

*Двери, которые всегда
открыты.*

*80-летию НИЯУ МИФИ
посвящается*

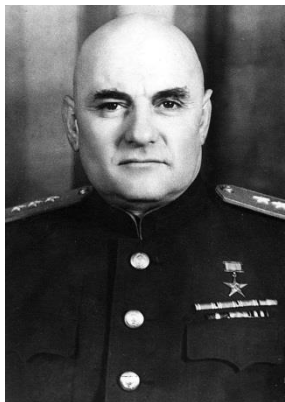


80 лет НИЯУ МИФИ





Председатель ГКО
Л.П. Берия



Нарком боеприпасов СССР
Б.Л. Ванников

История Национального
исследовательского ядерного
университета МИФИ началась 80 лет
назад, когда 23-го ноября 1942 года
Совет народных комиссаров СССР по
инициативе Заместителя Председателя
ГКО Л.П. Берии и наркома боеприпасов
Б.Л. Ванникова принял постановление об
организации Московского механического
института боеприпасов (ММИБ).



80 лет НИЯУ МИФИ

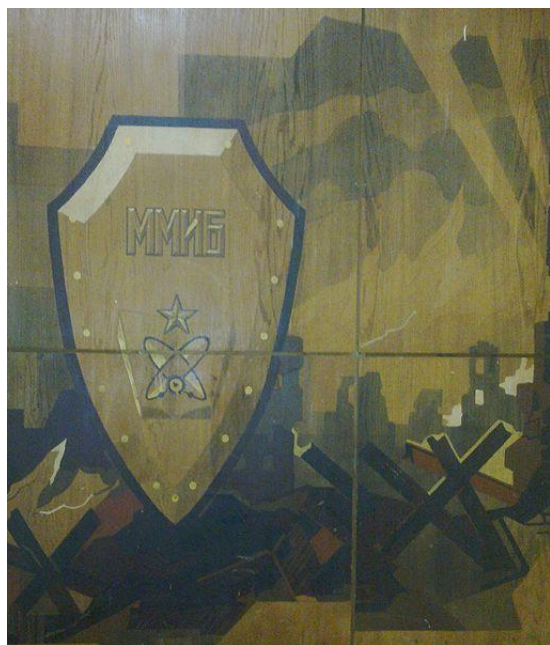
Уже 1 января 1943 года в здании на Мясницкой улице (тогда улица Кирова) в знаменитом доме Юшкова начались первые занятия студентов.



80 лет НИЯУ МИФИ



Территориально институт размещался на трех московских площадках — мастерские, учебные и административные помещения, кафедры находились отдельно друг от друга, что создавало определенные неудобства. В то время в институте было всего три факультета: 1) трубок и взрывателей; 2) снарядов, мин, 3) авиабомб; патронов и гильз.



16 января 1945 года в институте прошла первая реорганизация, институт стал называться Московским механическим институтом (ММИ). Были организованы три новых факультета: механико-технологический, конструкторский и точной механики.

80 лет НИЯУ МИФИ



20 сентября 1945 вышло Постановление СНК СССР № 2386627сс (буквы "сс" после номере означают гриф документа - "совершенно секретно»), подписанное Сталиным, «Об организации инженерно-физического факультета при Московском механическом институте». На котором вести подготовку инженеров-физиков по проектированию и эксплуатации физических установок и приборов. Это и стало отправной точкой создания Московского инженерно-физического института.



80 лет НИЯУ МИФИ



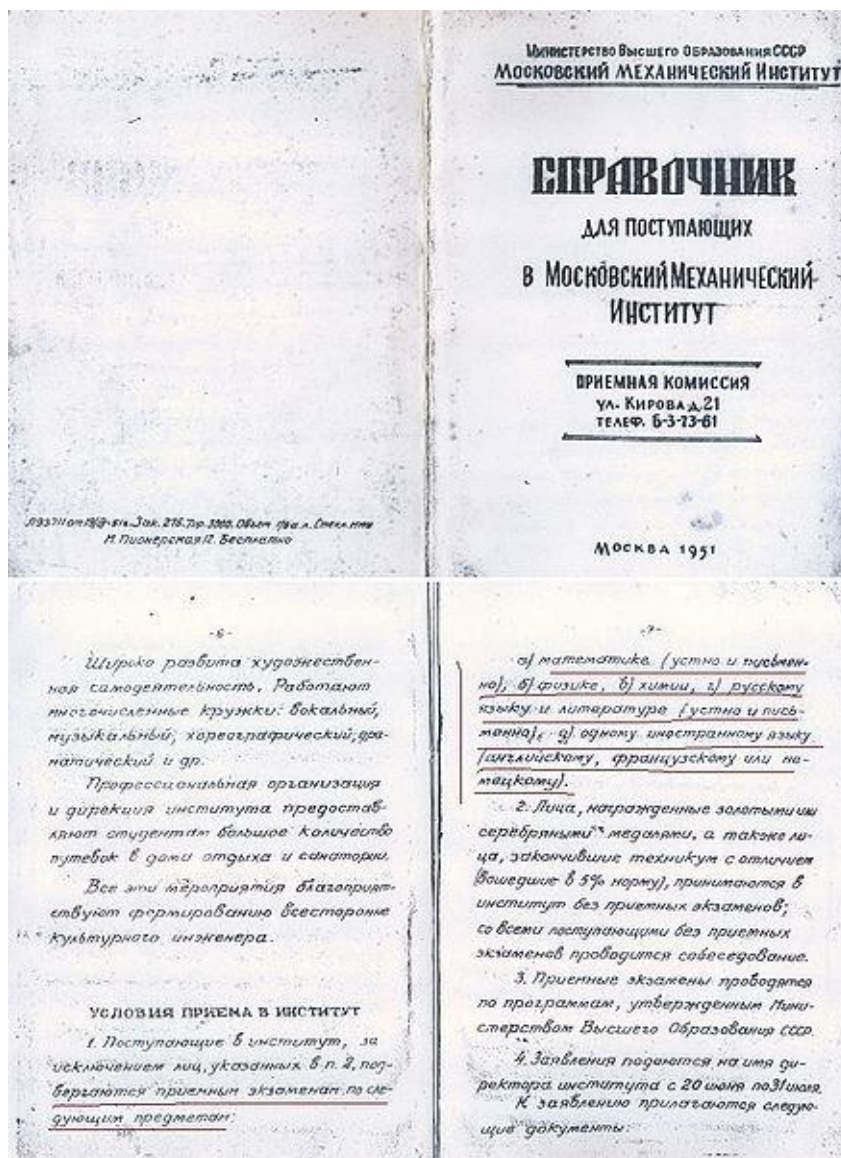
Факультет точной механики был реорганизован в инженерно-физический факультет по подготовке специалистов атомной промышленности. Созданы новые кафедры по подготовке инженеров-физиков: кафедра атомной физики, кафедра теоретической физики, кафедра ядерной физики, кафедра прикладной ядерной физики и кафедра точной механики.

