказал студент МГТУ им. Баумана, много общающийся со студентами НИЯУ МИФИ:

«Мифисты, по сути своей, существа фантастические. Ничем другим такую волю к жизни и знаниям объяснить нельзя».

Автор: Вероника Петрова

наш партнёр
интересно интересно
наш партнёр

Эндаумент-фонд НИЯУ МИФИ создан и работает в поддержку образовательной, научной и социальной миссии университета в интересах настоящего и будущих поколений его преподавателей, исследователей, студентов и выпускников. Сейчас МИФИ формирует два целевых капитала для поддержки Науки и Творчества, а итоговые программы финансирования станут важной частью университета и его конкурентным преимуществом.

ИНТЕРВЬЮ С РЕКТОРОМ НИЯУ МИФИ, ВЛАДИМИРОМ ИГОРЕВИЧЕМ ШЕВЧЕНКО

Университет без ректора, как машина без руля. В случае с МИФИ Владимир Игоревич не только является ключевой фигурой вуза, но и главной причиной положительных динамичных изменений в отношении «университет» — «студент». За его плечами совершенно разноплановый и очень важный опыт. Мы попросили Владимира Игоревича ответить на пару вопросов.

— Владимир Игоревич, студентам очень хотелось бы узнать Вас поближе. Расскажите, пожалуйста, о самом ярком моменте своих студенческих лет.

— Трудно выделить что-то одно. Упомяну однозначно яркое, хотя, может, и не самое позитивное событие — визит в МИФИ Сёко Асахара. В 1992 году в университет приехал этот лидер «Аум Синрикё», как впоследствии выяснилось, террористической религиозной секты (запрещена в РФ). Его сопровождал Олег Лобов, тогда секретарь Совета безопасности Российской Федерации. В приветственной речи Лобов сказал, среди прочего, о том, как замечательно, что университет, выпускником которого, Николаем Басовым, был сделан первый в мире лазер, сегодня принимает в своих стенах Асахару — носителя «духовного лазера» современности. Помню своё ощущение совершеннейшей фантазмагии происходящего. Такое было время.

— В чём вы видите свою миссию на посту ректора МИФИ? Что бы Вы хотели привнести вместе со своим руководством?

— To make MPhI great again! Наши абитуриенты ничем не уступают своим ровесникам, которые приходят в лучшие технические университеты мира. И я искренне желаю, чтобы университет был достойным своих студентов, чтобы занимал то место в мировом, прежде всего, ядерном и смежном, образовании, какое занимают его абитуриенты и студенты.

— Как говорил дядя Бен Питеру Паркеру: «Чем больше сила, тем больше ответственность». У вас, очевидно, большое количество задач из совершенно разных областей, но в месте с тем и большое количество помощников. Отсюда возникает вопрос — как вы лично справляетесь с нагрузкой и как подбираете непосредственных подчинённых?

— Был один известный политический деятель в нашей стране, который в своё время, в 1935 году, выдвинул лозунг: «Кадры решают всё». Почти 90 лет прошло, а мысль всё так же актуальна — всё зависит от кадров. Вообще, в компаниях есть такие специальные люди, HR-ы, которые подбирают персонал на разные позиции. Я стараюсь всех ключевых людей, неважно работают ли они уже в МИФИ или нет, подбирать сам. Случается, что ошибаюсь, и человек, которого, как мне казалось, выбрал очень удачно, оказывается не на своём месте. Такое тоже бывает.

— Ядерный фестиваль, создание Студенческого офиса, гранты в поддержку студенческих инициатив и развитие сообщества выпускников... Наш университет как будто проходит через долгожданную, серьёзную и последовательную трансформацию в вопросах взаимодействия со студентами. Каким образом студенты могут изменить своё взаимодействие с университетом, чтобы помочь ему достигать поставленных целей?

