

37  
М89  
МУЗЕИ

## НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЯДЕРНОГО УНИВЕРСИТЕТА МИФИ



### НАЗНАЧЕНИЕ МУЗЕЯ В СТРУКТУРЕ УНИВЕРСИТЕТА

Составитель: Н.М. ФЕДОРОВА

23.10.1942 г.

Посвящается 80-летию

Уважаемой  
Татьяне Николаевне:  
Спасибо за вклад в работу  
музея! стр. 49-52, 123-124.  
[Signature]

37	826102
M89	
Музей национального исследовательского ядерного университета МИФИ	

826102

МУЗЕЙ

НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО  
ЯДЕРНОГО УНИВЕРСИТЕТА МИФИ

Составитель: Н.М. ФЕДОРОВА

23.10.1942 г.

*Посвящается 80-летию*

НАЗНАЧЕНИЕ МУЗЕЯ В СТРУКТУРЕ  
УНИВЕРСИТЕТА

**НИЯУ МИФИ-Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, основанный 23 ноября 1942 года, один из крупнейших инженерных вузов России.**

**2022 год – юбилейный год, год 80-летия университета.**

**Наш университет имеет богатую историю, а многие его выпускники – мировую славу ученых и конструкторов.**

**История развития университета, его научных школ, его вклад в развитие отечественной и мировой науки и техники нашли отражение в музее НИЯУ МИФИ.**

**Здесь собраны уникальные приборы, документы, фотографии, личные вещи ученых и выпускников университета.**

**В экспозиции представлены этапы развития университета. Становление кафедр. Специальностей, деятельность ученых, выпускников разных лет. Здесь проходят встречи с интересными и замечательными людьми, крупнейшими учеными России и зарубежных стран, встречи однокурсников, студенческие научные чтения.**

**Некоторые экспонаты музея утверждены Ассоциацией научно-технических музеев как уникальные памятники науки и техники, которые должны быть сохранены для потомков. Фотографии и описания экспонатов включены в двух выпуска «Памятники науки и техники в музеях России». Утвержденные сертификаты хранятся в музее.**

**Руководство университета высоко ценит работу музея и придает ей большое значение в передаче опыта истории и воспитания новых поколений мифистов**

### *Образовательная, экскурсионно-просветительская деятельность музея*

**Материал для внутреннего использования в работе музея: проведения различных обзорных и тематических экскурсий, содержащих главную тематику музея: История и перспективы развития НИЯУ МИФИ.**

**НИЯУ МИФИ – Российский центр подготовки и переподготовки кадров для атомной отрасли и других высокотехнологических отраслей экономики.**

### **Концепция, сущность и функция музея в меняющемся мире**

**Музей сегодня — это учреждение культуры, ставшее неотъемлемой частью современного общества, а культура – главное национальное сокровище. Музей всегда являлся публичным местом хранения, изучения и показа раритетных коллекций и экспонатов, исторических документов и материалов, предметов быта, произведений искусства, памятников материальной и духовной культуры, достижений в науке, экономике и технике.**

**Однако сегодня сущность и функции современного некоммерческого музея значительно изменились. В последние годы значительно упал уровень духовной культуры подрастающего поколения, поэтому музеи должны стать общедоступными, влияющими на процессы образования и воспитания, а также местом проведения досуга, способ-**

ствующего формированию ценностных установок и воспитанию патриотизма, гордости и любви к своему народу и Родине.

Патриотизм – самое глубинное осознание своей родственности с Отечеством – это дело совести каждого, и обусловлен он внутренним зовом души. Без формирования и развития патриотических чувств говорить о воспитании гармоничной личности нельзя. Основным способом формирования и развития патриотизма является поисковая, научно-исследовательская, просветительская музейная деятельность.

Директор Эрмитажа М.Б. Пиотровский отметил: «В России за последние 20 лет музеи стали очень важным институтом. Это самое демократическое и аристократическое учреждение... XXI век будет веком гуманитарного знания, связанным с умственным капиталом и интеллектуальным влиянием».

Сегодня состояние России обращает нас к забытым аксиомам отечественной традиции, когда, по мнению нашего русского философа И.А. Ильина, «...образование без воспитания есть дело опасное. Образованность без веры, совести, чести создаёт не национальную культуру, а разврат цивилизации».

Эти слова звучат в наши дни откровением, настолько они актуальны.

2014 год в России был объявлен Годом культуры. Важным событием и приятным подарком для студентов, преподавателей, учёных и гостей университета в этот год стало открытие 22 мая музея истории и перспектив развития НИЯУ МИФИ.

Для того чтобы реанимировать музей, возродить его из небытия, были проделаны большие работы по ремонту здания, по разборке складированных материалов, по описанию и учёту имеющихся экспонатов, личных вещей, книг, медалей и наград учёных университета, по оформлению новых стендов и витрин, по сбору новых научных материалов и экспонатов.

Первым проректором НИЯУ МИФИ О.В. Нагорновым был издан приказ №718 от 29.09.2011г. «Деканам факультетов, Заведующим кафедрами, Руководителям подразделений НИЯУ МИФИ во исполнение приказа, прошу Вас подготовить для передачи в музей материалы-экспонаты, документы, фотографии, воспоминания, видеоматериалы, за период с 1984 по 2011 гг.».

Руководители кафедр и подразделений, согласно приказу, выделили ответственных за сбор документов и экспонатов для музея. С их помощью были собраны экспонаты и документы за период с 1984 по 2014 гг. Именно, благодаря этому приказу появилось состояние прекрасного оптимизма, вдохновения, желание творчества и радости созидания.

Было разработано новое положение о музее и новая концепция с учётом нового статуса университета, как одного из самых престижных, знаковых для страны вузов.

Во всех начинаниях чувствовалась помощь и поддержка всех сотрудников университета.

Сегодня экспозиция музея берет не количеством, а качеством. Основными видами деятельности музея остаются классическими: учетно-хранительная, экспозиционная-выставочная, просветительская.

Еще один важный пункт- продвижение музея и информационная деятельность, что всегда должно совершенствоваться и обновляться.



В.Г. Кириллов-Угрюмов, первый ректор МИФИ-три срока, министр –председатель ВАК, председатель Совета ветеранов в книге воспоминаний «Размышления мифиста» пишет: «Вузовский музей по значимости для воспитания студентов следует приравнять к общенаучному учебному кабинету. Музей позволяет укрепить связь поколений, сделать так, чтобы каждый «Иван» помнил своё родство».

Хотелось бы, чтобы про созданный музей НИЯУ МИФИ можно было бы сказать словами философа Н.Ф. Фёдорова: «Музей – глобальный институт памяти, созданный для регуляции человечества и природы, в целях восстановления всеобщего родства».

**Музей НИЯУ МИФИ** сегодня утверждает себя не просто как архив и библиотека, а как просветительское, научно-исследовательское учреждение, как хранилище ценностей и институт социальной памяти, сохраняющий историю университета и его создателей и передающий знания и уникальные научные экспонаты и коллекции из поколения в поколение.

Человек приобретает опыт, получая знания и претворяя их в практику. Источник знания – чувства, внимание, память, которые образуют опыт. Опыт и знания хранит наш музей. Музей воспитывает, даёт уроки жизни, помогает увидеть итоги челове-

ского труда, труда учёных. Воспитывая гордость за свой вуз, он призывает к поиску своего призвания, к работе над собой, к труду на благо Родины.



Это культурный и досуговый центр, научно-образовательный и учебно-воспитательный центр, способный разными формами и средствами воздействовать на внутренний мир будущего специалиста и гражданина.

Без посетителей музей-не музей. Чем больше людей посетят наш музей и увидят уникальные экспонаты-тем лучше. Стало быть количество посетителей может быть критерием оценки работы музея. Но удовольствие от посещения музея всегда связано с работой мысли, с обязательным духовным усилением.

В музее человек должен ощущать радость открытия, радость сбывшихся догадок, восторг постижения замысла гения, ученого.

Информация для людей-школьников, студентов, преподавателей, гостей университета не должна быть избыточной, утомительной, но одновременно достаточной. Вот ту-то и нужен опыт и талант настоящих музейщиков. Почему это важно? А потому, что человек должен захотеть прийти еще и еще раз.

**Судьба музея НИЯУ МИФИ – это конгломерат судеб отдельных людей, известных учёных, прославивших себя, свой вуз и свою Родину.**

И это обязательно должны знать студенты и сотрудники университета и гордиться его историей, его создателями и своей причастностью к его истории и традициям.

## **ИСТОРИЯ МУЗЕЯ**

### **Основатель музея – ректор МИФИ Колобашкин В.М.**

Организация музея МИФИ началась в 1976 году. Приказ №78 от 08 апреля 1976 г. «Об организации музея истории и перспектив развития МИФИ» в целях совершенствования идейно-воспитательной работы и обобщения исторического пути и опыта развития института.

Экспонаты и раритеты, награды, книги, рукописи, личные вещи учёных, научные работы, архивные материалы, исторические документы были подготовлены группой учёных и преподавателей института (Галицкий В.М., Гусев И.Т., Залужный А.Г., Калинин Б.И., Милованова Р.А., Патрикеев Л.Н. и др.). К предложению создания музея поступившему от Л.Н. Патрикеева руководство института отнеслось доброжелательно. В работе над оформлением экспозиции музея был привлечен наш Экспериментально-опытный завод «Квант» Руководитель Калин. Директором музея была назначена Чугунова Е.А. В музее работало шесть человек. Экскурсионную работу активно вели М.В.Агеева, Е.А.Авдюшева, Р.А.Милованова.

**Музей был открыт 31 января 1980 года и целое десятилетие собирал и хранил бесценный материал по истории и достижениям института.**

Однако в связи с уходом из жизни В.М.Колобашкина, музей, потеряв своего покровителя в начале 90-х годов был закрыт. Некоторым экспонатам был нанесён непоправимый ущерб, но многие уникальные приборы и документы удалось сохранить благодаря усилиям сотруднику-энтузиасту Р.А.Миловановой.. Именно Роза Александровна в течении всех этих лет по просьбе Совета ветеранов приходила в музей, складировала в одном месте, где не было протечек с потолка, экспонаты.

Первый, больше всех боролся за реанимирование и возрождение работы музея после 26 –летнего закрытия, председатель Совета ветеранов МИФИ Миронов Дмитрий Иванович. В Московском Совете ветеранов Д.И.Миронов, будучи заместителем председателя Совета ветеранов, отвечал за вузовские музеи. Лучше, глубже, полнее других он осознавал потребность университета в музее. Решительно повлиял, изменил и, наконец, активно реализовал вопрос возрождения музея. Совет ветеранов просил заняться музеем заместителя директора по научной работе научной библиотеки, члена Совета ветеранов Н.М.Федорову.

В ходе подготовки 70-летнего юбилея работу с музеем было доверено ведущему специалисту Управления культуры Н.М. Фёдоровой, имеющей специальное образование-Академия культуры и опыт музейной работы- старший научный сотрудник в музее Истории Ленинграда и искусствовед в Министерстве культуры. Большую поддержку и помощь в возрождении музея оказали руководители Совета ветеранов: Д.И. Миронов, М.Н.Стриханов, Б.Н.Оныкий. О.В.Нагорнов. В.АКурнаев, Н.С. Погожин и другие члены Совета ветеранов.





Вдохновение, желание творчества, радость созидания появились после приказа О.В.Нагорного.

«В связи с подготовкой к празднованию 70-летнего юбилея МИФИ и формированием экспозиции музея НИЯУ МИФИ, во исполнение приказа НИЯУ МИФИ от 29.09.2011 г. №718, прошу Вас подготовить для передачи в музей материалы – экспонаты, документы. Фотографии, воспоминания, видеоматериалы, в основном, за период с 1984 по 2011 гг.. По всем вопросам обращаться в Управление культурно-массовой работы. (Г-132).

Начальник управления-Невзоров Александр Сергеевич.  
IP телефон 8 495 788 5699\*8777, 9212.

Срок исполнения – до 1 декабря 2011 г.

Первый проректор О.В.Нагорнов

Выделенные от кафедр и подразделений сотрудники, благодаря приказу первого проректора Нагорного О.В активно включились в сбор материалов и формирование новых экспозиций

Необходимо отметить, что многие сотрудники, учёные и их родственники передали в дар музею рукописи, письма с фронта, книги, личные вещи, архивы, редкие фотографии, подарки, медали, документы (Л.Н. Юрова, В.И. Ганцева, Наумов, Ю.П. Кулябичев, Ю.А. Волков, Э.Я. Кириллова-Угрюмова, Ю.Г. Дреус, Л.В. Кулябичева и многие другие учёные и сотрудники вуза).

Во всём чувствовалась поддержка наших неравнодушных и отзывчивых коллег, которые считали, что обновлённый музей будет приятным подарком для сотрудников, студентов и гостей университета, а также, согласно новым взглядам на роль современного музея, он будет учебно-воспитательным центром, научно – исследовательским кабинетом, досуговым и культурным центром для молодёжи, местом встречи с учёными, известными людьми, ветеранами МИФИ.

Такие встречи должны всегда быть традиционными и необходимыми как для ветеранов, так и для молодого поколения, так как «Нет большего счастья, чем счастье человеческого общения»- Сент-Экзюпери.





- В музее четыре тематических экспозиционных залов:
- «Современная миссия НИЯУ МИФИ».
  - «Страна Росатом».
  - «История НИЯУ МИФИ».

- «Научно-образовательная деятельность в университете», «Международная деятельность», «Студенческое движение», «Культура и спорт».

Экспозиционно-выставочная площадь музея – 750 кв. м, фондохранилища – 45 кв.м, единиц хранения -1800

**Музей НИЯУ МИФИ – это научно-технический объект, являющийся памятником науки, техники и культуры. Экспонаты музея уникальны и неповторимы. Это храм подлинности и достоверности.**

**В музее находятся редкие экспонаты, внесённые в книгу «Памятники науки и техники в музеях России».**



Сегодняшние студенты НИЯУ МИФИ в недалёком будущем войдут в разряд интеллектуальной и духовной элиты общества.

Добиваясь от выпускников отличных знаний и высокого профессионализма, нельзя забывать о воспитании нравственной основы личности, гражданственности, патриотизма и гордости за свой университет, народ и Отечество.

## Экскурсия – форма образовательного процесса

В настоящее время экскурсионная работа в музее НИЯУ МИФИ приобретает все большую популярность, поскольку именно экскурсия является одной из ведущих форм воспитания и развития культурно-образовательного уровня личности. Однако проведение экскурсии не следует рассматривать в качестве простой развлекательной формы деятельности.

С точки зрения экскурсанта качественной является экскурсия, в которой запоминаются не только экспонаты и информация на стендах, но также рассказ и показ экскурсовода, то есть весь экскурсионный процесс и эмоции.

С точки зрения экскурсовода качественной является экскурсия, во время которой используются методы рассказа и показа, то есть прежде всего продуманная и опробованная методика и эмоциональное воздействие..

В целом же проведение экскурсии является одной из наиболее сложных форм учебно-образовательного процесса. Экскурсия (от лат. Excursio – прогулка, поездка) – коллективное посещение музея.

Показ объектов в музее происходит под руководством профессионального специалиста-экскурсовода, который передает аудитории понимание истории, традиций и перспектив развития университета и связанных с ними документов, экспонатов и поясных настенных экспозиций.

Навыки экскурсовода определяются его умением использовать эффективную экскурсионную методику, которая варьируется в зависимости от состава группы экскурсантов (студенты, школьники и лицеисты, сотрудники и преподаватели университета, гости из территориальных подразделений).





Значительная часть методических приёмов экскурсовода заимствована из арсенала лекторского искусства. Именно поэтому экскурсовод должен быть хорошим лектором, чтобы качественно использовать формы устной речи в своей экскурсии.

Рассказ по отношению к показу носит подчинённый характер. Поэтому в текстах экскурсий по музею НИЯУ МИФИ подробно описаны самые значительные экспонаты и поясные настенные экспозиции.

### **Цели экскурсий и мотивация для различных групп экскурсантов**

Для развития кадрового потенциала университета, подготовки компетентного персонала для атомной отрасли и высокотехнологических отраслей экономики необходимо привлечение молодых, энергичных и перспективных работников.

Решению этих задач могут способствовать экскурсии, проводимые в музее университета для школьников по разным темам, в том числе и по теме «История и перспективы развития НИЯУ МИФИ».

Экскурсии в музее рассчитаны на привлечение перспективных и талантливых абитуриентов – школьников и лицеистов.