26 января 1946 года приказом по институту деканом инженерно-физического факультета был назначен выдающийся ученый, действительный член Украинской академии наук Александр Ильич Лейпунский.



80 лет НИЯУ МИФИ





В 1946 году в ММИ появились кафедра металлофизики, кафедра специальной математики, кафедра специальной химии и металлургии. По замыслу создателей этого факультета будущие выпускники должны были иметь университетский уровень образования по физике и математике, и, кроме того, иметь инженерные навыки.



80 лет НИЯУ МИФИ

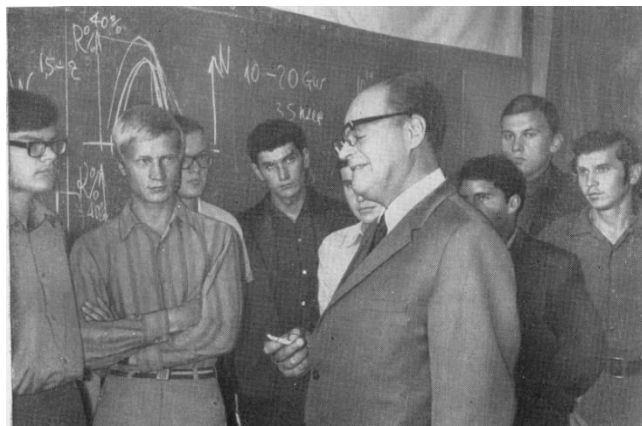
Первые Преподаватели. В Московский механический институт были переведены ряд кафедр из других институтов, в частности, из МГУ им. М.В. Ломоносова, МВТУ им. Н.Э. Баумана, МЭИ. Например, один из ректоров МИФИ, Виктор Михайлович Колобашкин первый курс закончил в МВТУ, а потом его вместе со всей группой перевели в ММИ.



В.М. Колобашкин

80 лет НИЯУ МИФИ





Академик Н.Г. Басов
(лауреат Нобелевской и Ленинской премий)
проводит со студентами научный семинар

Среди преподавателей тогда были уникальные специалисты, составлявшие цвет советской науки послевоенных лет, будущие лауреаты Нобелевской премии И.Е. Тамм, А.Д. Сахаров, Н.Н. Семёнов, И.М. Франк, П.А. Черенков, Н.Г. Басов, известные ученые, академики И.В. Курчатов, И.В. Обреимов, Я.Б. Зельдович, И.Я. Померанчук, М.А. Леонтович, А.Н. Тихонов, А.Б. Мигдал, Г.С. Ландсберг, Б.П. Жуков, С.А. Христианович, И.К. Кикоин. Многие из них можно видеть в портретной галерее в главном корпусе.

80 лет НИЯУ МИФИ



В НИЯУ МИФИ учились или работали шесть лауреатов Нобелевской премии: Н.Г. Басов, Н.Н. Семёнов, П.А. Черенков, И.Е. Тамм, А.Д. Сахаров, И.М. Франк.

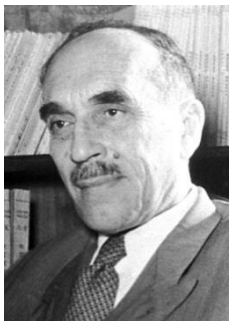
Трое из них (Н.Г. Басов, Н.Н. Семёнов и П.А. Черенков) получили Нобелевскую премию в период работы в университете.



Академик Николай Геннадьевич Басов (1922-2001) поступил в МИФИ в 1946 году и защитил диплом в 1950 году. Работал в вузе с 1960 по 2001 год. В период работы в МИФИ, в 1964 году Н.Г. Басов совместно с А.М. Прохоровым и Ч.Х. Таунсом получил Нобелевскую премию по физике за «фундаментальные работы в области квантовой электроники, которые привели к созданию генераторов и усилителей на лазерно-мазерном принципе».



80 лет НИЯУ МИФИ



Академик Николай Николаевич Семёнов (1896-1986)

работал в МИФИ с 1951 по 1960 год. Основные научные достижения Н.Н. Семёнова — разработка количественной теории химических цепных реакций, теории теплового взрыва, горения газовых смесей. За разработку теории цепных реакций в 1956 году, во время работы в МИФИ, Семёнов был удостоен Нобелевской премии по химии (вместе с Сирилом Хиншелвудом).



Академик Павел Алексеевич Черенков (1904-1990)

работал в МИФИ с 1951 по 1972 год. Основные его работы посвящены физической оптике, ядерной физике, физике частиц высоких энергий. В 1958 году, во время работы в МИФИ, Черенков вместе с Таммом и Франком был награждён Нобелевской премией по физике «за открытие и истолкование эффекта Черенкова».