— Главное, чего бы мне хотелось, — чтобы каждый студент: и входящий в студенческий актив, и входящий в студенческий «пассив», — относился к нашему университету, как к своему второму дому, и не думал, что если в МИФИ что-то плохо, то в этом виноваты погода, ректорат, мэрия или правительство. Важно понимать, что очень многое может быть сделано каждым человеком на том месте, где он находится. Активная позиция — это залог успеха и вообще в жизни, и, в частности, в том, чтобы сделать наш вуз таким, каким бы нам хотелось его видеть! Конечно, университет — это не чисто студенческая анархическая республика. Но пространство для творческого взаимодействия есть всегда. И в этом взаимодействии очень важно, чтобы и каждый представитель администрации, и каждый студент уходил из университета вечером с ощущением, что сегодня ему удалось в чём-то изменить МИФИ к лучшему.

Интервью: Диана Татарчук

1 Кампус НИЯУ МИФИ на Каширском шоссе, 31 радует нас своим видом уже **60 лет**

2 Строительство нового Научно-лабораторного корпуса МИФИ длилось **9 лет**

3 Первый ректор НИЯУ МИФИ — Виктор Григорьевич Кириллов-Угрюмов

4 Кафедра №5 — одна из самых старейших в нашем вузе. Она была основана 22 декабря **1945** года по инициативе академика И. В. Курчатова

5 В **2014** Президент РФ Владимир Путин посетил НИЯУ МИФИ

6 В 2021 году НИЯУ МИФИ вошел в **ТОП-125** самых интернациональных университетов мира в рейтинге Times Higher Education, где занял **3** место среди вузов России и **118** в мире

7 Самое вкусное блюдо в столовой — **творожная запеканка**. Именно она посещает мысли большинства студентов нашего вуза, начиная со второй пары



8 В 2016 году НИЯУ МИФИ побил свой собственный рекорд по количеству публикаций в **SCOPUS** за год — **2712**. Всего публикаций с 2004 года более **23 тысяч**

9 Самое популярное место в МИФИ — это **турникет на проходной** слева от будки охраны, потому что он пропускает через себя тысячи студентов ежедневно

10 Панно украшающие вестибюль и библиотеку главного корпуса, были созданы Михаилом Шварцманом и Григорием Дауманом в **1963** году. Дата создания произведения зашифрована на панно читального зала в двоичном коде: **11110101011**

11 Портал МИФИСТ — самый полный справочник по истории, культуре и студенчеству МИФИ, существует с **2001** года

12 Академический хор МИФИ является самым долгоживущим студенческим объединением в вузе, так как существует с **1956** года

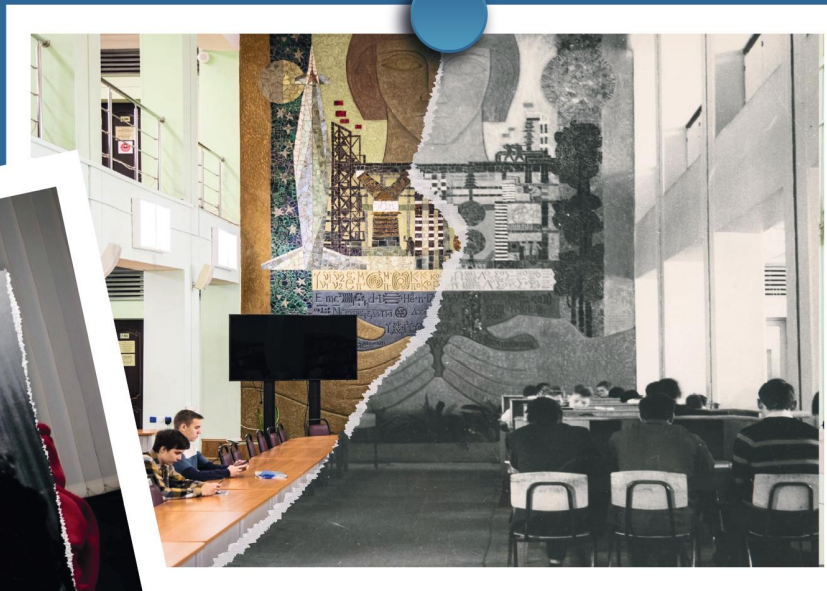


ФОТОВЫСТАВКА

Авторы: Денис Соколов, Данила Лобанков, Антон Зверев, Наталия Ивлиева



«СКВОЗЬ ГОДА»