Ключевое послание для них – возможность увидеть перспективы и преимущества обучения в университете и раскрытия своего научного и творческого потенциала. Школьники также получают информацию о творческих коллективах, клубах, секциях для студентов.

Экскурсии проводятся также и для мотивации студентов НИЯУ МИФИ (Москва) и студентов региональных, территориально-образовательных вузов НИЯУ МИФИ.

Для студентов даётся больше информации об истории, традициях и научных кадрах университета, о созданных кафедрах и факультетах, о научно-исследовательской деятельности студентов, о возможностях раскрытия своих способностей и научного потенциала.





Задача – заинтересовать студентов работой в вузе или в ГК «Росатом». В ходе экскурсий даются краткие экскурсии в историю университета, рассказывается об основных достижениях, о региональных подразделениях, рейтингах НИЯУ МИФИ, демонстрируются интересные экспонаты.



Председатель Совета ветеранов Н.С.Погожин проводит совещание с руководителями стройотрядов и студенческим профсоюзным активом.







Батизон «Кальмар». Первый в стране многоканальный зонд с безконтактной связью (разработан и изготовлен в 1971 году в МИФИ), предназначен для измерения гидрофизических параметров океана для измерения вертикального зондирования.



Гидрокостюм дважды Героя Советского Союза Н.Н.Руковишникова, выпускника МИФИ. Дважды побывавшем в космосе.



Студенты четвертого курса из Обнинского института атомной энергии. Военная кафедра.



Для мотивации преподавателей и сотрудников проводятся тематические лекции и встречи, приуроченные к различным событиям и годовщинам.

Ключевое послание для них: «НИЯУ МИФИ – это современный университет с мировым именем, в котором интересно и престижно работать». Это место, где чтят исто-

рию и традиции, преумножают достижения кафедр, где есть возможность участвовать в интересной научно – исследовательской работе, искать интересные и нестандартные решения имеющихся проблем, используя мощный научно – педагогический потенциал института.

Задача музея помочь экскурсантам осмыслить историю НИЯУ МИФИ, увидеть великолепный кадровый состав, научный потенциал и технические возможности университета, достижения и перспективы, т.е. показать образование и науку университета как феномен культуры, привлечь внимание молодёжи к науке, воспитывать патриотизм и гордость за свой вуз и Отечество.

В музее также проводятся встречи и экскурсии для существующих и потенциальных партнёров университета, в том числе и на английском языке. Ключевое послание: «НИЯУ МИФИ – надёжный партнёр, с которым можно успешно сотрудничать».



Своей просветительской функцией музей выполняет главную задачу – создание позитивного образа атомной отрасли и индустрии.

Во время проведения экскурсий используются фотографии и видеоматериалы, в том числе и из частных коллекций сотрудников, цитаты и выдержки из работ и выступлений учёных и сотрудников, их поэтическое творчество, демонстрируются фильмы, проводится музыкальное сопровождение.

Экскурсии для групп проводятся обзорные и тематические по предварительным заявкам.

Продолжительность экскурсий – от 40 минут до 1 часа 15 минут.

По окончании экскурсии – диалоги, ответы на вопросы (есть соответствующие рекомендации на эту тему).

### ПЕРВЫЙ ЗАЛ (первый этаж)

НИЯУ МИФИ – один из самых престижных, знаковых для страны вузов, с доблестной историей, достойным настоящим и блестящим будущим.

НИЯУ МИФИ сегодня – это огромная империя. Материалы нашего музея помогут осмыслить историю, традиции и достижения университета, узнать о великолепных научных кадрах, то есть показать образование и науку университета как феномен культуры.

История университета дарит нам интересные экспонаты, и мы их ценим и храним. Музей рассказывает о тех учёных и сотрудниках, которые создавали сегодняшний имидж университета и благодаря которым университет получает сегодняшние высочайшие рейтинги.

НИЯУ МИФИ является одним из ведущих вузов страны, базовым высшим учебным заведением российской атомной отрасли.

Это уникальное учебное заведение, явление и событие всей отечественной высшей школы.

«От первых шагов по военной поземке  
До нынешних дней в страде и красе  
Стоит многоликий, веселый и звонкий  
Науки форпост на Каширском шоссе»

Б.И.Лучков (проф. МИФИ, засл. деят. науки и техники)



Среди 15 российских вузов – участников Программы повышения конкурентоспособности только 3 входят в различные номинации двух ведущих мировых рейтингов университетов THE и QS – МГУ им. М.В. Ломоносова, МФТИ и НИЯУ МИФИ.

Русский биографический институт называет лауреатов премии «ЧЕЛОВЕК ГОДА-2016»:

- в разделе «Государственная политика» – Президент РФ В.В. Путин,
- в разделе «Религия» – Патриарх Московский и всея Руси Кирилл,
- в разделе «Наука и образование» – Президент Российской академии наук В.Е. Фортов и ректор НИЯУ МИФИ М.Н. Стриханов (За большой вклад в развитие высшего образования в России).

Повышать престиж Отечества – не значит замыкаться в пределах государственных границ. Наши студенты проходят стажировки в ведущих зарубежных вузах.

Каждый год всё больше иностранных студентов приезжает к нам. И не только студентов, к преподаванию в МИФИ привлечены ведущие зарубежные учёные.

Можно сказать, наш вуз – это один из основных столпов, один из составляющих элементов, на которых выросла и успешно развивается атомная отрасль.

**Авторитет НИЯУ МИФИ незыблем как в нашей стране, так и за рубежом.**

**Бренд МИФИ устойчиво ассоциируется с высочайшим качеством обучения.**

**НИЯУ МИФИ – это уникальный научно-образовательный центр.**

Настенная поясная экспозиция в этом зале рассказывает о современной миссии НИЯУ МИФИ, о приоритетных направлениях развития университета.



В 2016 году многие кафедры были преобразованы в институты:

- Институт ядерной физики и технологий
- Инженерно-физический институт биомедицины
- Институт лазерных и плазменных технологий
- Институт нанотехнологий в электронике, спинтронике и фотонике
- Институт интеллектуальных кибернетических систем.

Сегодня в университете крупнейшие лаборатории, институты, центры, кафедры, территориально – образовательные высшие учебные заведения, лицеи и техникумы.

**Содержание поясной настенной экспозиции – это история факультетов и кафедр, ныне преобразованных в институты.**

Наш университет отличает особый подход к обучению, объединяющий фундаментальную физико-математическую подготовку с глубокими инженерными знаниями, а также активное вовлечение студентов в научно – исследовательскую работу.

Миссия университета – распространение, применение и сохранение научных знаний в области атомной энергетики в интересах решения глобальных проблем XXI века.

Университет реализует целый ряд мероприятий, которые направлены на продвижение вуза в международных рейтингах.

К таким мероприятиям относятся реализация совместных образовательных программ с другими зарубежными вузами, привлечение иностранных профессоров и специалистов для обучения наших студентов, развитие международной мобильности студентов и преподавателей вуза.



В зале собраны поздравления в адрес НИЯУ МИФИ с юбилейными и памятными датами от правительства России, руководителей крупнейших международных и Российских Ассоциаций и организаций.





## ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ НИЯУ МИФИ



**ФИЛИАЛЫ**  
**Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»**  
**(высшее образование)**

Наименование филиала	Местно-областные подразделения	Принципалы / Исполнительно-управляющие
Областной институт ядерной энергии (г. Обнинск, Калужская обл.)	<b>Цели, задачи, направления работы ИЖ на территории ядерно-энергетической инфраструктуры филиала, база данных и информационный потенциал</b> <b>Стратегические направления развития:</b> 1. Международное сотрудничество в области ядерного образования. 2. Создание учебных центров в области ядерной энергии. 3. Создание Учебно-научного центра в области ядерной энергии. <b>Направления ядерной деятельности:</b> Ядерная энергетика, Тепловая энергетика, Атомные станции, энергоснабжение, металлургия, химическая, ядерная энергетика и материалы, Информатика и вычислительная техника, Информационные системы.	• ОАО «Калужская энергетическая» - производство электрической и тепловой энергии ДД - Понкин Андрей Юльевич • ФГУП «Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского» - комплексные исследования физико-технических проблем атомной энергии в области ДД - Гавриловский Андрей Александрович
Днепропетровский инженерно-технологический институт (г. Днепропетровск, Ульяновская обл.)	<b>Цели, задачи, направления работы ИЖ на территории ядерно-энергетической инфраструктуры филиала, база данных и информационный потенциал</b> <b>Стратегические направления развития:</b> 1. Кадровое обеспечение Регионального центра ФАКА, ФГЦ ИИИАР в Ядерно-инженерного кластера г. Днепропетровск. 2. Создание совместно с ИИИАР Международного научно-образовательного центра на базе ИИИАР. <b>Направления ядерной деятельности:</b> Ядерная энергетика и теплотехника, Материальные технологии, Ядерная медицина, Информатика и вычислительная техника.	• АО «ГПН-ИИИАР» - научно-производственный комплекс для атомной энергетики. Исследования материалов и изделий атомной техники, технологии изготовления и переработки топлива для атомных реакторов и утилизации радиоактивных отходов. Директор - Труев Александр Александрович
Высокотехнологичный инженерно-технологический институт (г. Волгодонск, Ростовская обл.)	<b>Цели, задачи, направления работы ИЖ на территории ядерно-энергетической инфраструктуры филиала, база данных и информационный потенциал</b> <b>Стратегические направления развития:</b> 1. Подготовка кадров в области ядерного образования. 2. Развитие ДПО для атомной отрасли. 3. Развитие ДПО для атомной отрасли. 4. Создание регионального образовательного кластера «Ядро-институт-предприятие». <b>Направления ядерной деятельности:</b> Электро и тепло-энергетика, Ядерная энергетика и теплотехника, Материальные технологии.	• Ростовская АЭС - производство электрической и тепловой энергии Зам. ДД - Савинков Андрей Александрович
Волгоградский инженерно-технологический институт (г. Волонск, Саратовская обл.)	<b>Цели, задачи, направления работы ИЖ на территории ядерно-энергетической инфраструктуры филиала, база данных и информационный потенциал</b> <b>Стратегические направления развития:</b> 1. Подготовка кадров в области ядерного образования. 2. Развитие ДПО для атомной отрасли. 3. Развитие систем образовательных программ с Волгодонской АЭС. <b>Направления ядерной деятельности:</b> Атомная энергетика и теплотехника, Материальные технологии, Информационные системы, Энергетическая и атомная энергетика, Информатика и вычислительная техника, Энергетическая и атомная энергетика.	• Волгодонская АЭС - производство электрической и тепловой энергии Зам. ДД - Бессонов Валерий Николаевич
Саратовский физико-технологический институт (г. Саранск, Пензенская обл.)	<b>Цели, задачи, направления работы ИЖ на территории ядерно-энергетической инфраструктуры филиала, база данных и информационный потенциал</b> <b>Стратегические направления развития:</b> 1. Подготовка кадров в области ядерного образования. 2. Развитие проекта по созданию единой информационной системы предприятий ЯОК. 3. Создание лабораторных выходов планшета ядерной энергии, материалы НИИ. <b>Направления ядерной деятельности:</b> Производство топлива и физика, Информатика и вычислительная техника, Информационные системы и технологии, Промышленная радиационная физика, Материальные технологии.	• РОЯЦ ВНИИЭФ - универсальное и надежное ядерно-энергетическое топливо, обеспечение безопасности и модернизация инфраструктуры бывшего предприятия ЯОК. Директор - Косинин Валентин Евграфович
Самарский технологический институт (г. Самара, Тольяттинская обл.)	<b>Цели, задачи, направления работы ИЖ на территории ядерно-энергетической инфраструктуры филиала, база данных и информационный потенциал</b> <b>Стратегические направления развития:</b> 1. Развитие проекта «Саранск» на территории ССК. 2. Подготовка кадров в области ядерного образования. 3. Участие в создании ТОСЭР. 4. Создание образовательного центра «Самарский ядерный кластер». <b>Направления ядерной деятельности:</b> Энергетическая и атомная энергетика, Электро и радиационная физика в замкнутой теплотехнике, Материальные технологии, Атомная энергетика, Производство топлива и физика, Информатика и вычислительная техника, Информационные системы и технологии, Промышленная радиационная физика, Материальные технологии.	• АО «Самарский энергетический комплекс» - обеспечение потребностей АЭС в урановом производстве тепловой и электрической энергии, замещение дефицита и открытие радиационных отходов, переработка отработавшего ядерного топлива. ДД - Тихонов Сергей Борисович
Волгоградский инженерно-технологический институт (г. Пензенский, Саратовская обл.)	<b>Цели, задачи, направления работы ИЖ на территории ядерно-энергетической инфраструктуры филиала, база данных и информационный потенциал</b> <b>Стратегические направления развития:</b> 1. Подготовка кадров в области ядерного образования. 2. Внедрение в ГК «Физика» на территории предприятия. 3. Развитие проекта топлив на существующем предприятии. <b>Направления ядерной деятельности:</b> Энергетика и атомная энергетика, Кадровое обеспечение, Информатика и вычислительная техника, Информационные системы и технологии, Производство топлива и физика, Информатика и вычислительная техника, Информационные системы и технологии, Промышленная радиационная физика, Материальные технологии.	• АО «Уральская энергетическая компания» - производство обогащенного уранового топлива для АЭС, утилизация отходов и комплексная продукция. ДД - Басурин Александр Андреевич
Самарский физико-технологический институт (г. Самара, Челябинская обл.)	<b>Цели, задачи, направления работы ИЖ на территории ядерно-энергетической инфраструктуры филиала, база данных и информационный потенциал</b> <b>Стратегические направления развития:</b> 1. Подготовка кадров в области ядерного образования. 2. Создание и развитие НИИ атомной и ядерной теплотехники. 3. Развитие программы обмена кадрами ОКБ. 4. Создание Центра ДПО. <b>Направления ядерной деятельности:</b> Производство топливочных элементов и топлива, Производство топлива и физика, Информатика и вычислительная техника, Информационные системы и технологии, Промышленная радиационная физика, Материальные технологии.	• РОЯЦ ВНИИЭФ имени академика Е.И. Зубовкина - разработка ядерных топлив. Директор - Железняк Михаил Евгеньевич
Областной инженерно-технологический институт (г. Омск, Челябинская обл.)	<b>Цели, задачи, направления работы ИЖ на территории ядерно-энергетической инфраструктуры филиала, база данных и информационный потенциал</b> <b>Стратегические направления развития:</b> 1. Подготовка кадров для ТО ИИИАР в области информатики и Омска. 2. Подготовка кадров инженерно-технологического образования учебного процесса. <b>Направления ядерной деятельности:</b> Энергетическая и атомная энергетика, Электро и радиационная физика, Информатика и вычислительная техника, Информационные системы и технологии, Промышленная радиационная физика, Материальные технологии.	• ФГУП «Промышленное объединение «Маяк» - производство топливных элементов, урана, топлива и реакторных отработавшего ядерного топлива. ДД - Потапов Михаил Иванович
Тюменский институт (г. Тюмень, Свердловская обл.)	<b>Цели, задачи, направления работы ИЖ на территории ядерно-энергетической инфраструктуры филиала, база данных и информационный потенциал</b> <b>Стратегические направления развития:</b> 1. Создание образовательного центра «Тюмень». <b>Направления ядерной деятельности:</b> Кадровое обеспечение, Информатика и вычислительная техника, Информационные системы и технологии, Промышленная радиационная физика, Материальные технологии.	• ФГУП «Кандолин» «Светотехника» - выпуск топлива, производство оборудования для атомной энергетики (оптика, Габриел-Масери и т.д.) ДД - Железняк Сергей Александрович
Областной инженерно-технологический институт (г. Тюменский, Челябинская обл.)	<b>Цели, задачи, направления работы ИЖ на территории ядерно-энергетической инфраструктуры филиала, база данных и информационный потенциал</b> <b>Стратегические направления развития:</b> 1. Подготовка кадров для ТО ИИИАР. 2. Подготовка кадров инженерно-технологического образования учебного процесса. <b>Направления ядерной деятельности:</b> Энергетическая и атомная энергетика, Электро и радиационная физика, Информатика и вычислительная техника, Информационные системы и технологии, Промышленная радиационная физика, Материальные технологии.	• ФГУП «Промышленное объединение «Маяк» - производство топливных элементов, урана, топлива и реакторных отработавшего ядерного топлива. ДД - Железняк Сергей Александрович