Академик Игорь Евгеньевич Тамм (1895—1971) работал в МИФИ с 1945 по 1950 год, был первым заведующим кафедрой теоретической ядерной физики. Основными направлениями научного творчества И.Е. Тамма были квантовая механика, физика твёрдого тела, теория излучения, ядерная физика, физика элементарных частиц, а также некоторые прикладные задачи. В 1932 году ученый опубликовал работу, в которой теоретически предсказал существование поверхностных состояний на поверхности твёрдого тела (сейчас известных как «состояния Тамма»). Совместно с И.М. Франком в 1937 году описал движение частиц в среде со скоростью, превышающей скорость света в этой среде. Эта работа объяснила ранее полученные экспериментальные данные (эффект Вавилова-Черенкова), за что в 1958 году Черенков, Франк и Тамм получили Нобелевскую премию по физике.





Академик Андрей Дмитриевич Сахаров (1921-1989)

работал в МИФИ в 1949-1950 годах. Ученый был одним из создателей водородной бомбы в СССР. В 1950 году А.Д. Сахаров и И.Е. Тамм выдвинули идею осуществления управляемой термоядерной реакции для энергетических целей с использованием принципа магнитной термоизоляции плазмы. Ученые рассмотрели, в частности, тороидальную конфигурацию в стационарном и нестационарном вариантах (сегодня она считается одной из наиболее перспективных). В 1975 году А.Д. Сахарову была присуждена Нобелевская премия мира.





Академик Илья Михайлович Франк (1908-1990)

работал в МИФИ. Франк совместно с И.Е. Таммом дал теоретическое описание эффекту Вавилова-Черенкова, который происходит при движении частиц в среде со скоростями, превышающими фазовую скорость распространения света в этой среде. Это открытие привело к созданию нового метода детектирования и измерения скорости высокоэнергетических ядерных частиц, который получил огромное значение в современной экспериментальной ядерной физике. Ученый также занимался исследованиями в области влияния оптических свойств среды на излучение движущегося источника, ядерной физики, физики реакторов, нейтронной физики. Был одним из руководителей создания импульсных реакторов периодического действия.

80 лет НИЯУ МИФИ





80 лет НИЯУ МИФИ





Новый этап развития университета начался в 2008 году, когда МИФИ стал одним из двух первых национальных исследовательских университетов и был переименован в Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ». В своем составе НИЯУ МИФИ имеет 17 обособленных структурных подразделений (филиалов).

80 лет НИЯУ МИФИ



С 2016 года набор на основные образовательные программы высшего образования в НИЯУ МИФИ проводится в новые структурные подразделения.



Институт ядерной физики и технологий (ИЯФИТ)



Институт лазерных и плазменных технологий (ЛАПЛАЗ)



Инженерно-физический институт биомедицины (ИФИБ)



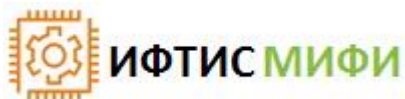
Институт нанотехнологий в электронике, спинтронике и фотонике (ИНТЭЛ)

80 лет НИЯУ МИФИ





Институт интеллектуальных кибернетических систем (ИИКС).



Институт физико-технических интеллектуальных систем (ИФТИС).



Институт финансовых технологий и экономической безопасности (ИФТЭБ)



Институт международных отношений (ИМО)



Факультет бизнес-информатики и управления комплексными системами (ФБИУКС).

80 лет НИЯУ МИФИ





Высшая инженеринговая школа НИЯУ МИФИ



Факультет очно-заочного (вечернего) обучения



Институт общей профессиональной подготовки (ИОПП).



Факультет повышения квалификации и переподготовки кадров
(ФПКПК)



Факультет иностранных учащихся

80 лет НИЯУ МИФИ



В 2017 году Госкорпорация "Росатом" и Правительство Узбекистана в Ташкенте подписали соглашение о сотрудничестве в области использования атомной энергии в мирных целях. В 2018 году, в соответствии с поручением Председателя Правительства Российской Федерации Д.А. Медведева и Постановлением Президента Республики Узбекистан Ш.М. Мирзиёева, был создан первый зарубежный филиал НИЯУ МИФИ в городе Ташкент.



80 лет НИЯУ МИФИ





В МИФИ – ведущем инженерном вузе России, требования, предъявляемые к студентам, очень высокие. И, вместе с тем, молодые люди получают очень качественное образование с многократным запасом прочности. Знания, полученные в Университете, позволяют людям, его окончившим, адаптироваться к любой жизненной ситуации, стать востребованными специалистами во многих областях деятельности.

80 лет НИЯУ МИФИ





Реактор МИФИ. Реактор ИРТ-2000 (Исследовательский Реактор Типовой, проектная тепловая мощность 2000 кВт) расположен в корпусе 17. Предназначен для исследований в областях физики реакторов, нейтронной физики, радиационной физики полупроводников и диэлектриков, радиационного материаловедения, ядерной физики. Первый пуск реактора ИРТ состоялся 26 мая 1967 года в 23 часа 35 минут, о чем свидетельствует доска, укрепленная на здании реактора. ИРТ-2000 в МИФИ — первый в мире исследовательский ядерный реактор, работающий на территории высшего учебного заведения.