АЛЛЕЯ НАУЧНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ

Каждый день, проходя мимо Аллеи нобелевских лауреатов, мы с гордостью вспоминаем о том наследии, которое оставили нам великие учёные НИЯУ МИФИ. А что сделано следующими поколениями студентов ядерного вуза? Есть ли в современной истории МИФИ открытия, достойные стоять рядом с «Атомным проектом»?

За 80 лет своего существования НИЯУ МИФИ успел не только разрастись филиалами, построить храм и отремонтировать корпус, но и сделать приличный скачок в области науки.

Шелдон из «Теории Большого Взрыва» потерял бы сознание, узнав, что сотрудничество нашего вуза с ЦЕРНом началось еще в 1978 году, а вклад мифистов в создание Большого адронного коллайдера был одним из решающих.

ALICE и ATLAS — два из четырёх основных экспериментов на Большом адронном коллайдере, предназначенных для изучения соударений ускоренных ионов и поиска бозона Хиггса, суперсимметричных и других экзотических частиц соответственно. По мнению руководителей проекта, группа учёных нашего университета сыграла ведущую роль в их разработке, создании и эксплуатации. МИФИ является участником команды по эксперименту ALICE с 1996 года. Представьте себе, целых 2/3 российских физиков, работающих над экспериментами в ЦЕРНе, являются выпускниками нашего вуза.

Кстати, наш ректор, Владимир Игоревич Шевченко, тоже участвовал в этом проекте.

Уже в 2017 году при участии учёных ИЯФ ИТ впервые в мире на установке ATLAS было проведено исследование электрослабого рождения Z-бозона с фотоном с последующим распадом Z-бозона в два нейтрино. Звучит сложно, так и есть, потому что фиксация этого очень редкого физического процесса стала ещё одним доказательством «Стандартной модели», которая объясняет возникновение массы элементарных частиц в рамках механизма спонтанного нарушения симметрии, предложенного Хиггсом. Интересный факт: Z-бозон и другие частицы часто называют ингредиентами и приправами нашей Вселенной, так что, возможно, мы все варимся в одном большом супе!

Представьте, что наш вуз превратился в одну метавселенную и теперь каждый может изучать устройство ядерного реактора, ставить на нём эксперименты и делать многое другое из того, что сотворить в реальном мире невозможно или очень опасно. Звучит здорово, но самое интересное, что всё это буквально существует в МИФИ уже сегодня. В 2018 году на базе НИЯУ МИФИ была создана лаборатория виртуальной реальности. Сейчас в ней уже существуют виртуальные аналоги уран-графитовой сборки, теплогидравлический стенд и многое другое, в том числе невероятно зрелищная визуализация широких атмосферных ливней.

Всё это в первую очередь помогает студентам и работникам отрабатывать свои знания и навыки и повышать квалификацию.

Не будем забывать и про Научно-образовательный центр НЕВОД и одноимённую уникальную научную установку. Не так давно в центре было завершено создание координатно-трекового детектора «ТРЕК». Область его применения заключается в исследовании групп мюонов, генерируемых космическими лучами сверхвысоких энергий под большими зенитными углами. Таким образом, создание «ТРЕКА» приближает научный мир к решению «Мюонной загадки». И, может, совсем скоро учёные НИЯУ МИФИ узнают, откуда эти частицы появились в нашей Вселенной.

В мире существует всего около 300 тороидальных камер с магнитными катушками — токамаков. Их суть сводится к созданию магнитного поля, в котором будет протекать реакция термоядерного синтеза, что позволит добывать энергию буквально из воды и воздуха! Очень часто токамак сравнивают с солнцем. И только представьте, одно такое «светило» было собрано студентами и аспирантами НИЯУ МИФИ под чутким руководством научных руководителей и носит имя первого учебно-демонстрационного токамака «Мифист-0».