**ФИЛИАЛЫ**  
**Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»**  
**(среднее профессиональное образование)**

Наименование филиала	Цели филиала	Основные направления деятельности	Продукты России – выпускники филиала
<p><b>Московский областной электротехнический колледж</b>                      (г. Электросталь, Московская обл.)</p> 	<p>выполнение работ для ЦЭИ по обслуживанию электротехнических установок и электротехнических систем</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технические эксплуатация и обслуживание электротехнического и электромеханического оборудования</li> <li>2. Электронная промышленность</li> <li>3. Электронная микроэлектроника</li> <li>4. Автоматизация технологических процессов и производств</li> <li>5. Численные технологии информационных систем</li> <li>6. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений</li> </ol>	<p>«ЦО «Материаловедческий завод» - производство ядерного топлива                      ГД - <b>Сидельников Олег Львович</b></p> 
<p><b>Новосибирский электротехнический колледж</b>                      (г. Новосибирск, Новосибирская обл.)</p> 	<p>выполнение работ для ЦЭИ по обслуживанию электротехнических установок и электротехнических систем</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электротехнические станции, сети и системы</li> <li>2. Атомные электротехнические станции и установки</li> </ol>	<p>«Новосибирская АЭС (Ленинградская, Калининская) - производство ядерной энергии и тепловой энергии                      Директор - <b>Попов Владимир Петрович</b></p> 
<p><b>Уральский электротехнический колледж</b>                      (г. Челябинск, Свердловская обл.)</p> 	<p>выполнение работ для ЦЭИ по обслуживанию электротехнических установок и электротехнических систем</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электротехнические станции, сети и системы</li> <li>2. Автоматизация технологических процессов и производств</li> <li>3. Программирование и компьютерные системы</li> <li>4. Производственная информатика</li> </ol>	<p>«Белоярская атомная станция» - производство ядерной энергии и тепловой энергии                      Зам. ГД - <b>Сидоров Иван Иванович</b></p> 
<p><b>Сибирский электротехнический колледж</b>                      (г. Новосибирск)</p> 	<p>выполнение работ для ЦЭИ по обслуживанию электротехнических установок и электротехнических систем</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электронная промышленность</li> <li>2. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений</li> <li>3. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</li> <li>4. Производственная информатика</li> </ol>	<p>«ЦО «Новосибирский завод химкомбинатов» - выпуск ядерного топлива для энергетических и исследовательских реакторов, производство тепла в его цепях                      ГД - <b>Жидков Алексей Владимирович</b></p> 
<p><b>Красноярский промышленный колледж</b>                      (г. Железнодорожный, Красноярский край)</p> 	<p>выполнение работ для ЦЭИ по обслуживанию электротехнических установок и электротехнических систем</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования</li> <li>2. Автоматизация технологических процессов и производств</li> <li>3. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий</li> </ol>	<p>«ФГУП «Горно-химический комбинат» - добыча обогащенного ядерного топлива с атомными электростанциями                      ГД - <b>Гиринин Петр Михайлович</b></p> 
<p><b>Красноярский электротехнический техникум</b>                      (г. Железнодорожный, Красноярский край)</p> 	<p>выполнение работ для ЦЭИ по обслуживанию электротехнических установок и электротехнических систем</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технические эксплуатация и обслуживание электротехнического и электромеханического оборудования</li> <li>2. Программирование и компьютерные системы</li> <li>3. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений</li> </ol>	<p>«ЦО «Электротехнический завод» - обеспечение объектами ядерно-топливными цепями энергетических реакторов                      ГД - <b>Филиппов Сергей Викторович</b></p> 

Сегодня НИЯУ МИФИ является сетевым регионально-распределённым научно-образовательным комплексом с филиалами во всех регионах присутствия Госкорпорации «Росатом», нашего основного партнера и соратника.

Их перечень мы видим в настенной инсталляции (стенд напротив входа на фоне карты РФ и Триколора РФ):

\*МИФИ г. Москва

\*Балаковский инженерно-технологический институт (БИТИ НИЯУ МИФИ) г. Балаково Саратовская область

\*Волгодонский инженерно-технический институт (ВИТИ НИЯУ МИФИ) г. Волгодонск Ростовская область

\*Дмитровградский инженерно-технический институт (ДИТИ НИЯУ МИФИ) г. Дмитровград Ульяновская область

\*Обнинский институт атомной энергетики (ИАТЭ НИЯУ МИФИ) г. Обнинск Калужская область

Новоуральский технологический институт (НТИ НИЯУМИФИ)

г. Новоуральск Свердловская обл.

\*Озерский технологический (ОТИ НИЯУ МИФИ). Озерск Челябинская область

\*Саровский физико-технологический институт (САРФТИ НИЯУ МИФИ) г. Саров Нижегородская область

\*Северский технологический институт (СТИ НИЯУ МИФИ) г. Северск Томская область

\*Снежинский физико-технологический институт (СФТИ НИЯУ МИФИ) г. Снежинск Челябинская область

\*Технологический институт НИЯУ МИФИ (ТИ НИЯУ МИФИ) г. Лесной Свердловская область

\*Трёхгорный технологический институт (ТТИ НИЯУ МИФИ) г. Трёхгорный Челябинская область

#### Среднее профессиональное образование

\*Красноярский промышленный колледж (КПК НИЯУ МИФИ)

г. Железногорск Красноярский край

\*Московский областной политехнический колледж (МОПК НИЯУ МИФИ) г. Электросталь Московская область

\*Нововоронежский политехнический колледж (НВПК НИЯУ МИФИ) г. Нововоронеж Воронежская область

\*Сибирский политехнический колледж (СПК НИЯУ МИФИ) г. Новосибирск

\*Уральский технологический колледж (УРТК НИЯУ МИФИ). Заречный Свердловская область

ЖИЗНЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ НИЯУ МИФИ (БАНЕР)













### Визит Президента РФ В.В. Путина в НИЯУ МИФИ

22 января 2014 года В.В. Путин посетил Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ.



Ректор НИЯУ МИФИ провёл Президента вдоль нескольких стендов, рассказывая об истории и современном состоянии вуза. Молодые инженеры представили В.В. Путину уникальные свои научные и инженерные разработки: уникальную эндоскопическую капсулу и систему по защите от кибератак под названием «Щит». «Это устройство в Белом доме было установлено ещё в 2012 году», – отметил один из авторов разработки.

«Должен сказать, что мне любопытно побывать в таком вузе, как МИФИ – в легендарном, без преувеличения», – сказал Президент. Президент отметил важность создания института ещё в советское время (1942 год).

Президент также высоко оценил качество преподавания, уровень исследований и подготовки выпускников вуза.

Сейчас вуз, по словам Президента, «стал, безусловно, кузницей кадров для нашей атомной отрасли, причём для обеих её составляющих- и для военного атома, и для мирного атома».

«Специалисты вашего учебного заведения являются абсолютными лидерами в мире по целому ряду направлений», – подчеркнул глава государства.



## МАГИСТРАТУРА НИЯУ МИФИ

Реклама магистратуры напоминает о том, что университет осуществляет подготовку магистров для России и зарубежных стран по наиболее актуальным направлениям развития фундаментальной и прикладной науки и современных технологий: нанотехнологии и наноматериалы, радиационные и пучковые технологии, сверхпроводимость и управляемый термоядерный синтез, ядерная медицина и медицинская физика, биофизика и экология, информационная безопасность и др.

В магистратуре университета наряду со студентами, окончившими бакалавриат и специалитет в НИЯУ МИФИ, обучаются выпускники других вузов России и стран зарубежья.



Студенты могут стажироваться в ведущих научных центрах и лабораториях мира, участвовать в программах международной академической мобильности и «двойных дипломов».

Выпускники магистратуры получают приложенные к диплому международные образцы. Магистратура НИЯУ МИФИ включает свыше 60 магистерских программ, реализуемых кафедрами, входящими в институты университета



## НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ МАГИСТРАТУРЫ

### НИЯУ МИФИ (г.Москва)

- 010400 Прикладная математика и информатика
- 010900 Прикладная математика и физика
- 011200 Физика
- 030900 Юриспруденция
- 031900 Международные отношения
- 080100 Экономика
- 080200 Менеджмент
- 080500 Бизнес-информатика
- 090900 Информационная безопасность
- 140700 Ядерная энергетика и теплофизика
- 140800 Ядерная физика и технологии
- 150100 Материаловедение и технологии материалов
- 151900 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
- 230100 Информатика и вычислительная техника
- 230700 Прикладная информатика
- 231000 Программная инженерия

### ОБНИНСКИЙ ИНСТИТУТ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

- 011200 Физика
- 020400 Биология
- 022000 Экология и природопользование
- 030300 Психология
- 080100 Экономика
- 080200 Менеджмент
- 140800 Ядерная физика и технологии
- 150100 Материаловедение и технологии материалов
- 230100 Информатика и вычислительная техника
- 230400 Информационные системы и технологии

### САРОВСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

- 010400 Прикладная математика и информатика
- 010900 Прикладная математика и физика
- 230100 Информатика и вычислительная техника

### ВОЛГОДОНСКИЙ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

- 220100 Системный анализ и управление

По окончании магистратуры дальнейший путь в науку открывает аспирантура.

**Аспирантура НИЯУ МИФИ** – эта подготовка высококвалифицированных научных и научно-педагогических кадров по 20 направлениям: ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика и сопутствующие технологии; физика и астрология; фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии; информационная безопасность; электроника; радиотехника и системы связи; управление в технических системах; информатика и вычислительная техника, экономика и ряд других.

К преподаванию в МИФИ привлечены ведущие зарубежные учёные.

Учиться в МИФИ – значит стать настоящим профессионалом и успешным человеком.

### Социально-бытовые условия для студентов



По данным министерства образования НИЯУ МИФИ располагает лучшими общежитиями и гостиничными комплексами квартирного типа для иногородних абитуриентов и студентов НИЯУ МИФИ в Москве и в других городах, в которых расположены региональные структурные подразделения университета.

## **ПРЕДУНИВЕРСИТАРИИ (лицей 1511,1523)**

Предуниверситарии университета созданы в рамках пилотного проекта Департамента образования г. Москвы.

В состав предуниверситариев входят лицеи 1511 и 1523.

Заслуги их таковы, что они всегда в первой двадцатке лучших образовательных организаций г. Москвы.

К обучению лицистов привлечены 45 высококвалифицированных работников из числа профессорско-преподавательского состава университета.

Департамент г. Москвы и Московский институт развития образования провели семинар «Особенности организации профессионального образования в Предуниверситариях НИЯУ МИФИ», по результатам которого «Модель профильной довузовской подготовки в НИЯУ МИФИ» была рекомендована к распространению в России.

## **ЛИЦЕЙ 1511**



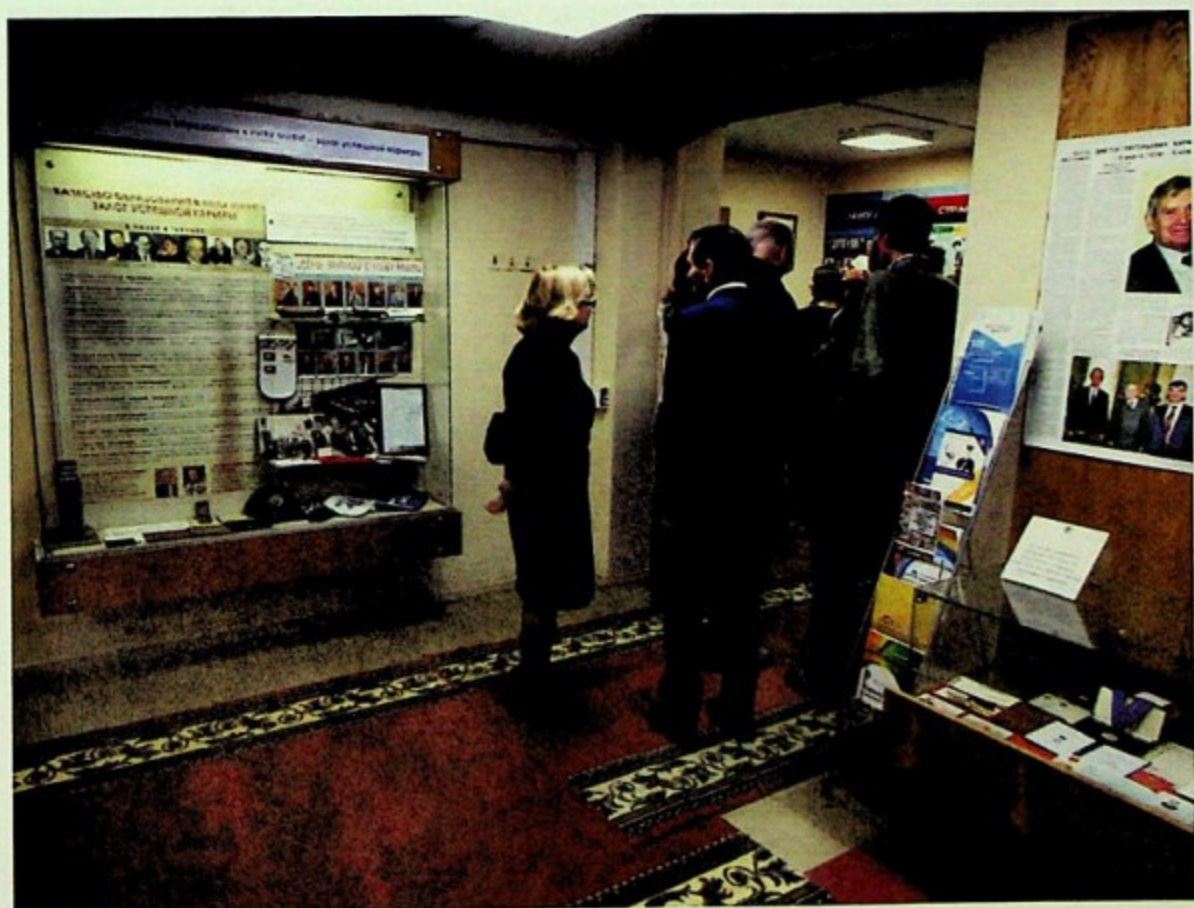
Предуниверситарий МИФИ – лицей 1511- среди 200 лицеев Москвы всегда занимал лидирующее место. Здесь мы видим историю создания лицея, директоров – руководителей и заслуги преподавателей в учебно-воспитательном процессе.

## **ИНТЕРЕСНЫЕ ВСТРЕЧИ, КОНФЕРЕНЦИИ**

В конференц-зале проходили встречи с интересными и замечательными людьми: с профессором США Грегори, с профессором Австрии Кехель, с профессором из Женевы Штекенбергером.



Здесь же проходят научные конференции, встречи в цикле «Экология души», организуемые концерты и встречи с самыми известными артистами России. Здесь выступали солисты Большого театра, народная артистка Р.Л. Курдюмова и другие известные люди. Владимиром Александровичем Огнёвым, председателем Межрегионального общественного движения ветеранов атомной промышленности и энергетики госкорпорации «Росатом»









## ФИЛЬМЫ О НИЯУ МИФИ»

Для того чтобы услышать то, что говорят наши учёные, ректор о своём родном вузе, мы предлагаем экскурсантам посмотреть фильмы, сделанные к юбилейным датам НИЯУ МИФИ. (40 минут, 3 части; для того чтобы уложиться в полтора часа экскурсии, показать только первую часть, включая выступления ректора М.Н. Стриханова).



### Второй экспозиционный зал – Страна « Росатом»

Наш высший счёт  
Предельно прост и точен,  
Определён победною судьбой:  
Заставить атом, мирный и не очень,  
Служить во всём планете молодой.

Б.И.Лучков

(Проф. засл. деятель наук. и тех., лауреат ленинской премии)

Ни одно амбициозное решение НИЯУ МИФИ не решается без Госкорпорации «Росатом».

**«Росатом» – это компании атомной отрасли России, предприятия ядерного оружейного комплекса, научно-исследовательские организации и единственный в мире атомный ледокольный флот.**

Госкорпорация «Росатом» выполняет государственные задачи обороноспособности, ядерной и радиационной безопасности, общественно приемлемого производства атомной электроэнергии и достижения технологического лидерства в глобальном масштабе за счёт передовых компетенций в науке об атоме и ядре.

Сейчас в России 10 атомных станций, строится 9 энергоблоков, за рубежом строится 11 энергоблоков.

Атомная отрасль – молодая область человеческой деятельности.

Мы должны помнить, что безопасность и независимость нашей страны в решающей степени определяются ядерным потенциалом, гарантирующим мирную жизнь людей, свободу и независимость России.