80 лет НИЯУ МИФИ



О храме. Идея создания храма-часовни в память об основателях института, учителях и товарищах, ушедших из жизни, созревала в МИФИ с 1994 года. Серьезное обсуждение началось, когда её поддержал председатель Совета ветеранов МИФИ, бывший ректор, почетный профессор В. Г. Кириллов-Угрюмов. В августе 2004 г. ректор Б.Н. Оныкий направил Патриарху Алексию II письмо с просьбой дать благословение на строительство храма-часовни при МИФИ на средства добровольных жертвователей. В январе 2005 г. Патриарх Алексий II дал благословение на строительство храма при МИФИ. 4 марта 2010 года Святейшим Патриархом Кириллом было совершено малое освящение домового храма при НИЯУ МИФИ в честь Смоленской иконы Божией Матери.





В храме начинается богослужebная жизнь, регулярно совершается Божественная Литургия. В нашем храме есть несколько особо чтимых святынь: Большая Смоленская Икона Пресвятой Богородицы, XVII в - в киоте слева; Казанская икона Пресвятой Богородицы, подаренная Святейшим Патриархом Кириллом на Освящение нашего Храма - в киоте справа; Икона святой блаженной Матроны Московской с частицей ее гроба.

80 лет НИЯУ МИФИ



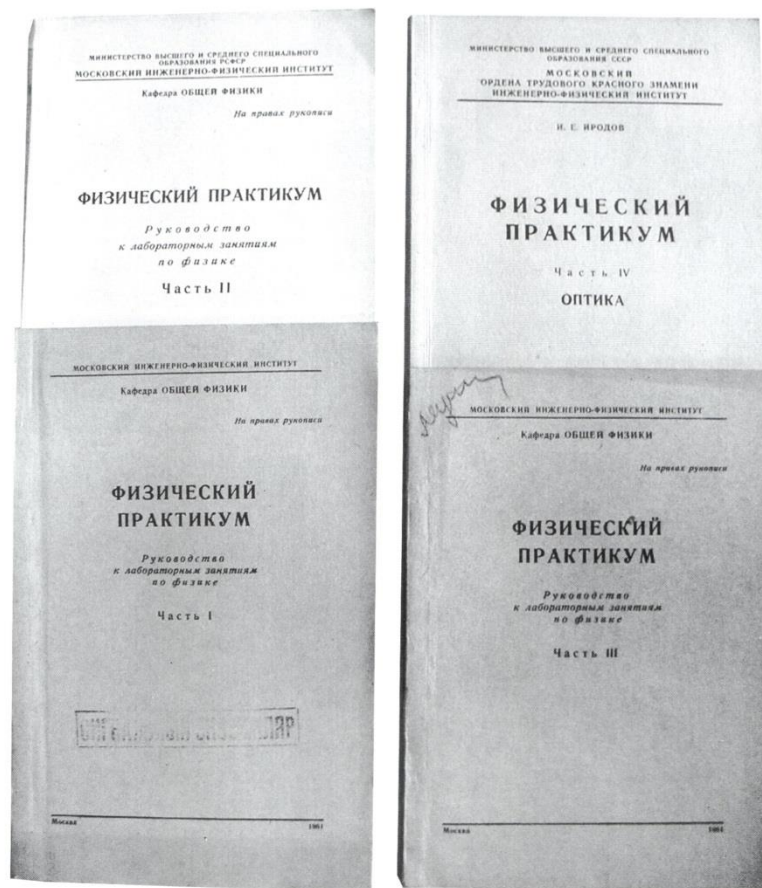


О библиотеке. Центр информационно-библиотечного обеспечения учебно-научной деятельности создан на базе научной библиотеки. День рождения библиотеки – 1 января 1943 года.

Сегодня – Центр информационно-библиотечного обеспечения учебно-научной деятельности – один из крупнейших университетских библиотечных центров России, современный по техническому оснащению и комфортный по организации обслуживания читателей, включающий: уникальный книжный фонд по естественным наукам и др. отраслям знаний (1 млн. экз.); коллекцию редких и ценных книг; электронные каталоги, on-line заказ литературы; образовательные и научные электронные ресурсы; компьютеры для читателей с выходом в Интернет; Wi-Fi доступ на абонементных столах и в читальных залах.