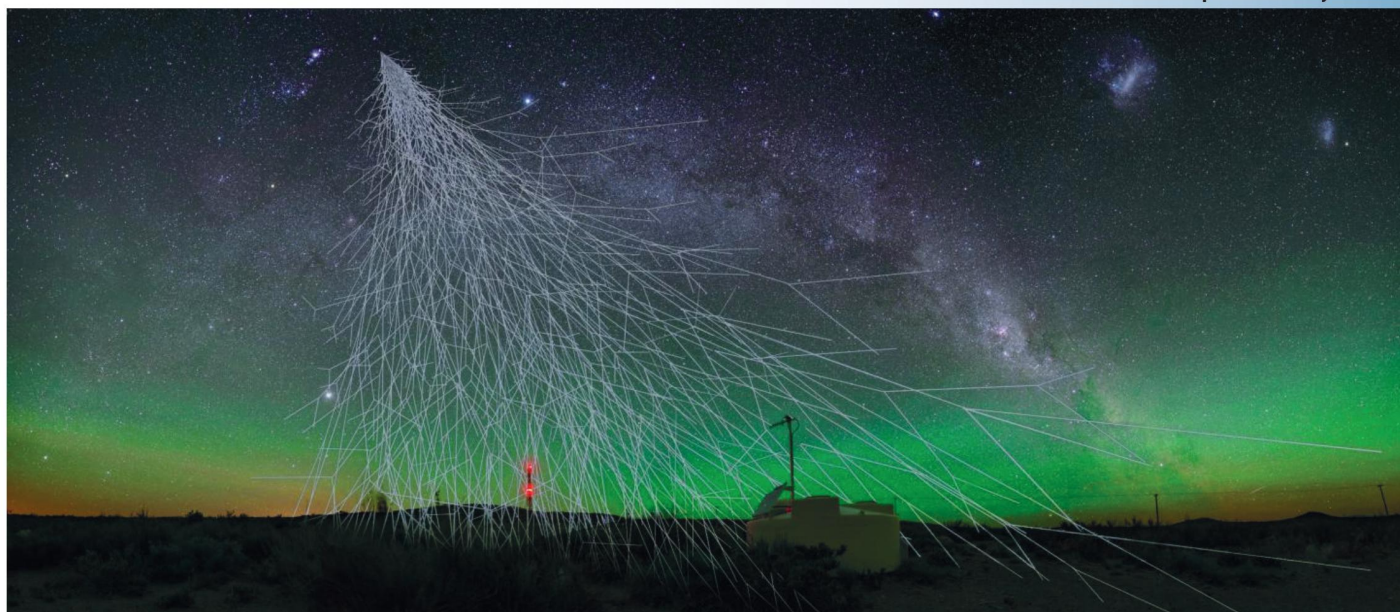
Среди открытий, сделанных при участии нашего вуза стоит отметить и разработку нового подхода к детекции биомаркеров онкологических и других заболеваний сотрудниками ИФИБ НИЯУ МИФИ.



Отличились мы и в космосе. Совсем недавно нашими студентами были созданы плазменные мини-двигатели VERA (Volume-Effective Rocket-propulsion Assembly). На сегодняшний день они не имеют аналогов в мире. Такие двигатели позволяют увеличить запас полезного пространства на спутниках. Установка VERA отправилась в космос 9 августа 2022 года с Байконура и уже успешно прошла там ряд испытаний, и мы в неё очень верим!

В следующий раз, проходя мимо Аллеи нобелевских лауреатов, подумай о том, что возможно в будущем здесь будет стоять монумент в честь тебя и твоего открытия. Уже другие студенты побегут на пары мимо памятников, лишь мельком взглянув на них, но каждый будет знать, помнить и вдохновляться.

Автор: Амалия Гусакова



Итоги студенческой деятельности

Ещё в XX веке культура мифистов отличалась активным участием во внеучебной жизни университета. За фактами прошедших лет наша редакция отправилась в музей. Там архивы 1980-го года приветливо рассказали нам об итогах десятой пятилетки Комсомольской организации факультета технической физики.