Этим мы обязаны нашим великим предшественникам, учёным нобелевского класса: академику И.В. Курчатову, А.Д. Сахарову, Ю.Б. Харитону,

А.И. Лейпунскому, Н.Н. Боголюбову, И.Е. Тамму, К.И. Щёкину, Л.Д. Ландау и другим учёным, составляющим гордость отечественной и мировой науки.

Сегодня у отечественной атомной отрасли есть все необходимые ресурсы для решения задач: мощнейшая научная школа (в том числе НИЯУ МИФИ), передовая экспериментальная база и сильнейшие профессионалы.

Указом Президента Российской Федерации от 29. 01.1992 №61 было организовано Министерство Российской Федерации по атомной энергии  
Минатом России как правопреемник Минатомэнергопром СССР.

Указом Президента Российской Федерации от 09.03.2004 №314 Минатом России был упразднён с передачей его задач и функций в Федеральное агентство по атомной энергетике Российской Федерации –«Росатом».

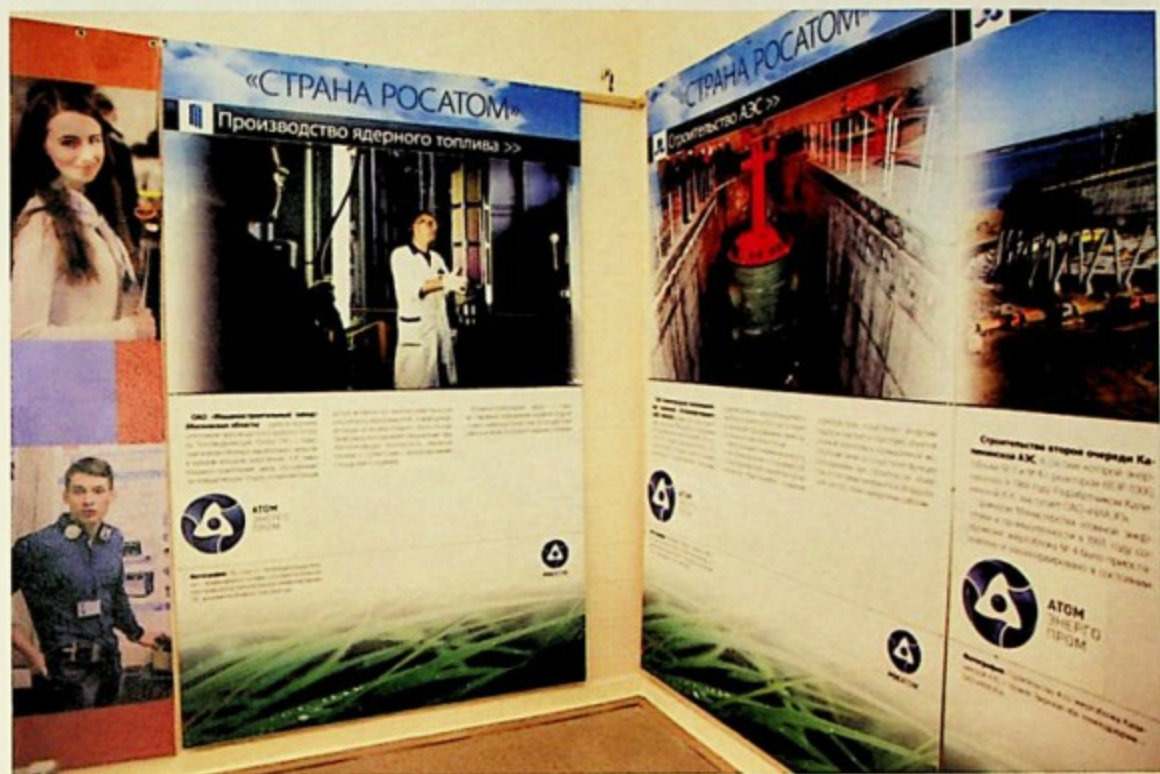
Располагается «Росатом» в том же здании.

Настенная тарелка – подарок МИФИ от Минатома.



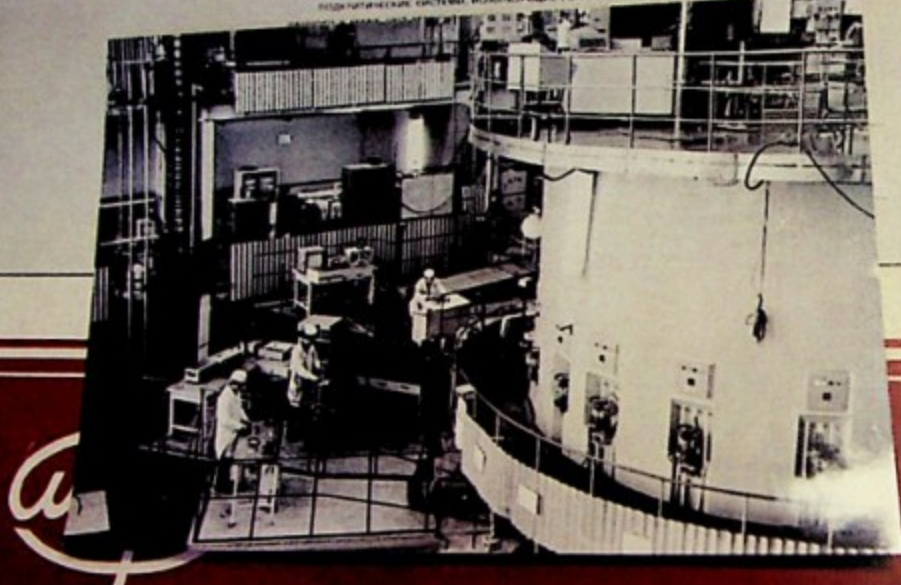
С гордостью можно сказать, что сегодня отечественная атомная отрасль стала одним из мировых лидеров по уровню научно-технических разработок в области проектирования

реакторов, создания ядерного топлива, эксплуатации атомных станций и квалификации персонала АЭС.



В лабораториях инженерно-физического института созданы системы с радиационно-стойкими электронными приборами и электросхемы для учебных целей. В НИИУ МИФИ разработана и изготовлена типовая конструкция уран-водородной радиационно-стойкой системы, она выставлена в РДНУ ЮКОСТРАНА, а также в учебном центре при ИФЭОБ ИЯИ КФЭИ.

РАДИОДИФФУЗИОННЫЕ СИСТЕМЫ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ КАНАЛЫ РЕАКТОРА 1003



## Дни карьеры Росатома прошли в НИИУ МИФИ

21-22 ноября в НИИУ МИФИ прошли традиционные Дни карьеры Госкорпорации «Росатом» – одно из самых интересных и значимых событий учебного года, в очередной раз продемонстрировавшие огромный интерес студенческой молодежи к динамично развивающейся отрасли.

Тысячи студентов и выпускников НИИУ МИФИ и других российских вузов получили возможность посетить специальную интерактивную «Биржу вакансий», на которой были представлены персонально для каждого студента предприятия. Как и в прошлые годы, Дни карьеры дали возможность людям возможности напрямую о работодателями обрести карьерный рост и важности в сфере гражданской энергетике, инженерной работы и научной деятельности, приобрести свои силы в различных учебных заведениях и конкурсах, принять участие в различных семинарах и мастер-классах.

Большой интерес вызвала лекция П.С. Карманов, посвященная развитию атомной энергетики и дальнейшему развитию Госкорпорации «Росатом» в мире. Лекция была посвящена развитию атомной энергетики в России и мире.

Сотрудники и гости университета провели Дни карьеры и отечественной промышленности России по ее развитию.

В год юбилея Госкорпорации «Росатом» Дни карьеры и отечественной промышленности России по ее развитию.







*И.В. Курчатов*

## УНИКАЛЬНЫЕ ЭКСПОНАТЫ

### МАКЕТ РЕАКТОРА

Среди уникальных физических установок России особое место занимает Атомный центр МИФИ (АТМИФИ), который был создан как учебно-научный методический комплекс в целях проведения научных исследований. Здесь обучаются студенты и проводится переподготовка специалистов для ведущих научных центров.





### Макет лаборатории «Нейтронный генератор».

Этот экспонат представляет собой лабораторию, предназначенную для учебно-исследовательских работ с источниками нейтронов энергии 14МэВ.

Основным направлением проводимых исследований является изучение ядерно-физических параметров бланкетов термоядерных реакторов.

Авторы: В.В. Хромов, В.Л. Ромоданов и другие учёные кафедры №5.

Макет подкритической уран-водной системы. Установка предназначена для изучения зависимости размножающихся свойств уран-водной среды от концентрации урана при проведении лабораторного практикума для студентов старших курсов. Авторы: Хромов В.В. и Ромоданов В.Д. Руководитель – Юрова Л.Н. Установка изготовлена в 1955г.



## Подарки кафедре №5:

-Подарок коллективу кафедры №5 МИФИ в день энергопуска первого в мире промышленного реактора на быстрых нейтронах БН-350 от коллектива Мангышлакэнергозавода. 16 июля 1973 г. г. Шевченко.

-Подарок Фиделя Кастро «МАДОННА», выполненный из чёрного дерева. Подарок был вручен зав. кафедрой №5 Л.И. Юровой, организатору создания учебного реактора на Кубе.

-Медаль Л.И. Юровой в день энергопуска первого в мира реактора БН-350 16 июля 1973г.



## КНИЖНЫЕ ТЕМАТИЧЕСКИЕ ВЫСТАВКИ

НА ПЕРВОЙ ВЫСТАВКЕ «Атомный проект» собраны книги, содержание которых раскрывает всё, что связано с атомным проектом в СССР.



Правительственные решения по созданию атомной промышленности и атомной бомбы в СССР были приняты в ответ на бомбардировки США японских городов Хиросима и Нагасаки.

Созданные в соответствии с постановлением ГКО от 20 августа 1945 года государственные органы – Специальный комитет и Первое главное управление – были наделены чрезвычайными полномочиями по руководству всеми работами в области использования ядерной энергии.

Основной целью решений правительства, принятых начиная с августа 1945г. и в последующие годы, была ликвидация монополии США во владении атомной бомбой.

Ведущая роль в решении этого проекта принадлежит И.В. Курчатову и Л.П. Берии.

Одной из основных неудач атомного проекта Германии было отсутствие в правительстве авторитетного и способного руководителя с огромными полномочиями для решения задач атомного проекта.

В Советском Союзе таким руководителем в 1945 году стал Лаврентий Павлович Берия, интеллектуал и блестящий организатор. Руководитель Специального комитета Л.П. Берия, безусловно, сложная и неоднозначная личность сталинской эпохи.

Важным в СССР по своему политехническому и научно-техническому значению стало создание и испытание 29 августа 1949 года первой советской атомной бомбы. Это событие стало итогом самоотверженного труда многих тысяч участников атомного проекта.

Перед испытанием атомной бомбы вышло постановление Совета Министров, в котором говорилось: «Совет Министров СССР постановляет:

Принять предложение начальника первого главного управления при Совете Министров СССР т. Ванникова, научного руководителя работ академика И.В. Курчатова и главного конструктора Конструкторского Бюро №11 члена корреспондента АН СССР Харитона о проведении испытания первого экземпляра атомной бомбы, изготовленной Первым главным управлением по научно-техническим требованиям и расчётам академика И.В. Курчатова и члена корреспондента АН СССР Ю.Б. Харитона.

Возложить ответственность за качество всех работ по подготовке, сборке и подрыву атомной бомбы на главного конструктора КБ №11 члена корреспондента АН СССР Ю.Б. Харитона.

Возложить обобщение научно-технических данных о результатах испытания атомной бомбы и представления правительству предложений об оценке результатов испытания атомной бомбы на научного руководителя работ академика И.В. Курчатова и главного конструктора Конструкторского бюро №11 члена корреспондента АН СССР Харитона Ю.Б.».

Заявление Президента США от 31 января 1950 года о продолжении работ над всеми видами ядерного оружия, включая водородную бомбу, стимулировало неотложные меры со стороны Правительства СССР: 26 февраля 1950 года было принято постановление о создании водородной бомбы.

Решение этой задачи завершилось испытанием 12 августа 1953 года первой советской водородной бомбы РДС-6с и испытанием 22 ноября 1955 года более совершенной водородной бомбы двухступенчатой конструкции РДС-37. При испытании взрывная волна трижды обошла вокруг земного шара.

Все эти разработки осуществлялись СССР в целях поддержания «мирного равновесия», в ответ на наращивание ядерного оружейного потенциала США.

Справедливо также подчеркнуть выдающуюся роль нашей разведки. Наши люди добывали информацию, рискуя жизнью, героически и самоотверженно.

На 12 день после запуска атомной бомбы в США чертежи и схемы атомной бомбы были доставлены в Москву.

**НА ВТОРОЙ ВЫСТАВКЕ «Герои атомного века»** мы знакомимся с жизнью и деятельностью выдающихся учёных в области атомной энергетики.

Огромные достижения были итогом труда сотен тысяч тружеников отрасли, отдававших все свои силы, знания, умения и опыт для решения задач, поставленных государством.

Страна отмечала их трудовые подвиги высокими наградами. Вот только фамилии награждённых почти никогда не публиковались в печати, а их героическую работу не могли осветить журналисты: в атомной отрасли долгое время действовал строгий режим секретности. Их называли закрытыми физиками.



С тех пор многое изменилось. Появилась возможность открыто рассказать о делах атомщиков России, о них самих. Им, этим людям, наша страна обязана сохранением своей независимости и своего суверенитета.

**Героями атомного проекта стали выдающиеся учёные: И.В. Курчатов, А.И. Лейпунский, Я.В. Зельдович, Д.А. Сахаров, Ю.Б. Харитон, Я.И. Френкель. Л.Д. Ландау и др.**

Многие из них были сотрудниками нашего университета. На втором этаже музея в витрине, оформленной в рамку, лежит заявление Д.А. Сахарова с просьбой принять его работу на должность доцента. На заявлении Сахарова стоит подпись лауреата Нобелевской премии И.Е. Тамма.



НА ТРЕТЬЕЙ ВЫСТАВКЕ «НИЯУ МИФИ – опорный вуз Госкорпорации «Росатом»:

- учёные МИФИ – лауреаты Нобелевской премии,

- учёные МИФИ – авторы классических университетских учебников.

- министры атомной отрасли – Л.Д. Рябев, В.Н. Михайлов, А.Ю. Румянцев – выпускники МИФИ.

НИЯУ МИФИ готовит и сегодня специалистов в области атомной энергетики и высокотехнологических отраслей экономики.

## ЛАУРЕАТЫ НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ, РАБОТАВШИЕ В МИФИ



*Черенков  
Павел Алексеевич*

Лауреат Нобелевской премии по физике в 1958 г., лауреат Государственных премий, академик



*Франк  
Илья Михайлович*

Лауреат Нобелевской премии по физике в 1958 г., лауреат Государственных премий, академик



*Тамм  
Игорь Евгеньевич*

Лауреат Нобелевской премии по физике в 1958 г., лауреат Государственных премий, академик



*Ландау  
Лев Давидович*

Лауреат Нобелевской премии по физике в 1962 г., лауреат Государственных премий, академик



*Пионов  
Николай Дмитриевич*

Лауреат Нобелевской премии по физике в 1962 г., лауреат Государственных премий, академик



*Зельдович  
Леонид Витальевич*

Лауреат Нобелевской премии по физике в 1962 г., лауреат Государственных премий, академик



## АКАДЕМИКИ — ПРОФЕССОРА МИФИ



А.Н. Арцжанович



И.К. Кикоин

## МИНИСТРЫ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ — ПРОФЕССОРЫ МИФИ





## НАСТЕННЫЕ БАННЕРЫ:

- Производство высокообогащённого урана с помощью газовых центрифуг,
- Подземное выщелачивание – способ добычи урана,
- Центрифужное обогащение урана,
- Добыча урана,
- Добыча урана в Краснокаменске, недалеко от Читы (460 км).

В этом зале можно посмотреть фильмы «История атомного века» (всего десять фильмов).

## МАГАТЭ

Наш университет готовит специалистов в области мирного атома. С каждым годом природных ресурсов – нефти, угля, газа – становится всё меньше. Мирный атом вошёл в жизнь почти всех стран мира. Атомные станции дают столь необходимую везде энергию, вплоть до обычной бытовой лампочки.



МАГАТЭ – независимое агентство о нераспространении атомного оружия. Цель агентства – контролировать, чтобы работы в мировой ядерной области не переключались на военные цели.

Для развития сотрудничества в области мирного использования атомной энергии в 1957 году было основано международное агентство по атомной энергетике – МАГАТЭ.