80 лет НИЯУ МИФИ

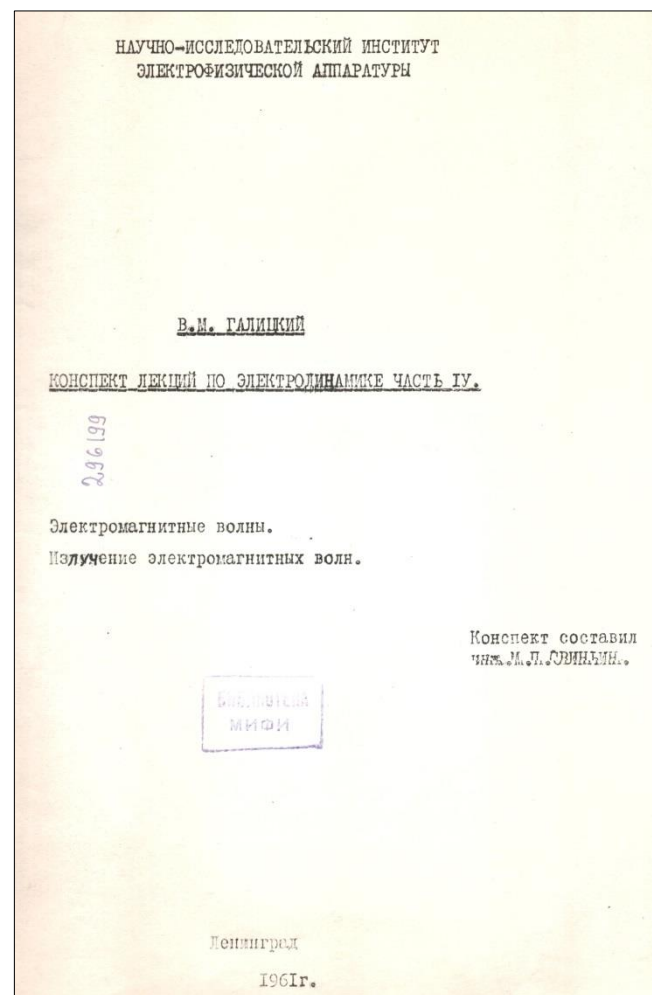
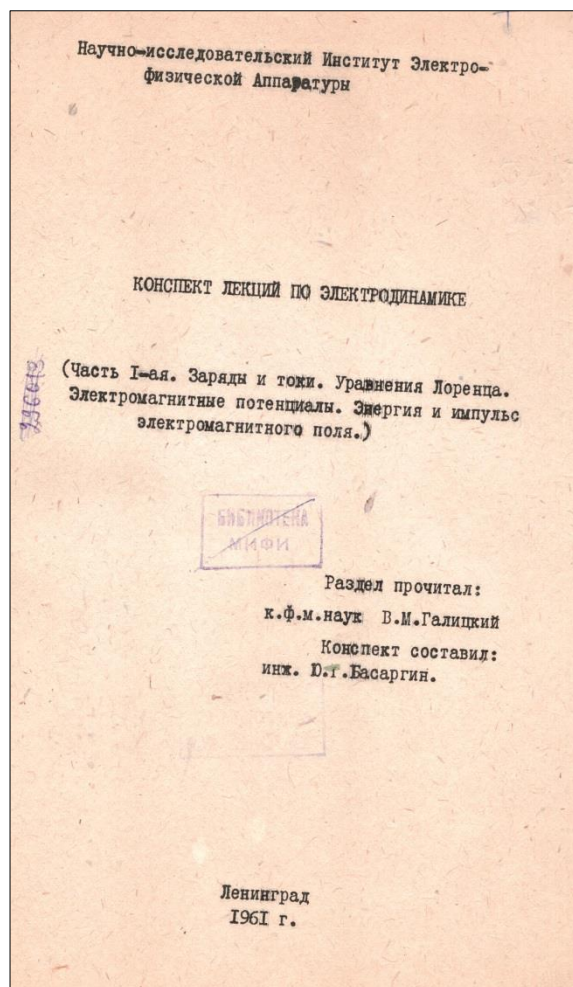




Первые практикумы лабораторных работ кафедры общей физики, изданные в МИФИ и напечатанные офсетным способом

В библиотеке бережно сохраняются первые издания классических учебников: по физике В.М. Галицкого, И.Е. Иродова, И.В. Савельева, по математической физике А.В. Бицадзе, по математике А.Н. Тихонова и др. На этих учебниках учатся уже несколько поколений студентов.

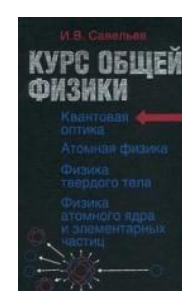




80 лет НИЯУ МИФИ



Учебные пособия авторов МИФИ в современном издании



80 лет НИЯУ МИФИ



22 января 2014 года Президент России Владимир Путин посетил Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, где ознакомился с перспективами развития вуза, некоторыми новейшими разработками и ответил на многочисленные вопросы студентов. В зале библиотеки состоялась беседа Президента РФ со студентами НИЯУ МИФИ – стипендиатами и победителями научных конкурсов.

80 лет НИЯУ МИФИ





Академический мужской хор МИФИ — один из самых известных любительских коллективов России. В нем поют только мифисты — студенты и выпускники нашего вуза, а музыкальными руководителями

традиционно являются выпускники Московской консерватории — талантливые хормейстеры, представители классической русской хоровой школы. Мужской хор существует в МИФИ уже более 50 лет. Исполнительский уровень и творческий потенциал коллектива физиков-хористов позволил ему в советские времена стать лауреатом премии Ленинского комсомола, а за недавний период победить на международных конкурсах в Риге (Латвия), в Ла-Валетте (Мальта), в Туре (Франция). Хор МИФИ по праву считается лучшим и в своей стране — как победитель конкурса мужских хоров России (Калуга, 2003 г.).



80 лет НИЯУ МИФИ



Музей истории НИЯУ МИФИ - был создан по приказу ректора 8 апреля 1976 года. Основные разделы экспозиций - история создания и становления института (от ноября 1942 года по настоящее время).

В музее имеется большая научная библиотека монографий, учебников и учебных пособий, изданная преподавателями института, и переизданных за рубежом на многих языках мира. Особое место в экспозиции занимают документы о рождении института, о персональном составе Ученых советов, рукописи первых учебных пособий, колыбель рождения лазерной техники - "мазер", знамя антарктической одиссеи атомохода "Арктика", воздвигнутое выпускниками МИФИ на Северном полюсе, первый космический телескоп ЕЛЕНА, первый отечественный транзисторный телевизор "Малахит", гидрокостюм космонавта Н.Н. Рукавишникова и др.

80 лет НИЯУ МИФИ





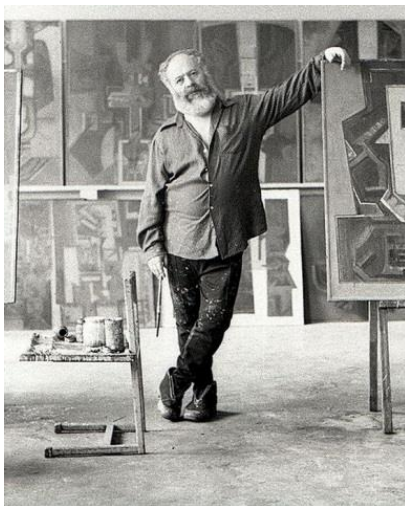
База отдыха Спортивно-оздоровительный лагерь «Волга». База отдыха расположена в экологически чистом районе Тверской области на живописном берегу Видогощинского залива левого берега реки Волги.