Лето **1980-го**, олимпийского года для нашей страны, мифисты факультета технической физики ознаменовали следующими цифрами:

- отремонтировано **8** памятников и обелисков;
- проведено **24** выступления агитбригад;
- проведено **246** встреч;
- дано **18** концертов.



Студенческие строительные отряды

Усердно работали на важнейших стройках нашей Родины: в Москве, Московской, Вологодской и Архангельской областях. Мифисты получили похвальные отзывы о своих трудах и «Студенческие знаки качества». Кстати, направление отрядов активно развивается в МИФИ и сейчас. Буквально в 2022 году был создан новый реставрационный стройотряд «Резонанс».



Клуб «Паноптикум»

Клуб — это место для людей с общими интересами и увлечениями, прослушивания популярной и классической музыки, проведения дискотек и лекций — досуг студента-физика был полон увлекательных встреч и бесед в «Паноптикуме». Сколько замыслов и идей было рождено в стенах клуба, а сколько из них реализовано — неизвестно, но добрую традицию командной творческой работы продолжают студенческие объединения и сейчас, успевая преемственно организовывать и посещать творческие музыкальные и поэтические вечера «Клуба любителей поэзии НИЯУ МИФИ», который недавно отметил свой 50-летний юбилей!

«Физик, лирик, программист — может всё студент мифист!» — незримо ликуют стены МИФИ каждому в них вступающему. Эта фраза стала настоящим девизом наших студентов и мотивацией для раскрытия многогранного потенциала каждого.

Любопытные факты и успехи из истории внеучебной жизни МИФИ лишний раз подчеркивают, что наш университет способен не только дать необходимое техническое образование, но и сделать студенческие годы такими, какими их хотелось бы вам запомнить.

Дать волю творчеству, посвятить себя спорту или овладеть управленческими навыками — всё это может получить каждый мифист и сейчас. Учеба, как и полагается, остаётся у ребят на первом месте, ведь двери студенческих объединений открыты для желающих всех курсов каждый семестр.

Под конец делимся с вами лишь некоторыми итогами внеучебной деятельности МИФИ на данный момент:

- **10 лет** назад был основан орган студенческого самоуправления ОСО (Объединённый Совет Обучающихся) НИЯУ МИФИ;
- **200+** мероприятий проводят студенты ОСО ежегодно;
- **37** студенческих объединений ждут студентов сегодня;
- **12 раз** Студенческое научное общество НИЯУ МИФИ становилось лучшим в Москве и России!