Штаб квартира МАГАТЭ находится в Вене, Австрия.

Директор МАГАТЭ – ЮКИЯ АМАНО.

Зам. директора: выпускник МИФИ – Михаил Чудаков.....

В функции агентства входит:

- поощрение исследовательских разработок по мирному использованию атомной энергии,
- поощрение обмена научными достижениями и методами,
- формирование и применение системы гарантий того, что гражданские ядерные программные разработки не будут использованы в военном деле,
- разработка, установление и адаптация норм в области уровня хранения и безопасности.



Россия в течение 45 лет участвует в деятельности Международной ядерной информационной системы ИНИС МАГАТЭ. Цель системы – сохранить в базе данных МАГАТЭ реферативные описания открытых публикаций о результатах исследований в области ядерных наук и технологий, проводимых в каждой стране.

В этой базе содержится более 3,7 миллиона рефератов из 150 стран. Информацию готовят Национальные центры системы ИНИС МАГАТЭ.

С 2010 года Центр информационной системы ИНИС МАГАТЭ Российской Федерации функционирует как подразделение НИЯУ МИФИ.

Центр предоставляет нашим студентам возможность получать доступ к основной базе данных ИНИС. Специалисты Центра предоставляют студентам консультационные и технологические услуги.

В 1913 году на базе Центра было проведено совещание специалистов Национальных центров ИНИС государств СНГ по демонстрации возможностей системы ИНИС для поддержки учебного процесса по ядерно-технологической тематике.



В 2013-2014 годах специалистами Центра совместно с кафедрой английского языка был проведён специальный тренинговый курс по обучению реферированию англоязычной научной литературы в соответствии с методикой МАГАТЭ. 17 выпускников получили специальные сертификаты о владении соответствующей компетенцией.

В 2014 году Центр подготовил к выпуску учебное пособие «Nuclear English» по рекомендации МАГАТЭ по использованию англоязычных ядерных терминов в научных текстах.

В 2015 году специалисты Центра и кафедры английского языка подготовили базу данных для «Толкового словаря ядерных терминов» и «Базового англо-русского словаря

ядерных терминов», на который получены охранные права в РФ как на объект интеллектуальной собственности, правообладателем которой является НИЯУ МИФИ.

НИЯУ МИФИ активно сотрудничает с МАГАТЭ и по подготовке образовательных программ, курсов, семинаров, тренажёров и лабораторных практикумов



В 2016 году в Международном Центре Теоретической Физики (ICTP) в Италии при поддержке и непосредственном участии НИЯУ МИФИ была проведена школа по Ме-

неджменту Ядерных Знаний, в работе которой принимали участие специалисты из 24 стран.

Близка к завершению совместная работа НИЯУ МИФИ и МАГАТЭ по созданию Виртуального ядерного университета и его важнейшей составляющей INMA – Международной академии ядерного менеджмента при МАГАТЭ, целью которой является создание и реализация полной магистерской программы в области менеджмента ядерных технологий по стандартам МАГАТЭ.

Более 400 наших выпускников успешно работают в этой всемирно известной международной организации. Многие из них стали коллективными лауреатами Нобелевской премии мира 2005 года в составе сотрудников МАГАТЭ.

Генеральные конференции МАГАТЭ несколько раз открывал наш замечательный, известный во всем мире мужской хор НИЯУ МИФИ, в том числе юбилейную конференцию, посвященную 50-летию МАГАТЭ.



## МЕСТО ПОДВИГА – «ЧЕРНОБЫЛЬ»

### Посвящается мифистам – ликвидаторам.

В ночь на 26 апреля 1986 года на четвёртом энергоблоке Чернобыльской атомной электростанции, расположенной на территории Украины, произошла крупнейшая в истории мировой атомной энергетики авария.

Эта авария вошла в историю человечества как самая тяжёлая техногенная катастрофа.

Ее результаты – десятки тысяч человеческих жизней, сражённых радиацией и ее последствиями, 300 тысяч оставшихся без крова людей, брошенные города и сёла, огромные территории в России, Украине, Белоруссии, странах Восточной и Северной Европы, подвергшиеся радиоактивному загрязнению.

Но жертв аварии могло бы быть больше, если бы люди – настоящие герои Чернобыля – не предотвратили бы ещё большую катастрофу ценой своей жизни.

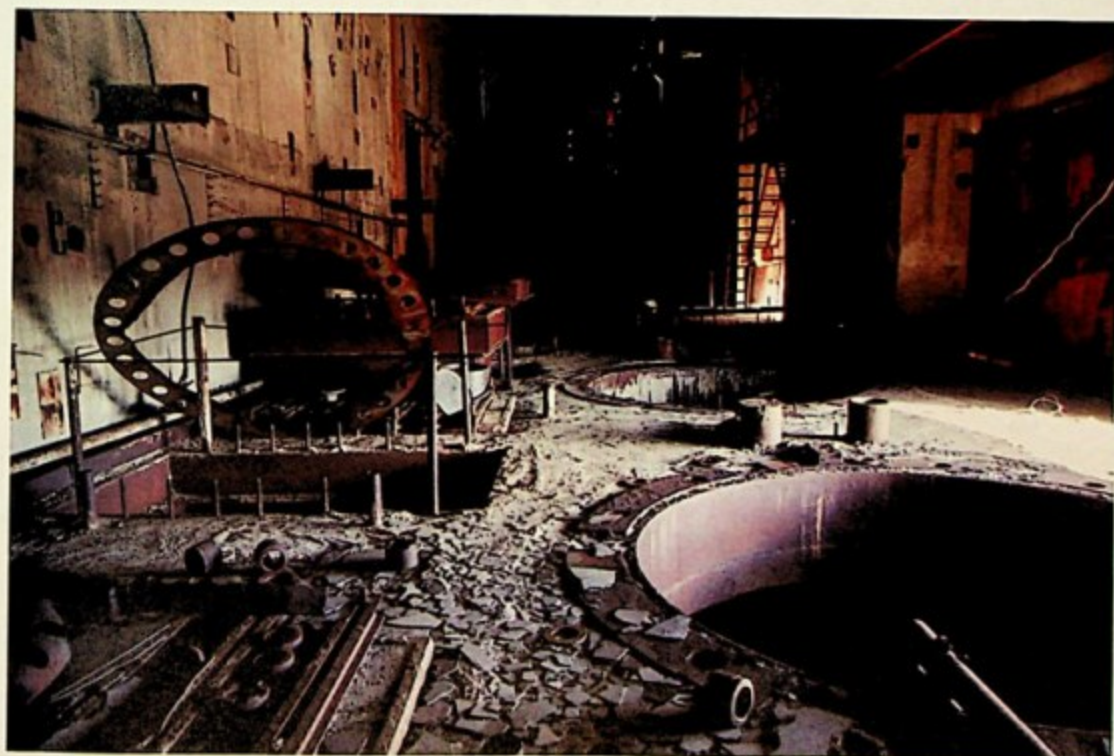
К устранению последствий аварии было привлечено более 600 тысяч человек, в том числе и сотрудников МИФИ, внесших свою героическую лепту в процесс ликвидации аварии и спасение мира от последствий ядерной катастрофы.

Здесь представлен список сотрудников НИЯУ МИФИ, имеющих удостоверение участника ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС в 1986-1987 гг. и ныне работающих в университете.

Трагедия на ЧАЭС показала всему миру не только то, что может произойти, если атомная энергия выходит из-под контроля, но и продемонстрировала всему миру мужество и героизм простых людей, вставших плечом к плечу во имя спасения европейской цивилизации.

Небольшая экспозиция говорит о вкладе наших ученых в ликвидацию Чернобыльской катастрофы. На банноре фамилии участников, в витрине удостоверения участников ликвидации аварии, фотографии, футболка участника ликвидации академика Снегирева, подаренная Путиным В.В. и переданная в дар музею с надписью «Спасибо за подвиг. Спасибо за жизнь».

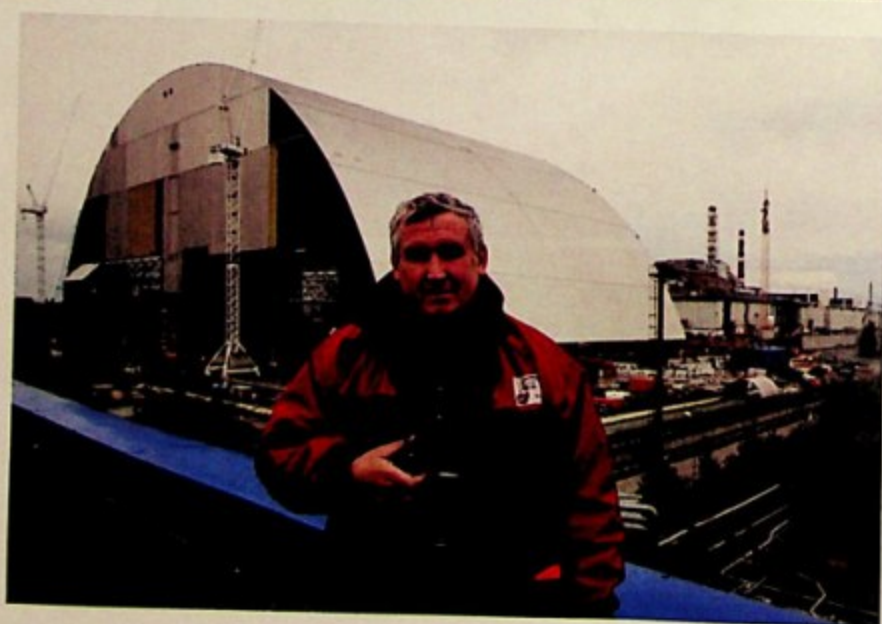
Снегирев помогал в сборе документов и в оформлении витрины.



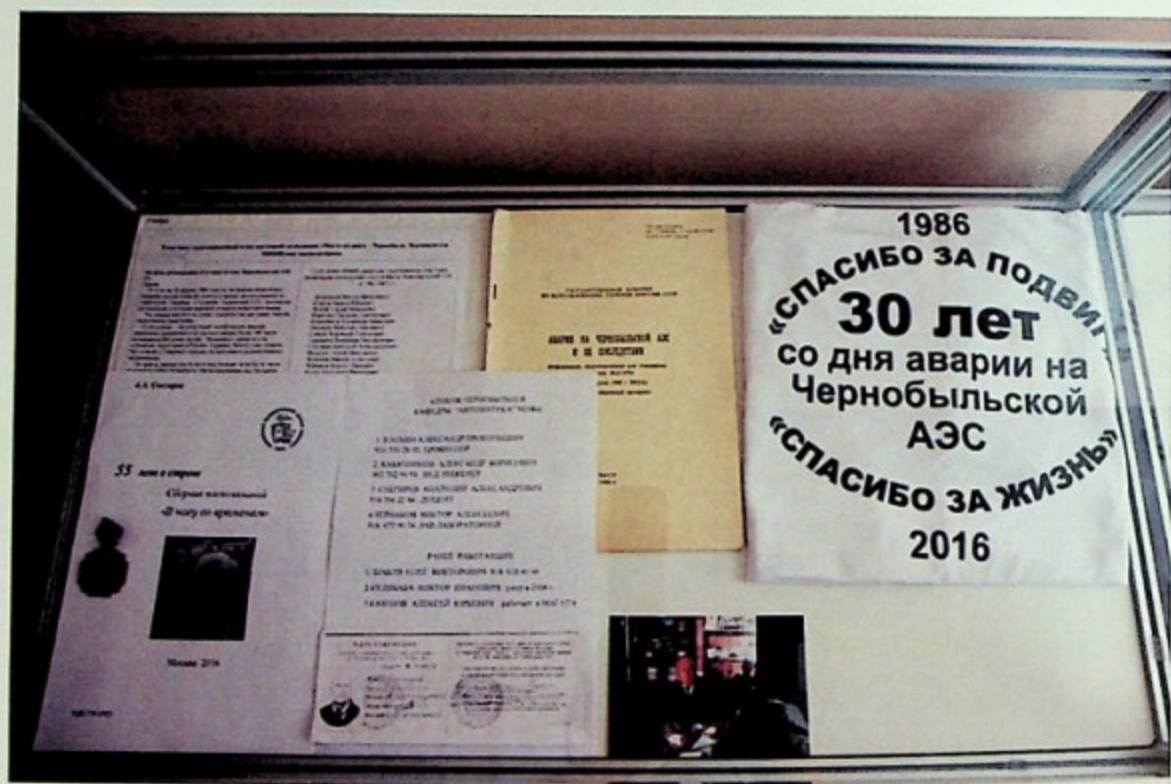












## ОНИ БЫЛИ ПЕРВЫМИ (СЕКРЕТНЫЕ ДЕТИ ЗАКРЫТОГО ВУЗА)

С 1952 года МИФИ обеспечивал учебно-методическое руководство расположенными на секретных объектах Минсредмаша учебными заведениями, именуемыми отделениями МИФИ. ( Распоряжение Совета Министров СССР о создании отделений МИФИ, 1952г.).



Возвращаясь к истории МИФИ, следует несколько слов сказать о периферийной системе – филиалах и отделениях. Их создание было обусловлено, прежде всего, резко возросшей потребностью в специалистах по эксплуатации атомных электростанций после решения о широкомасштабном строительстве СЭС.

Созданные в своё время крупные научные отделения МИФИ в начале 90-х годов были рассекречены. Эти отделения готовили специалистов, не уступающих по качеству подготовки институту в Москве. Совещания, научные конференции, сборы руководителей, преподавателей и сотрудников институтов проходили в Ленинграде под грифом «Северное сияние».

В филиалах НИЯУ МИФИ – 39 базовых кафедр.



Добавить текст о филиалах

## ПАНОРАМНЫЕ СТЕНДЫ:

- производство ядерного топлива в Московской области,
- машиностроительный завод в Нижнем Новгороде.

На втором этаже большие стенды, освещающие определённые области работы атомной отрасли.

## БАННЕР (по ходу на второй этаж, на лестнице)

Особо следует отметить Нововоронежскую АЭ, на которой только недавно введён новый блок. Это сегодня самая крупная и самая безопасная станция в мире, как отметил В. Кириенко в отчёте президенту В.В. Путину.

## ЭКСПОЗИЦИЯ ВТОРОГО ЭТАЖА

### ИСТОРИЯ НИЯУ МИФИ (второй этаж, третий зал)

Знакомство с экспозицией второго этажа мы начинаем с небольшого зала, посвящённого истории НИЯУ МИФИ.

Двадцатый век взрывной и ураганный

Средь грозны дел привитых на крови

Открыл прозрев деление урана

А вслед за ним открыл МИФИ

Б.И.Лучков (проф., засл. деят. науки и техн., лауреат Ленинской премии)



НИЯУ МИФИ создан в 2009 году на базе МИФИ (Московского инженерно-физического института) во исполнение Указа Президента РФ и распоряжения Правительства РФ. Руководителем и ректором нового образовательного учреждения стал доктор физико-математических наук, профессор Михаил Николаевич Стриханов.

Как уже упоминалось в начале нашей экскурсии и в фильме, наш вуз был создан в разгар Великой Отечественной войны 23 ноября 1942 года (в день начала Сталинградской

битвы) для укрепления обороноспособности нашей страны. И назывался вначале Московский Механический институт боеприпасов (ММИБ). Первым директором ММИБ был назначен Алексей Никитович Дыгерн. В институте были организованы три факультета.

Московский Механический институт боеприпасов внёс огромный вклад в достижение Победы. Первоначальной целью института являлась подготовка специалистов для военных и атомных программ Советского Союза.

В кратчайшие сроки были открыты 3 факультета и 21 кафедра, приступил к работе штат преподавателей (101 человек), и с 1 января 1943 года студенты приступили к занятиям. Лекции читали известные учёные.

На факультете №1 («Трубки и взрыватели») училось 148 студентов, на факультете №2 («Снаряды, мины, авиабомбы») – 303 студента, на факультете №3 («Патроны и гильзы») – 63 студента. Первые месяцы учёбы были очень трудными для студентов и преподавателей. Помещения не отапливались, не было водопровода и канализации, часто не было света, но первый выпуск ММИБ успешно состоялся весной 1945 года.

В стране к выпуску различных боеприпасов было привлечено 235 предприятий, которым необходимо было осваивать новые технологии. Необходимо было не только производить миллионы боеприпасов, но и разрабатывать новейшие образцы вооружения, что очень хорошо понимал Борис Львович Ванников, назначенный в 1942 году Сталиным наркомом боеприпасов.