База отдыха располагает всем, что нужно для активного отдыха и занятия спортом. Волейбольные и бадминтонные площадки, есть тренажерный и баскетбольный залы, футбольное поле, столы для настольного тенниса, проводятся занятия по виндсерфингу и в яхт-клубе. Оборудован пляж, организованы водные прогулки на лодках и катамаранах. Для любителей рыбалки лучше места не найти. Есть оборудованные места для приготовления шашлыков (мангалы и беседки). Жилой фонд базы это – различного класса домики, оборудованные всем необходимым для вашего отдыха. Расположены они в сказочном лесу среди целебных сосен, на берегу прекрасного залива Великой реки Волга.

80 лет НИЯУ МИФИ



Настенные панно в главном корпусе МИФИ как отдельный вид искусства. Мало кто из ценителей искусства знает, что в МИФИ находятся оригинальные произведения художника Михаила Матвеевича Шварцмана. М.В. Шварцман называл себя иератом, а свои творения иературами. Иерат — представитель нового направления абстракционизма. Иературы Шварцмана отражают, например, масштабные события в жизни человечества. Именно к таким относится иература МИФИ.



80 лет НИЯУ МИФИ

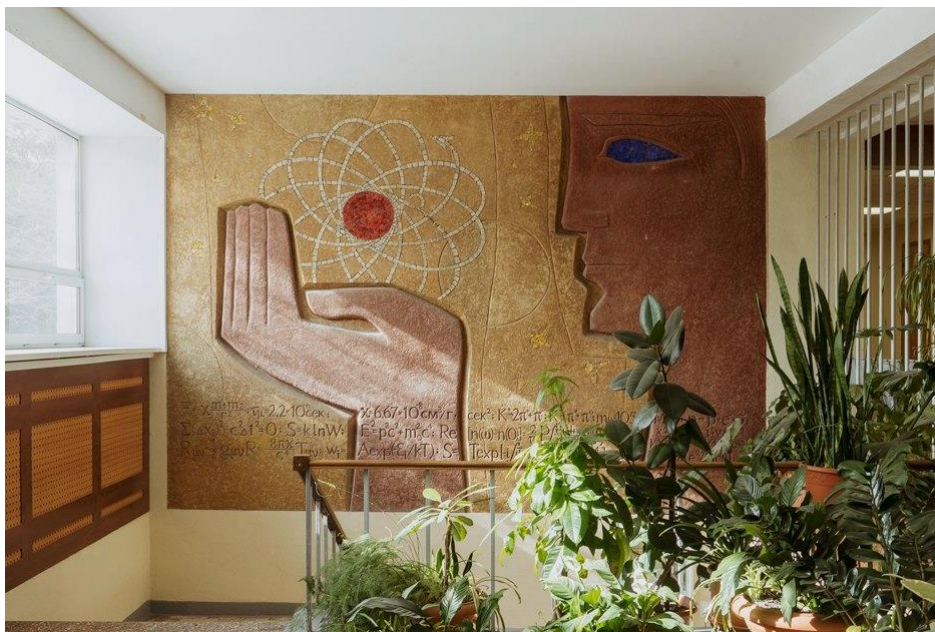




Слева при входе в вестибюле главного корпуса МИФИ расположена иература – покорение человечеством энергии атома. Могучая мужская рука удерживает под уздцы атомного коня. Рисунок «атомного коня» с панно «Обуздание атомной энергии» теперь украшает эмблему НИЯУ МИФИ.

80 лет НИЯУ МИФИ



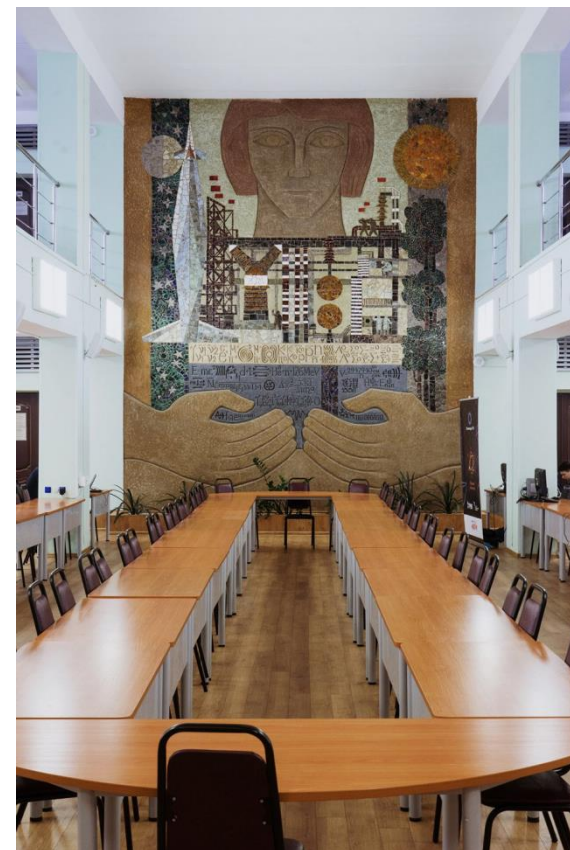


Справа — человеческий взор проникает в суть атома. На обеих паннох вязь из формул ядерной физики. В уравнении Шрёдингера, являющемся одним из элементов длинной вязи физических формул на панно в вестибюле, допущена опечатка.

80 лет НИЯУ МИФИ



Эпохальная литература размещена в двухэтажном читальном зале МИФИ. На масштабной картине видны вехи созидания советского периода истории России. В центре литературы женский лик, олицетворяющий радость жизни, покой и уверенность. Если приглядеться, то на панно в читальном зале можно заметить цепочку ноликов и единичек: 11110101011. В переводе на десятиричный это значит «1963» (дата создания произведения). При внимательном рассмотрении произведений М. Шварцмана возникает восхищение делами человека, отображенными художником



80 лет НИЯУ МИФИ

Поздравляем НИЯУ МИФИ с 80-летним юбилеем!