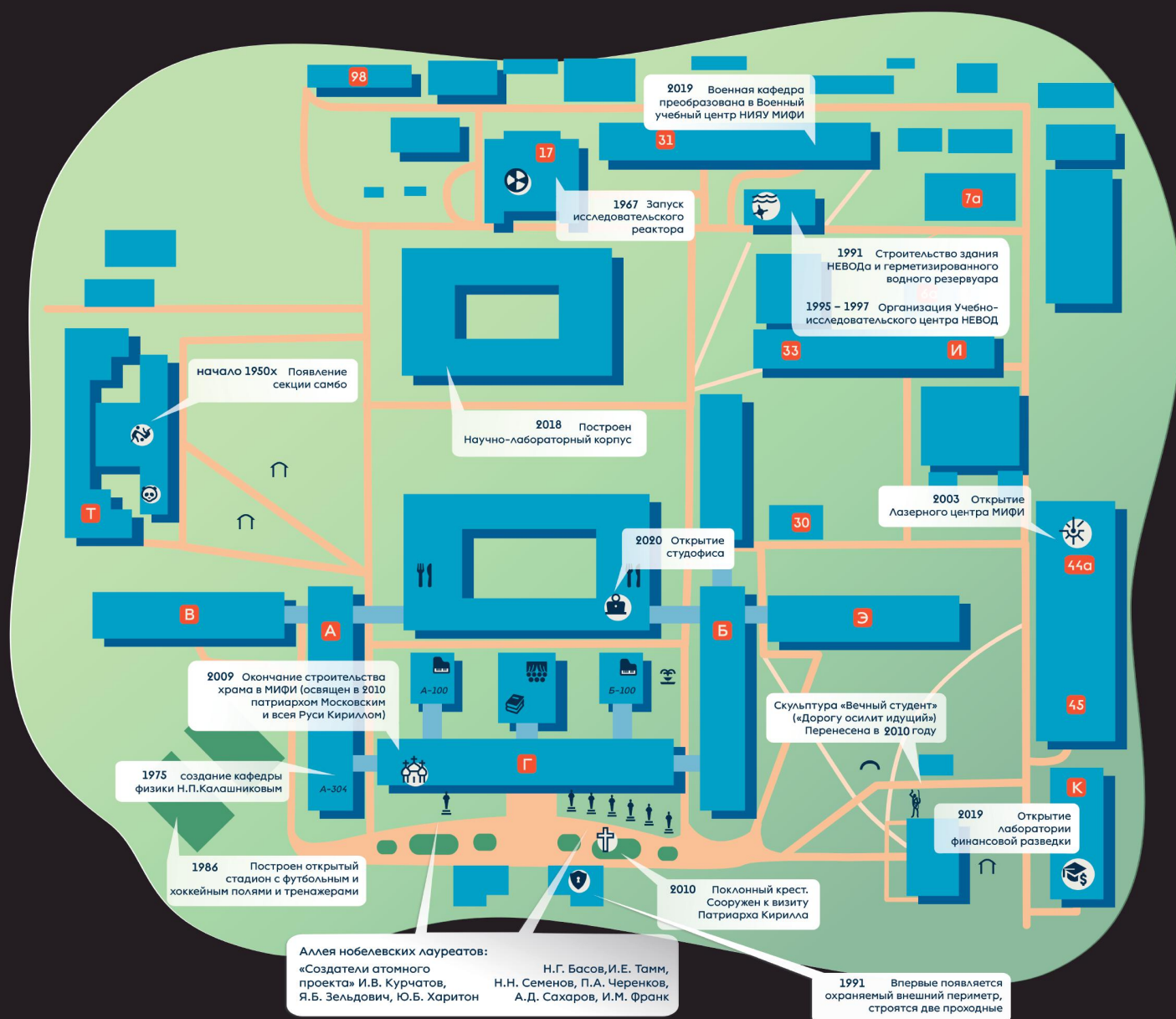
В это же время наши спортсмены покоряют соревнования московского и российского масштаба, творческие группы очаровывают зрителей на каждом праздничном концерте и коллаборируют с другими университетами. И не только!

Наша редакция желает каждому мифисту понять, чему посвящать своё время в бесценную пору студенчества. Помните, что комьюнити студентов — это сообщество, в котором живут традиции и общая история. Воспользуйтесь шансом стать её великим продолжением!

Автор: Анна Попова



КАРТА МИФИ



- 23 ноября 1942 года было подписано Постановление Совнаркома СССР об образовании Московского механического института боеприпасов (ММИБ).
- В 1953 году название изменено на "Московский инженерно-физический институт (МИФИ)".
- В 1962 году ректор В.Г. Кириллов-Угрюмов открыл комплекс зданий МИФИ на Каширском шоссе.
- 2008 год переименован в Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ».

РЕДАКЦИЯ

главный редактор

Амалия Гусакова

ФОТОГРАФЫ

Денис Соколов
Данила Любанков
Антон Зверев

ЖУРНАЛИСТЫ

Вероника Петрова
Диана Татарчук
Анна Попова
Амалия Гусакова

ДИЗАЙНЕРЫ

Наталья Ивлиева
Екатерина Ермохина
Анастасия Исакова
Софья Куланова
Алина Коваленко

РЕДАКТОРЫ

Сергей Балакир
Анна Попова
Наталья Ивлиева
Алиса Шмакова