Ванников считал, что необходимо тесное сотрудничество конструкторов с учёными для создания новых материалов и эффективных технологий, а также хорошая подготовка научных и инженерных кадров для оборонной промышленности. Именно ему принадлежала идея об организации профильного вуза – ММИБ.

Это был человек нелёгкой судьбы, талантливый организатор и выдающийся государственный деятель, который заботился о нуждах вуза, привлекал к работе со студентами видных учёных. По его распоряжению вузу было передано здание завода боеприпасов № 398 на Малой Пионерской-12 и несколько других строений для общежитий студентов и преподавателей.

Ванников стоял у истоков зарождения атомной промышленности СССР, под его руководством были созданы первые успешные испытания ядерного оружия.

Становление института давалось не просто, и доброго слова заслуживают первые директора института Фоменко, Ефимов, Ланда, Шувалов, Шалимова, Новикова.

В июле 1945 года США успешно испытали ядерное оружие, и Советскому Союзу надо было добиться ядерного паритета с США.

20 августа 1945 года руководство работами по созданию ядерного оружия было возложено на Специальный комитет во главе с Л.П. Берией. Ванников остался наркомом боеприпасов и был назначен начальником Первого Главного Управления (ПГУ) при Совете народных комиссаров СССР.

Война закончилась, и встали новые задачи, требующие изменения в подготовке специалистов в области вооружения и реорганизации ММИБ. Учёные активно занялись работой по практическому применению ядерной энергии. В 1945 ММИБ был преобразован в Московский механический институт (ММИ).

Нужны были инженеры-физики, и выбор пал на ММИ. Инициаторами передачи вуза в ведение при ПГУ при Совнаркоме были И.В. Курчатов и Ванников Б.Л. Решение организационных задач было поручено академику АН УССР Александру Ильичу Лейпунскому.





Было отобрано 226 человек, из них 20% – участники войны, мобилизованные из армии и имеющие большой жизненный опыт и желающие получить специальность и интересную работу в новой области науки и техники. Именно из их числа вышли известные учёные, руководители лабораторий и отделов отраслевых институтов, преподаватели и профессора института.

Это В.Г. Кириллов-Угрюмов, Н.Г. Басов, А.М. Балдин, В.М. Галицкий.

В 1953 году МИИ был преобразован в МИФИ.

В 1967 году МИФИ был награждён орденом Трудового Красного Знамени.

В 1993 году МИФИ был переименован в Московский государственный инженерно-физический институт (технический университет).

В 2001 году МИФИ получил статус государственного университета.

В 2008 году МИФИ был переименован в НИЯУ МИФИ.

**За каждым переименованием скрывалась глубокая перестройка направленности обучения студентов, радикальные изменения структуры и качества подготовки специалистов.**

В становлении и развитии МИФИ принимали деятельное участие 90 академиков и членов-корреспондентов Академии наук СССР и России.

В разные годы в институте работали лауреаты Нобелевской премии академики Н.Н. Семёнов, Н.Г. Басов, И.Е. Тамм, П.А. Черенков, И.М. Франк, А.Н. Сахаров и другие лауреаты этой престижной премии.

Многие выпускники МИФИ могут гордиться тем, что принимали участие в работе семинаров академиков Л.Д. Ландау, П.Л. Капицы, А.М. Прохорова.



В ряду создателей университета (тогда института) стоят такие великие учёные-физики середины прошлого века и выдающиеся государственные деятели как И.В. Курчатов, Б.Л. Ванников, Я.Б. Зельдович, Н.Н. Семёнов, А.И. Лейпунский и многие другие.

На стенде «Основатели МИФИ» мы видим их знакомые лица. В Советском Союзе в то время из 9 лауреатов Нобелевской премии **шестеро** работали в МИФИ: А.Д. Сахаров, Н.Н. Семёнов, И.Е. Тамм, П.А. Черенков, И.М. Франк, Н.Г. Басов (выпускник МИФИ 1950 года).

Какие были здесь умы!  
 Какие звёзды здесь сверкали!  
 Ты на переднем крае был страны,  
 Когда всё только начинали.  
 Семёнов, Басов, Лейпунский был,  
 Сам Тамм здесь себя прославил.

Курчатов институт благословил  
 И во главе Кириллова - Угрюмова поставил!  
 Твой интеллект всегда блистал.  
 Нет страны, где бы тебя не знали.  
 Искал, дерзал и побеждал,  
 И мы с тобою побеждали!  
 Н.М.Федорова

Молодые, смелые, талантливые учёные творили чудеса науки, ныне их имена известны всему миру и составляют славу Отечеству и родному вузу – НИЯУ МИФИ!

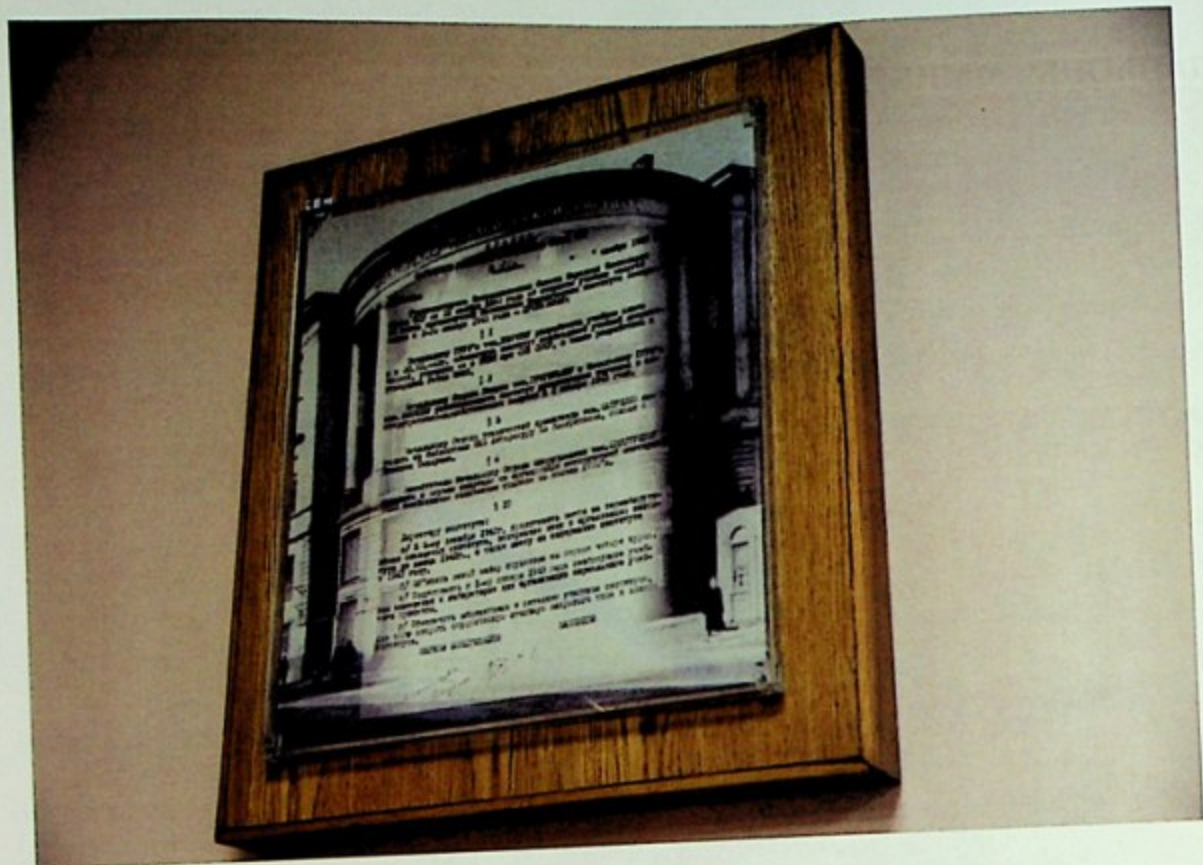
## МЕДАЛЬОНЫ: ММИБ – ММИ – МИФИ

На первом медальоне изображено известное в Москве здание.

Здесь, в знаменитом доме Юшкова на Мясницкой улице, начались первые занятия студентов. Дом знаменит тем, что архитектором этого замечательного, красивого здания был великий русский архитектор В.И. Баженов. Дом был построен целенаправленно для масонской ложи.



Территориально институт размещался на трёх московских площадках. Мастерские, учебные и административные помещения, кафедры и лаборатории находились отдельно друг от друга, что, естественно, создавало определённые неудобства.



В МИФИ пришли участники Великой Отечественной войны. В институт были также откомандированы лучшие студенты из таких вузов как:  
Московский государственный университет,  
Ленинградский государственный университет,  
Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана,  
Московский авиационный институт,  
Московский институт железнодорожного транспорта,  
Московский станкостроительный институт,  
Московский текстильный институт,  
Московский инженерно-строительный институт,  
Московский институт химического машиностроения,  
Московский торфяной институт,  
Московский институт цветных металлов и золота,  
Московский автомеханический институт,  
Московский электромеханический институт транспорта,  
Московский химико-технический институт.

Было принято более 500 человек.

Участник ВОВ, профессор, зав кафедрой №3 Т.М. Агаханян рассказал нам о том, как он переживал в тот период, когда его, круглого отличника, откомандировали из Бауманки и как он потом, по окончании МИФИ, был благодарен судьбе за этот переход. Т.М. Агаханян стал крупнейшим учёным, составившим впоследствии славу своему родному МИФИ.

Кстати, первый выпуск специалистов ММИБ произошёл уже в 1944 году, и по этому поводу на государственной даче Б.Л. Ванникова был организован приём.

## Атомный проект (медальон)

Важнейшим событием в судьбе ММИБ 20 августа 1945 г. стало создание Специального комитета при Совете народных комиссаров, которому была поручена координация всех работ по использованию внутриатомной энергии урана.



Возглави комитет, как уже упоминалось, заместитель председателя Совета народных комиссаров Л.П. Берия.

Одновременно с появилось указание «Об организации в Московском механическом институте факультета по подготовке инженеров-физиков». Этой передачей ММИ отводилась роль основного поставщика кадров инженеров-физиков для зарождающейся атомной промышленности СССР.

20 сентября 1945г. вышло Постановление СНК СССР № 2386627 сс (совершенно секретно), подписанное И.В. Сталиным «Об организации инженерно-физического факультета при Московском механическом институте». Это и стало отправной точкой создания **Московского инженерно-физического института (МИФИ)**.

В 1953 году ММИ был преобразован в МИФИ



Руководитель атомной проблемы в СССР академик И.В. Курчатов прекрасно понимал, что важнейшим условием решения проблемы – созданием новой отрасли промышленности – является подготовка соответствующих кадров.

В начале 1946 года факультет по подготовке инженеров-физиков возглавил декан А.И. Лейпунский, известный во всем мире физик, специалист в области ядерной физики и атомной энергетики, академик АН УССР.

Имя А.И. Лейпунского по праву может быть названо первым среди имён людей, которым мировая энергетика обязана решением проблемы ядерного бридинга, а наша страна – лидирующим положением в этой области.

Ему в первую очередь мифисты обязаны за всё то новое, что отличало подготовку в МИФИ от других вузов. Лейпунский возглавил блестящий ансамбль профессоров МИФИ из звёзд современной физики. К чтению лекций в МИФИ Лейпунскому удалось привлечь на новом факультете таких выдающихся учёных, как Л.А. Арцимович, И.Е. Тамм, М.А. Леонтович, И.К. Кикоин, А.Б. Мигдал, И.А. Алихонян.

Александр Ильич Лейпунский был самым любимым преподавателем в МИФИ. Дело в том, что от всего его облика исходила особая доброжелательность и чувствовалось его желание помочь даже незнакомому вчерашнему студенту, если этот студент хочет заниматься физикой – любимой наукой Лейпунского.

Он не был «добреньким». Требовательность, щадящая достоинство человека, – это стиль его руководства.

Александр Ильич с отличием окончил Ленинградский политехнический институт, когда там преподавали А.Ф. Иоффе, Я.Б. Зельдович и другие выдающиеся физики. Он был академиком и руководителем АН УССР, работал в лаборатории Резерфорда.

Студенты тех лет, ныне именитые и возрастные учёные, с теплом и нежностью вспоминают А.И. Лейпунского. На занятия его привозили, как закрытого физика, прямо с испытаний в валенках и полушубке. Конспекты записывали, а после записей их собирали и отдавали в первый отдел. К следующим занятиям записи приносили, раздавали, конспектировали дальше.

Студенты обожали Александра Ильича.

Бывали и такие случаи.

На экзамене А.И. Лейпунский, раздав задания и немного посидев, выходил из аудитории. Минут через сорок возвращался и, осторожно постучав в дверь и приоткрыв ее, спрашивал: «Можно войти?».

16 января 1945 года в институте прошла первая реорганизация: институт стал называться Московским механическим институтом (ММИ), прежние факультеты были упразднены и вместо них организованы три новых:

механико-технологический, конструкторский и точной механики.

Институт был реформирован с целью подготовки специалистов по атомной энергетике для решения грандиозного атомного проекта, успешная реализация которого спасла планету от третьей мировой войны.

## ПЕРВЫЕ ДИРЕКТОРЫ УНИВЕРСИТЕТА



На медальоне «Директоры, ректоры ММИБ, ММИ, МИФИ, МИФИ (ГУ), НИЯУ МИФИ» перечислены фамилии этих уважаемых людей, каждый из которых внёс огромный организаторский вклад в развитие университета:

- 1.08.12.1942г. Дыгерн Алексей Николаевич-к.т.н., доцент (приказ НКБ СССР №947 от 07.12.1942г.) – вр. и.о. директора.
- 01.04.1943г. Фоменко Анатолий Николаевич-инженер (приказ НКБ СССР № 96/к от 15.03. 1943г.) – директор.
- 18.01.1944г. Ефимов Михаил Гаврилович-инженер-полковник (приказ НКБ СССР №15/к от15.01.1944г.) – директор.
- 28.11.1944г. Ланда Александр Федорович – К.Т.Н., профессор (приказ НКБ СССР №465/к от 27.11.1944г.)
05. 26.05.1948 г. Шувалов Юрий Авраамович – к.т.н. профессор (приказ министерства культуры от 24.05.1948г.) – директор.
6. Шалимова Клавдия Васильевна – д.ф.-м.н. профессор

- (приказ №956-к Министра культуры от 25.09.1953г.) – директор  
 7. 07.05.1956г. Новиков Иван Иванович – д.т.н., профессор  
 (приказ Минвуза №240/к от 29. 04.1956г.) – директор.  
 8. 06.06.1959г. Кириллов-Угрюмов Виктор Григорьевич-к.ф.м.н., профессор  
 (приказ №100/к Минвуза от 06.06.1959г.) – директор/ ректор (с 25.04.1961г.)  
 9. 03.01.1975г. Колобашкин Виктор Михайлович-д.ф.м.н., профессор  
 (приказ №3/4 Министерства высшего и среднего специального образования от  
 03.01.1957г.) – ректор.  
 10. 23.11.1984г. Шальнов Александр Всеволодович-д.т.н., профессор  
 (приказ №107/5 Министерства высшего и среднего специального образования СССР  
 от 22.11.1984г.) – ректор.  
 11. 30.05.1997г. Оныкий Борис Николаевич – д.т.н., профессор  
 (приказ 60-4 от 27.05.1997г. Министерства общего и профессионального образова-  
 ния РФ) – ректор.

Начиная с 25. 04. 1961 года директоры вузов СССР стали именоваться ректорами, а их заместители – проректорами (информация о ректорах находится на рабочем столе).

Во все периоды деятельности ректоры играли важную роль. Одни из них были крупными учёными и педагогами, другие сильными организаторами и хозяйственниками. Но на всех исторических этапах они вносили определяющий вклад в развитие университета и высшей школы России.

С 2008 года ректор НИЯУ МИФИ – Стриханов Михаил Николаевич, доктор физико-математических наук, профессор. В энциклопедии «Оборонно – промышленный комплекс России» имя Стриханова Михаила Николаевича включено в раздел «Государственные деятели»: «Стриханов Михаил Николаевич. Государственный деятель, организатор науки, зам. министра образования РФ».

В настоящее время ректор НИЯУ МИФИ доктор физико-математических наук Владимир Игоревич Шевченко

В нижнем поясе экспозиции находятся альбомы, подготовленные различными подразделениями университета и кафедрами. Изготовленные заводом «Квант», сегодня это раритетные экспонаты.