***Он был основан, чтобы превратиться в альма-матер
для многих талантливых людей, настоящих
профессионалов своего дела! С праздником! И пусть
будущие поколения студентов будут достойны своих
предшественников.***



Фотолента, в которую вошли уникальные кадры о работе инженеров-физиков.

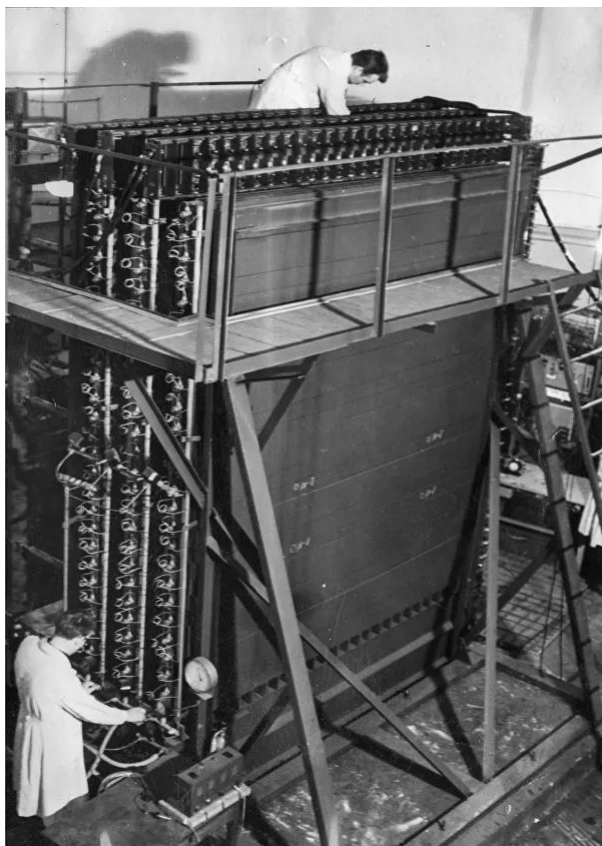


Первый пуск ядерного реактора ИРТ-2000 в МИФИ (26 мая 1967 года). Исследовательский Реактор Типовой, проектной тепловой мощностью 2000 кВт, уже 50 лет используется учеными университета в исследованиях в области физики реакторов, нейтронной физики, радиационной физики полупроводников и диэлектриков, радиационного материаловедения, ядерной физики и медицинской физики.

80 лет НИЯУ МИФИ



Фотолента, в которую вошли уникальные кадры о работе инженеров-физиков.



Настройка ионизационного калориметра сотрудниками МИФИ (1964 год). Вес "железа" составлял 40 тонн, поэтому процесс создания и монтажа калориметра проходил под лозунгом, закрепленном под потолком круглого лабораторного зала: «Физик должен работать физически!»

80 лет НИЯУ МИФИ



**Фотолента, в которую вошли уникальные кадры о работе
инженеров-физиков.**



В 1977 году сотрудниками МИФИ был разработан малогабаритный гамма-телескоп "Елена-Ф", предназначенный для регистрации потоков гамма-квантов и электронов с высокой энергией в околоземном космическом пространстве и верхних слоях атмосферы. В 1979 году телескоп был доставлен на орбиту.

80 лет НИЯУ МИФИ



Фотолента, в которую вошли уникальные кадры о работе инженеров-физиков.

Доцент кафедры ядерной физики МИФИ А.А. Поляков (крайний слева) в присутствии руководства Республики Куба запускает разработанный для страны подкритический стенд (1968 год).



80 лет НИЯУ МИФИ



Фотолента, в которую вошли уникальные кадры о работе инженеров-физиков.

Сотрудник МИФИ Габриэль Николаевич Алексаков показывает советскому полярнику Э.Т. Кренкелю разработанный им компактный транзисторный телевизор "Малахит" (1964 год). "Малахит" не стал эпохой в ряду промышленного потребительского товара, однако он помог преодолеть стереотип мышления типа "можно-нельзя", чем и интересен для истории отечественной электроники.

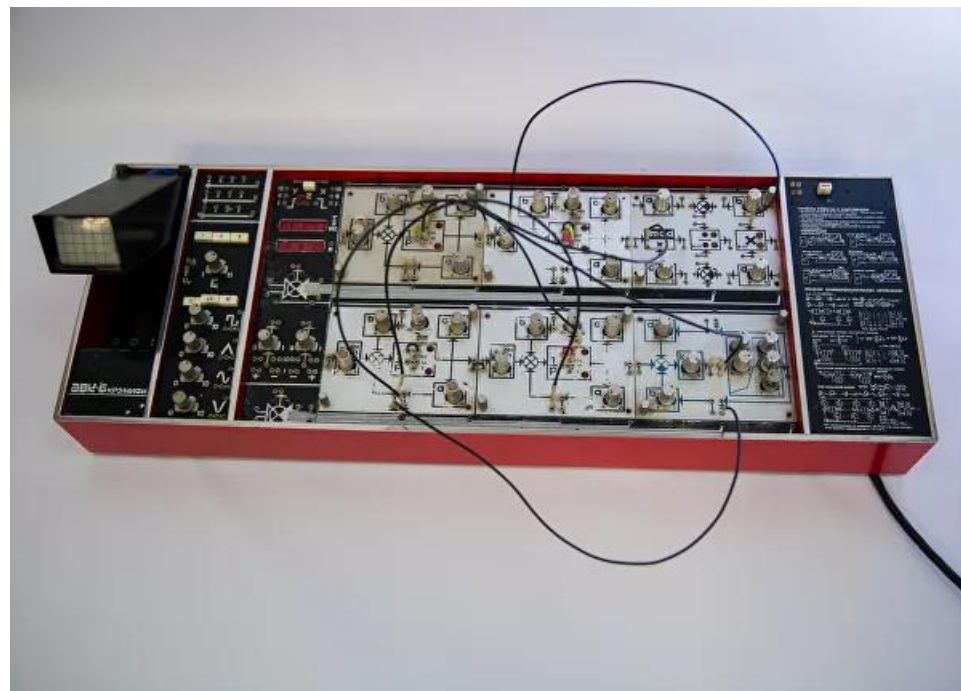


80 лет НИЯУ МИФИ



Фотолента, в которую вошли уникальные кадры о работе инженеров-физиков.