В альбомах представлена история становления кафедр, научные разработки, фотографии совершенно молодых, ныне выдающихся учёных, руководителей факультетов, кафедр, удачных бизнесменов и предпринимателей.







## СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

На стенде «Страницы истории»: директора, ректоры, руководители университета, которые решали главнейшие задачи вуза по подготовке кадров для отечественной атомной отрасли и высокотехнологических отраслей экономики.



## Дать текст о ректорах и учёных, об их вкладе в историю вуза

История вуза, его прошлое, его руководители и учёные особенно важны для высшего учебного заведения. От того каково было это прошлое, зависит судьба и будущее вуза.

Для молодого преподавателя престижно начинать работу в университете, знаменитом его научными школами и учёными.

Для школьника не последнюю роль в выборе профессии играют традиции, авторитет, рейтинги и перспективы развития вуза, в котором он собирается учиться, и, наконец, потребители выпускников университета предпочтут питомцев из «альма-матер» с хорошей «родословной».

Какая история нужна университету? Прежде всего, строго документированная. Вся управленческая документация по истории вуза, его преобразованиях, его руководителях, начиная с 40-х годов, собирается в архиве университета.

История университета в воспоминаниях – это другой аспект истории вуза, над написанием которой в настоящее время успешно трудятся ветераны НИЯУ МИФИ.

Единая монография по истории НИЯУ МИФИ написана бывшим ректором МИФИ Б.Н.Оныкия, не изданная типографским способом, храниться в музее. Имеются многочисленные издания по истории кафедр и подразделений, написанные энтузиастами и выпущенными к юбилейным и знаменательным датам, хранящиеся в Научной библиотеке МИФИ.

Своеобразный музей университета представлен и на стенах нашего вуза.

На отдельных кафедрах и на оформленных стендах рядом с деканатами институтов развернуты настенные экспозиции об истории, о знаменательных страницах и выдающихся учёных своего подразделения.

## УЧАСТНИКИ ВОВ – ОСНОВАТЕЛИ МИФИ

Настенный стенд: «Дорогой друг! Прочти с уважением, поклонись с благодарностью»- это обращение к посетителям музея.

Здесь перечислены фамилии учёных, преподавателей, сотрудников МИФИ, которые участвовали в Великой Отечественной войне, стали первыми студентами нашего института, основанного, как уже отмечалось, в самый разгар войны 23 ноября 1942 года. А после войны учились и работали в институте, отдавая все свои силы и энергию на воспитание молодого поколения. Коллеги, друзья, их ученики вспоминают о ветеранах с глубоким уважением и любовью. Именно благодаря их вкладу в образование, в развитие отечественной науки, выросла целая плеяда современных высококвалифицированных специалистов, составляющих гордость НИЯУ МИФИ.

Два чувства дивных близки нам  
В них обретает сердце пищу:  
Любовь к отеческим гробам,  
Любовь к родному пепелищу.  
На них основаны на веки  
По воле Бога самого  
Самостоянье человека,  
Залог величия его



## МАЗЕР – ПРООБРАЗ ЛАЗЕРА

Особого внимания в этом небольшом зале заслуживает экспонат «Молекулярный квантовый генератор (мазер)». Это прообраз лазера.

Это научное открытие выпускника МИФИ, академика Николая Геннадьевича Басова, открыло новую эру. В 1964 году Н.Г. Басову и А.М. Прохорову за это научное открытие присуждена Нобелевская премия.



Если бы не было открытия мазера, лазер не появился бы в нашей жизни.

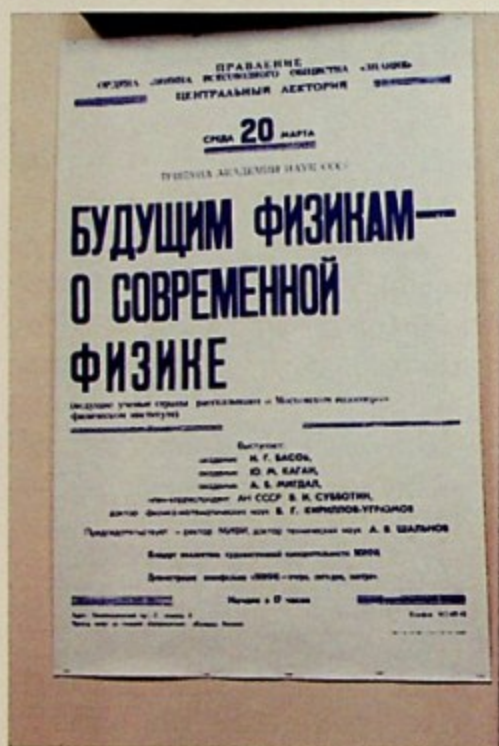
Первый экспериментальный мазер был изготовлен в трёх экземплярах. Мазер в фондах Музея истории МИФИ – один из двух сохранившихся.

Экспонат внесён в книгу «Памятники науки и техники в музеях России».

В 1954 году была опубликована научная работа Н.Г. Басова и профессора МГУ А.М. Прохорова «Применение молекулярных пучков для радиоспектроскопического изучения спектров вращающихся молекул».

Экспериментальные исследования обобщены в работах 1955-1956 годов, итоги подведены в докторской диссертации Н.Г. Басова «Молекулярный генератор».

Цикл исследований по разработке стандартов частот радиодиапазона завершился передачей для внедрения в службу времени стандарта частот на пучке атомов водорода.



Рекламный плакат «Будущим физикам о современной физике» рассказывает нам об истории научной жизни учёных нашего вуза в тот период, когда в СССР работало общество «Знание».

Лекции читали академики Н.Г. Басов и А.Б. Мигдал, доктор физико-математических наук В.Г. Кириллов-Угрюмов, председательствовал ректор МИФИ, доктор технических наук А.В. Шальнов. Плакат на ветхой, папиросной бумаге найден в одной из личных книг В.Г. Кириллова-Угрюмова, переданной в дар музею сыном Виктора Григорьевича, Михаилом Викторовичем Кирилловым-Угрюмовым.

## ОСНОВНОЙ ВЫСТАВОЧНЫЙ ЗАЛ

### ПЕРВАЯ ВИТРИНА (справа) – ВЫПУСКНИКИ НИЯУ МИФИ

«Качество образования в НИЯУ МИФИ – залог успешной карьеры»

Университет известен особой «мифистской» системой подготовки кадров, объединяющей фундаментальную физико-математическую подготовку с глубокими инженерными знаниями при активном участии студентов в реальной научно-исследовательской работе.

Студенты начинают заниматься научной работой с первого курса, а глубоко и обязательно с 3- курса.

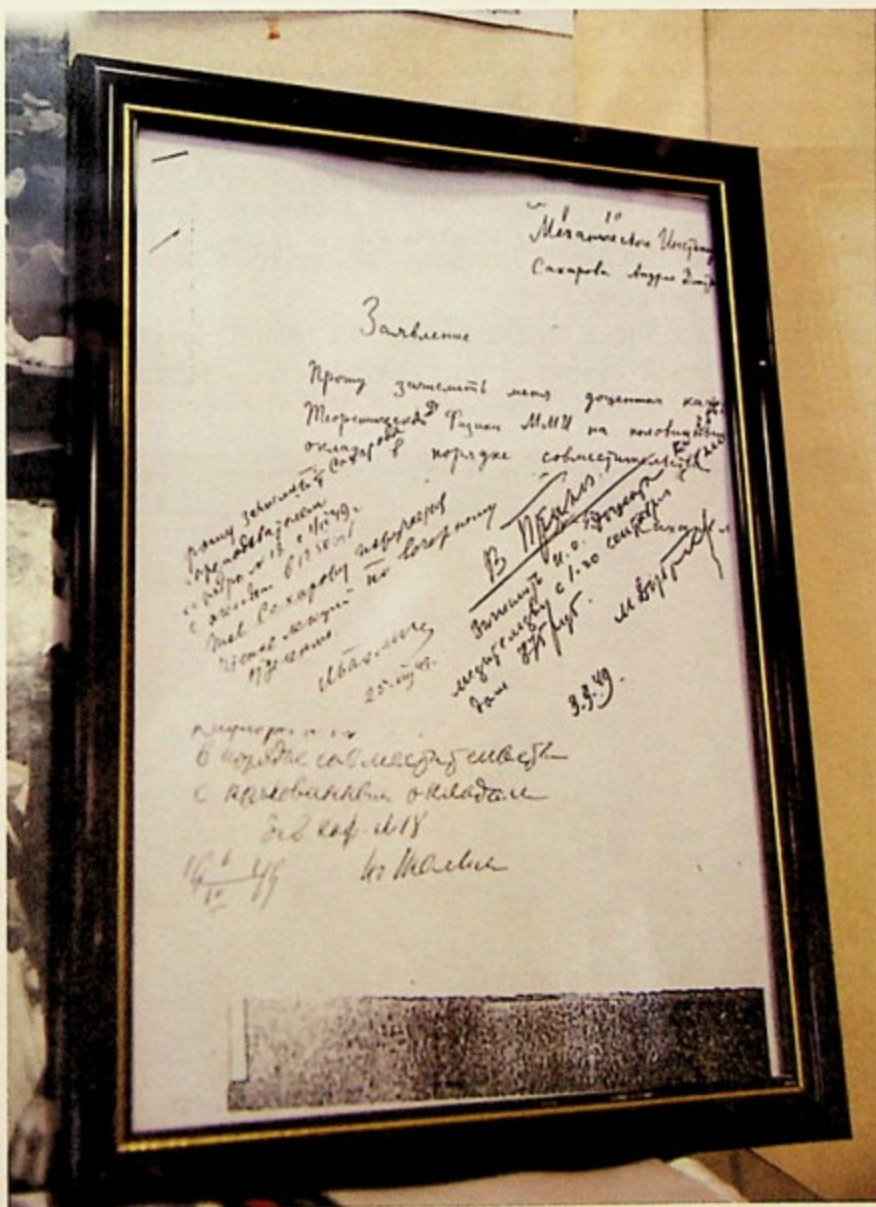
Среди выпускников МИФИ более 40 действительных членов и членов-корреспондентов Академии наук СССР и Российской академии наук, много руководителей производства, известных учёных, государственных деятелей, успешных бизнесменов. Трое мифистов – Л.Д. Рябев, В.Н. Михайлов и А.Ю. Румянцев – стали министрами атомной отрасли.

А герои Советского Союза и России Н.Г. Рукавишников и С.В. Авдеев в разное время успешно проводили научные исследования на космических орбитах.

## ЗАЯВЛЕНИЕ А.Д. САХАРОВА

В витрине помещён список выпускников, которыми гордится университет. Здесь же в рамочке размещено заявление А.Д. Сахарова с просьбой принять его на работу доцентом на вечерний факультет.

На заявлении Сахарова подпись об утверждении «Принять на работу» лауреата Нобелевской премии И.Е. Тамма.



Каждое высшее учебное заведение имеет свое лицо, особенности обучения, традиции. Это лицо определяется, прежде всего, составом профессоров и преподавателей, особенно тех, кто работал в период основания и становления вуза.

Из девяти лауреатов Нобелевской премии – наших соотечественников – шестеро читали лекции в МИФИ. Сведения о тех, чьи дела составили славу МИФИ, содержатся в экспозиции музея.

Вот высказывание академика К.А. Тимирязева: «Биографии учёных позволяют в лицах изобразить мировую повесть науки».

## ВИТРИНЫ – ПЕРСОНАЛИИ

В зале несколько витрин посвящены персоналиям – выдающимся учёным нашего университета.

### В.Г. КИРИЛЛОВ – УГРЮМОВ

Первым ректором МИФИ стал В.Г. Кириллов-Угрюмов. В свои 35 лет он возглавил один из серьёзнейших и ответственных вузов страны. Ветеран Великой Отечественной войны, ректор в течение 15 лет, министр, возглавляющий ВАК (без его подписи не утверждалась ни одна докторская диссертация на территории СССР), председатель Совета ветеранов МИФИ, учёный, фамилия которого внесена в почётный список «Учёные 20 века».

Именная медаль, вручённая ему в Лондоне, находится в персональной витрине, посвящённой Виктору Григорьевичу.

Памятная мемориальная доска, посвящённая В.Г. Кириллову-Угрюмову, размещена на главном корпусе, который строился под руководством Виктора Григорьевича Кириллова-Угрюмова, первого ректора МИФИ.





## В.М. КОЛОБАШКИН

Витрина напротив содержит материал о втором ректоре МИФИ. Виктор Михайлович Колобашкин, доктор физико-математических наук, лауреат государственной премии СССР в области науки и техники, ректор МИФИ

с 1975 по 1984 гг., основатель музея МИФИ, имеющего важное воспитательное значение для молодёжи.

В своей деятельности Виктор Михайлович делал ставку на молодёжь. Оказав своевременное доверие, он дал путёвку в жизнь многим учёным, ныне известным далеко за пределами нашей страны. Среди его непосредственных учеников 26 кандидатов и два доктора наук.



К 80-летию со дня его рождения выпущен сборник воспоминаний его друзей, коллег, учеников Виктора Михайловича о его молодых годах, годах становления как учёного, о его масштабной деятельности на посту ректора, оставившей яркий след как в истории университета, так и в памяти людей, знавших его.

15 февраля 2010 года у входа в корпус «К» была открыта мемориальная доска в честь В.М. Колобашкина. Это здание у нас принято называть «колобашней», поскольку построено оно по инициативе Виктора Михайловича в тот период, когда он был ректором МИФИ.

Постановлением Правительства Москвы от 03.02.2015г. №34-ПП о «Присвоении наименований линейным транспортным объектам Москвы и станций Московского метрополитена» Проектируемый проезд №6216 в районе Москворечье-Сабурово между улицами Котляковская и Пролетарский проезд был назван улицей Колобашкина.

Материал для экспозиции подготовила дочь В.М. Колобашкина – Любовь Викторовна Колобашкина, зам. декана факультета Кибернетики и информационной безопасности, доцент кафедры информатики и процессов управления (№17).

И особенно ценно то, что здесь находятся личные вещи Виктора Михайловича: очки, любимая ручка, подарки, учебные и научные материалы, с которыми он работал.





## ПАТРИАРХ В НИЯУ МИФИ

«Наука невозможна без духовного озарения». Такой цитатой академика РАН Р.И. Ильякаева и сотрудника нашего университета названа следующая витрина.

10 марта 2010 года в НИЯУ МИФИ Патриарх Московский и всея Руси Кирилл совершил чин малого освещения домового храма в честь Смоленской иконы Божией Матери, расположенного в главном корпусе.

Несмотря на огромную занятость и очень сложный график, Патриарх Московский и всея Руси счёл возможным посетить наш ядерный университет. На освящении присутствовали члены Учёного совета, студенты из Москвы, из Сарова, Обнинска и из других ядерных городов России.

Патриарх прочитал докторскую лекцию, в которой осветил проблемы сотрудничества науки и религии. Затем Святейший Патриарх ответил на вопросы студентов.





В актовом зале состоялась процедура вручения Патриарху Кириллу диплома и облачения в мантию Почётного доктора МИФИ.

Свой доклад в актовом зале Патриарх закончил словами: «Пусть ваша учёба, ваши научные труды, вся ваша жизнь будут проникнуты благороднейшим из человеческих стремлений – стремлением к истине во всех ее проявлениях: истине научной, истине мировоззренческой и истине нравственной».

Название храма длительное время обсуждалось среди членов православной общины университета и всего коллектива.

В результате было поддержано предложение иеромонаха Иофа – первого священника нашего храма отца Александра. Решили, что храм будет посвящён иконе Смоленской Божией матери (Одигидрии), и связано это с именем И.В. Курчатова.



Курчатов И.В., глубоко верующий человек, перед испытаниями, просил завозить его в Новодевичий монастырь, и там он молился перед иконой Смоленской Божией Матери почти 40 минут.

Удивительным образом Игорь Васильевич Курчатов определял при этом и свое назначение: «Я счастлив, что родился в России и посвятил свою жизнь атомной науке великой страны. Я глубоко верю и твердо знаю, что наш народ, наше правительство только благу человечества отдадут достижения этой науки».

В этой витрине помещена фотография нашего знаменитого мужского хора, участвовавшего в освящении кафедрального собора – Храма Христа Спасителя.

Здесь же помещён список выпускников МИФИ – священнослужителей в храмах России. Выпускник МИФИ, защитивший кандидатскую в МИФИ, сейчас заместитель декана кафедры Теологии отец Родион (из Троице-Сергеевой Лавры).

Созданную у нас в университете кафедру Теологии возглавляет владыка Илларион.