Персональный аналоговый компьютер АВК-6. Комплекс разработан в студенческом конструкторском бюро по автоматике (СКИБ-А) МИФИ в 1976 году и представляет последнюю серию отечественных аналоговых ЭВМ, позволяющих моделировать динамические



процессы. Фрунзенским и Киевским заводами было изготовлено 3 000 экземпляров АВК, которые затем использовались в лабораториях более 200 учебных заведений СССР.

80 лет НИЯУ МИФИ



Фотолента, в которую вошли уникальные кадры о работе инженеров-физиков.

Блок ЦВМ для определения момента сброса атомной бомбы с высоты не менее 20 км был разработан коллективом лаборатории НИС-1 кафедры управляющих и специализированных вычислительных машин под руководством профессора Ф.В. Майорова.

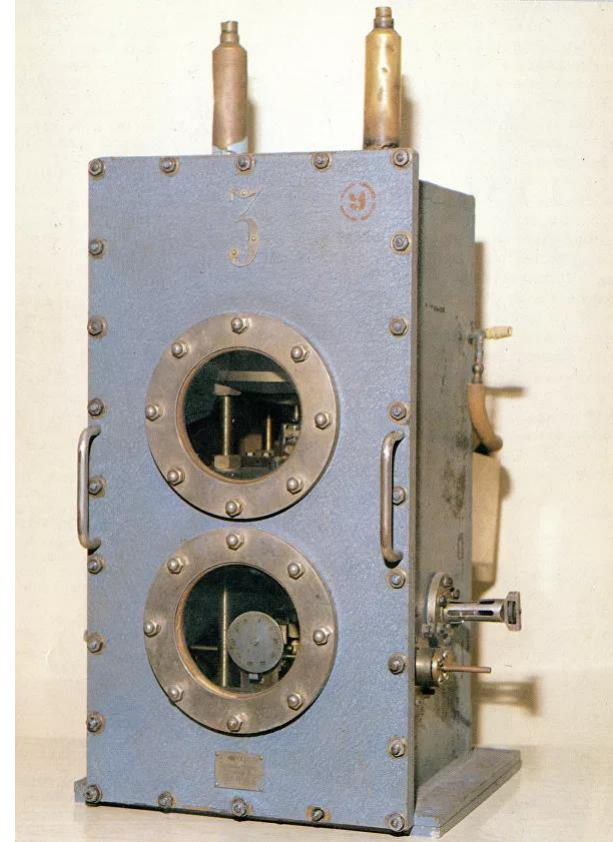


80 лет НИЯУ МИФИ



Фотолента, в которую вошли уникальные кадры о работе инженеров-физиков.

В 1955 году советские физики Н.Г. Басов и А.М. Прохоров создали первый в СССР экспериментальный молекулярный квантовый генератор (мазер), который стал прообразом всех современных лазеров. В 1964 году за "фундаментальные работы в области квантовой электроники, которые привели к созданию генераторов и усилителей на лазерно-мазерном принципе", Басову и Прохорову была присуждена Нобелевская премия по физике.



**Фотолента, в которую вошли уникальные кадры о работе
инженеров-физиков.**



Лауреат Нобелевской премии по физике Николай Геннадиевич Басов, выпускник МИФИ 1950 г., со студентами, 1960-е годы.

80 лет НИЯУ МИФИ



Фотолента, в которую вошли уникальные кадры о работе инженеров-физиков.



Первый в стране многоканальный зонд с бесконтактной связью разработан и изготовлен в МИФИ в 1971 году. Он был предназначен для измерения гидрофизических параметров океана методом вертикального зондирования.

80 лет НИЯУ МИФИ



Фотолента, в которую вошли уникальные кадры о работе инженеров-физиков.



Ежегодный шуточный ритуал посвящения в студенты МИФИ. Является традицией университета.

Первокурсники должны принести клятву, споткнуться о "порог знаний", прикоснуться к одному

из предметов, соответствующих выбранной специальности (радиолампа, микросхема, половина гири и т.п.). Лишь после этого, по легенде, первокурсники становятся полноправными членами большого и дружного коллектива мифистов.

80 лет НИЯУ МИФИ



Фотолента, в которую вошли уникальные кадры о работе инженеров-физиков.



Ежегодный Первый номер университетской газеты МИФИ "Инженер-физик" (1960 год). Первый номер стоил 10 копеек. Деньги за газету брали вплоть до конца XX века. Во второй половине 90-х годов в холле главного корпуса вместе с пачкой газет стоял ящик, куда надо было класть рубль за экземпляр газеты. 28 октября 1998 года сентябрьский номер газеты «Инженер-физик» был доставлен на борт космической станции «Мир»,

где в это время совершал космический полет выпускник МИФИ, космонавт-исследователь Сергей Авдеев.

80 лет НИЯУ МИФИ



**Фотолента, в которую вошли уникальные кадры о работе
инженеров-физиков.**



Ядерный реактор, Атомный центр, МИФИ, Москва

80 лет НИЯУ МИФИ