Теология – древнейшая наука, с неё начинались все европейские университеты. На базе монастырей основаны университеты Оксфордский и Кембриджский, Гарвардский, Бостонский, Йельский и Принстонский университеты, в которых и сейчас существуют кафедры теологии.

Создание кафедры Теологии в нашем университете вовсе не является насаждением или навязыванием религиозного мировоззрения.

Это, в первую очередь, восполнение нашего культурного пространства, сохранение и обеспечение преемственности национальных духовных традиций, без которых невозможно приобщение к культуре вообще, и, тем более, к российскому и мировому культурному наследию. Поэтому абсолютно необоснованно противопоставление науки и религии, разума и веры.

Одним из важнейших факторов возрождения России является сотрудничество государства и Русской Православной церкви.



«Здесь не звучат колокола  
Не слышны перезвоны  
Лишь кротко смотрит из угла  
Смоленская Икона

## **СТЕНД – олимпиады, конкурсы и участники – школьники**

Университет проводит большую работу в России с одарёнными школьниками, работу по привлечению абитуриентов. Руководитель проекта Ганат С.А.. Её сетевая школа «Центр внешних коммуникаций и профориентаций НИЯУ МИФИ» – единое образовательное пространство, объединяющее под эгидой НИЯУ МИФИ школы, ориентированные на современные стандарты качества естественно-научного образования.

Проводятся:

- физико-математические олимпиады «Росатома». Более 15 тысяч участников, более 30 региональных площадок;
- конкурсы научных проектов школьников «Юниор» по физике, математике, информатике, химии, биологии. Более 1500 участников из 53 субъектов РФ;
- инженерная олимпиада школьников. Более 1500 участников на 17 региональных площадках;
- объединённая межвузовская математическая олимпиада. Более 30000 участников из всех субъектов РФ;
- инженерная олимпиада «Будущее России» (секция «Ядерная физика»). Более 3000 участников, более 70 площадок.

В НИЯУ МИФИ осуществляется и профориентационная работа: дни открытых дверей, дни карьеры, организация и проведение олимпиад, встреч со школьниками, конкурсы «Энергия молодости» и «Энергия детства», проект «Школа Росатома».

Небольшая экспозиция, ряд рекламных изданий знакомят нас с пред-абитуриентской работой.

Популярны и интересны публичные лекции лауреатов премии «Глобальная энергия» Е.П. Велихова, Ф.М. Митенкова, введены программы для учащихся в рамках «Дни карьеры» Госкорпорации «Росатома».

Ежегодно только на московскую площадку НИЯУ МИФИ зачисляется 2000 студентов.

## НАСТОЛЬНАЯ ЭКСПОЗИЦИЯ – ЛИЦЕЙ 1523

Лицей 1523 – победитель конкурса лучших инновационных школ России. Директор лицея Пастухов А.Б. ведёт большую патриотическую работу, лицей сотрудничает со многими профильными лицеями и школами. По решению Министерства образования РФ опыт работы лицея рекомендован к распространению в лицеях и школах России.



### Научно – исследовательская деятельность студентов

Основной выставочный зал представляет историю научной деятельности студентов и сотрудников вуза, к которым можно адресовать слова М.В. Ломоносова:

О, ваши дни благословенны!  
Дерзайте, ныне ободрены,  
Раденьем вашим показать,  
Что может собственных платонов  
И быстрых разумом ньютонов  
Российская земля рождать!

В этом зале есть возможность увидеть то, что создано человеческим трудом, трудом учёных и студентов. Но человек должен понимать то, что он видит, искать ответы на вопросы, т.е. он должен работать.



Вся учебная деятельность НИЯУ МИФИ построена на базе трёх ключевых понятий: образование, наука и инновации, единство которых обеспечивается в рамках научно-исследовательской работы.

И если студенты младших курсов могут принять участие в проводимых исследованиях по желанию, то уже с 3-го курса научно-исследовательская работа включена в учебный график, а старшекурсники, магистранты и аспиранты активно привлекаются к научным исследованиям, проводимым лабораториями, кафедрами и научными центрами университета.

Именно это отличает НИЯУ МИФИ от всех других вузов.

В НИЯУ МИФИ давно сложилась стройная система подготовки и приобщения студентов к самостоятельной научно-исследовательской работе.

Её методической и организационной основой являются комплексные планы НИРС, рассчитанные на весь период обучения. Одно из важнейших мест в этих планах отводится участию студентов в работе Студенческих конструкторско-исследовательских бюро (СКИБ), сформированных при ведущих институтах и кафедрах университета.



Впервые студенческое конструкторское бюро было создано в 1961 г. Отличие студенческого конструкторского объединения НИЯУ МИФИ от других СКИБ страны заключается в направленности его не только на решение конструкторских задач по созданию приборов, установок, систем, но и на проведение широкого фронта исследований. Именно по этой причине студенческое конструкторское бюро НИЯУ МИФИ названо СКИБ: Студенческое конструкторско-исследовательское бюро.

Таким образом, с момента создания СКИБ НИЯУ МИФИ имеет свою особенность, заключающуюся в проведении им крупных поисковых и исследовательских работ. Это позволяет, кроме получения практических результатов, более тесно связать учебный процесс с работой в СКИБ. Как показывает практика, уровень исследований студентов, занимающихся в бюро, выше, чем в обычных курсовых и дипломных работах, выполненных в рамках запланированной учебной нагрузки. Широта тематика СКИБ даёт большой простор творческой инициативе студентов, делая работу в СКИБ эмоционально привлекательной, нацеленной на конкретное, зримое воплощение цели.

В НИЯУ МИФИ инициаторами создания СКИБ стали ведущие учёные университета. Эта особая форма НИРС получила широкое развитие и существует в университете уже более 45 лет.

Эффективная работа студентов в СКИБ стала возможной благодаря постоянному вниманию к СКИБ ведущих учёных, преподавателей, инженеров, передающих студентам свои знания и опыт.

Сейчас в университете 13 студенческих конструкторских бюро (СКИБ).

Небольшая экспозиция, ряд рекламных изданий знакомят нас с преддипломной работой в вузе.

Некоторые научные разработки – как экспонаты музея – внесены в книгу «Памятники науки и техники в музеях России».

К таким памятникам относится транзисторный телевизор «Малахит».

## ЭКСПОНАТ «МАЛАХИТ»

Это первый в СССР переносной телевизор. Автор «Малахита» Габриэль Николаевич Алексаков, будучи шестиклассником, участвовал в радиофикации разорённой войной Подмоскovie самодельным детекторным приёмником.

Его практический курсовой проект 4 курса МИФИ в 1956 году завершился созданием лампового телевизора.

За зелёный свет экрана телевизор окрестили «Малахитом». Таким он предстал перед строгим жюри и был отмечен



премией Комитета электронной техники, дипломом выставки ВДНХ, премией Министерства связи.

В аспирантуре Г.Н. Алексаков работал над созданием аналого-цифровых средств управления будущим крупным энергетическим реактором.

В этом зале есть возможность увидеть то, что создано человеческим трудом, трудом учёных и студентов

### ЭКСПОНАТ – «ПОЛЕСКОП-5»



Индикатор физических полей «Полескоп-5» предназначен для применения в качестве оперативного индикатора в системе контроля и регулирования действующих АЭС с реакторами типа РБМК для визуального отображения энерговыделения по радиусу в активной зоне реактора при формировании вручную или с применением АСУ и ТП полей энерговыделений заданной конфигурации.

Индикатор физических полей «Полескоп-5» разработан Г.Н. Алексаковым и другими сотрудниками кафедры №2 и внедрён сначала на Ленинградской, а затем и на других АЭС. Данный индикатор, внедрённый в Курской АЭС в 1981 году, сегодня применяется во всех АЭС.

И как вспоминает Б.Н. Оныкий:

«...одна из первых групп учёных МИФИ была с визитом в США.

Из Америки все везли подарки в виде джинсов и сувениров. Единственный среди нас – Г.Н.Алексаков – вёз в Россию приобретённый там набор инструментов».

## Экспериментальный откачной лазерный генератор нейтронов (ЛГН) (рабочая вакуумная камера)



ЛГН предназначен для моделирования физических параметров ускорителей прямого действия с лазерно-плазменными источниками дейтронов.

Научный руководитель разработки Быковский Ю.А. авторы разработки: проф. Цыбин А.С., проф. Шиканов ЕА.Е., с.н.с. Козловский К.И., к.н.т. Плешакова Р.П., проф. Аманшин О.Б. изготовитель: завод «Квант».



В 2012 году по приказу ректора НИЯУ МИФИ М.Н. Стриханова Молодёжный инженеринговый центр стал официальной структурой университета.

Центр объединил более 100 студентов, аспирантов, выпускников всех факультетов и даже филиалов НИЯУ МИФИ, которые работают над собственными проектами во всех направлениях науки: от ядерной физики до менеджмента.

Здесь ребята имеют доступ ко всему необходимому для исследований и разработки: оборудование, помещения, команды единомышленников и, что самое главное, им оказывают помощь опытные специалисты.

Их разработки отмечены научным сообществом в Сколково. Идея первого проекта, как это часто бывает, пришла в жизнь.



Многие их разработки с успехом используются в медицине, например «Ландыш». Молодым исследователям «Ландыша» приходилось проходить неприятную процедуру гастроскопии. «Ландыш» – это эндоскопический комплекс, в котором вместо гастроскопа используется миниатюрная капсула с видеокамерой.

Она также точно передает изображение всего желудочно-кишечного тракта, только для прохождения осмотра пациенту требуется всего лишь проглотить ее как таблетку. Быстро и безболезненно. Эта разработка планируется в промышленном масштабе.

Их другие разработки в области информационной безопасности внедрены в Кремле.

## ВИТРИНА – ИМЕННАЯ, ПЕРСОНАЛЬНАЯ

Материалы витрины посвящены академикам Михаилу Дмитриевичу Миллионщикову и Виктору Михайловичу Галицкому, участнику ВОВ, выпускнику МИФИ. Оформить персональные витрины этим учёным – академикам поручил ректор МИФИ В.М. Колосов – основатель нашего музея.



**Виктор Михайлович Галицкий** – член-корреспондент АН СССР, выпускник МИФИ, фронтовик, человек, умевший соотносить все поступки и события с критериями чести и совести. Именем Виктора Михайловича была названа ежегодная школа-семинар МИФИ, в организации которой он принял самое деятельное участие.

**Михаил Дмитриевич Миллионщиков**, академик, основал специальную кафедру в МИФИ, читал лекции студентам, держал на своих плечах, как вице-президент, огромную машину Союзной Академии наук. С его помощью укрепились связи МИФИ с Академией наук и её институтами и, в частности, с институтом атомной энергетики им. Курчатова.

Именем М.Д. Миллионщикова, вице-президента АН СССР, Лауреата Ленинской и Государственной премий, учёного, педагога, государственного деятеля названа аудитория в главном корпусе университета №101-а.

## ИНСТИТУТЫ, КАФЕДРЫ, ЛАБОРАТОРИИ

### Институт лазерных и плазменных технологий

В 2016 году в университете была произведена реорганизация. Некоторые кафедры были объединены, некоторые преобразованы в институты. Практически по истории каждой кафедры выпущены монографии. В музее кафедры представлены в электронном виде.



В витрине представлено одно из ведущих подразделений университета – Институт лазерных и плазменных технологий (до 2016 года – кафедра физики плазмы, которая в октябре 2016 года отметила своё 55-летие).

В витрине находится Диплом на открытие кафедры первого заведующего кафедрой В.Г. Тельковского.

На кафедре работал в своё время доктор ф.м. наук Е.П. Велихов, позже президент РАН.

Всем знакомый художественный фильм «Девять дней одного года» с замечательными актёрами Баталовым, Смоктуновским, Лавровой точно передаёт атмосферу, которая была среди пионеров управляемого термоядерного синтеза, организовавших эту кафедру. В 2015 году на этой кафедре снимался художественный фильм «Овечка Долли».

В настоящее время кафедра имеет мощную лабораторную базу, основанную на уникальных физических установках и приборах.

В течение 25 лет возглавляет кафедру В.А. Курнаев, доктор ф.м. наук, профессор, лауреат премии Правительства РФ, лауреат премии Минвуза, академик РАЕН.

Из обращения Валерия Александровича Курнаева к абитуриентам:

«Дорогие ребята! Приглашаем вас присоединиться к дружной семье учёных и инженеров, занимающихся очень интересными и практически важными исследованиями физики плазмы, лазеров и твёрдого тела. Наши задачи – это овладение энергией звезд при магнитном и инерционном удержании плазмы, создание новых лазеров, приборов, сенсоров и материалов с новыми свойствами как основы развития цивилизации и Человека».

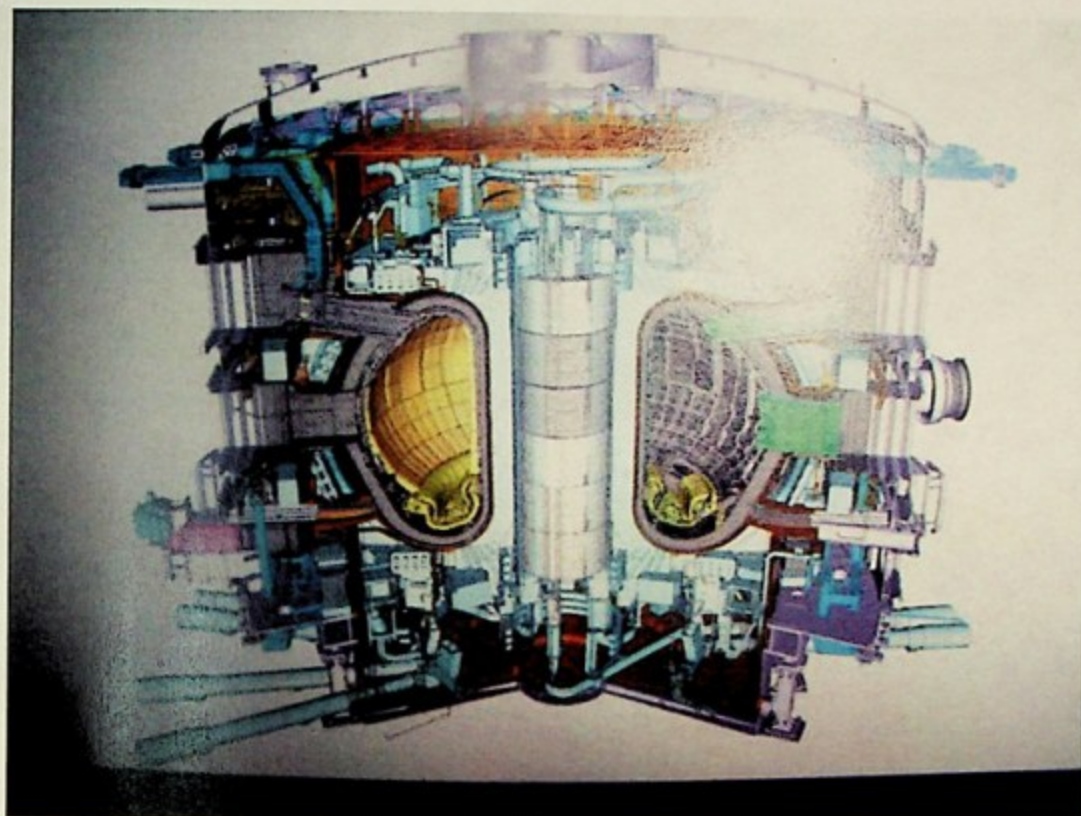
Институт лазерных и плазменных технологий имеет мощную лабораторную базу, как и другие отдельные кафедры. **Сегодня в университете 16 лабораторий.** А в первые годы существования МИФИ будущие инженеры-физики на старших курсах прикомандировывались к научным лабораториям академических и отраслевых институтов.

Постепенно по мере развития актуальных научных работ в стенах МИФИ, запуска физических установок, таких как ядерный реактор, электронные ускорители, циклотрон, разнообразные лазерные установки, установки для исследования космических лучей, – всё большая часть студентов на курсовую и преддипломную работу оставались в стенах института.

В этом было главное отличие системы МИФИ от системы «физтеха», где до сих пор все выпускники подбрасываются в чужие научные «гнезда».







Разумеется, целесообразность завершения образования в первоклассной научной отечественной или зарубежной лаборатории, если таковой нет в собственной «альма-матер», не вызывает сомнений. Но достижением коллектива МИФИ было создание в короткие сроки таких научных лабораторий при кафедрах, которые не уступают академическим и лучшим мировым.

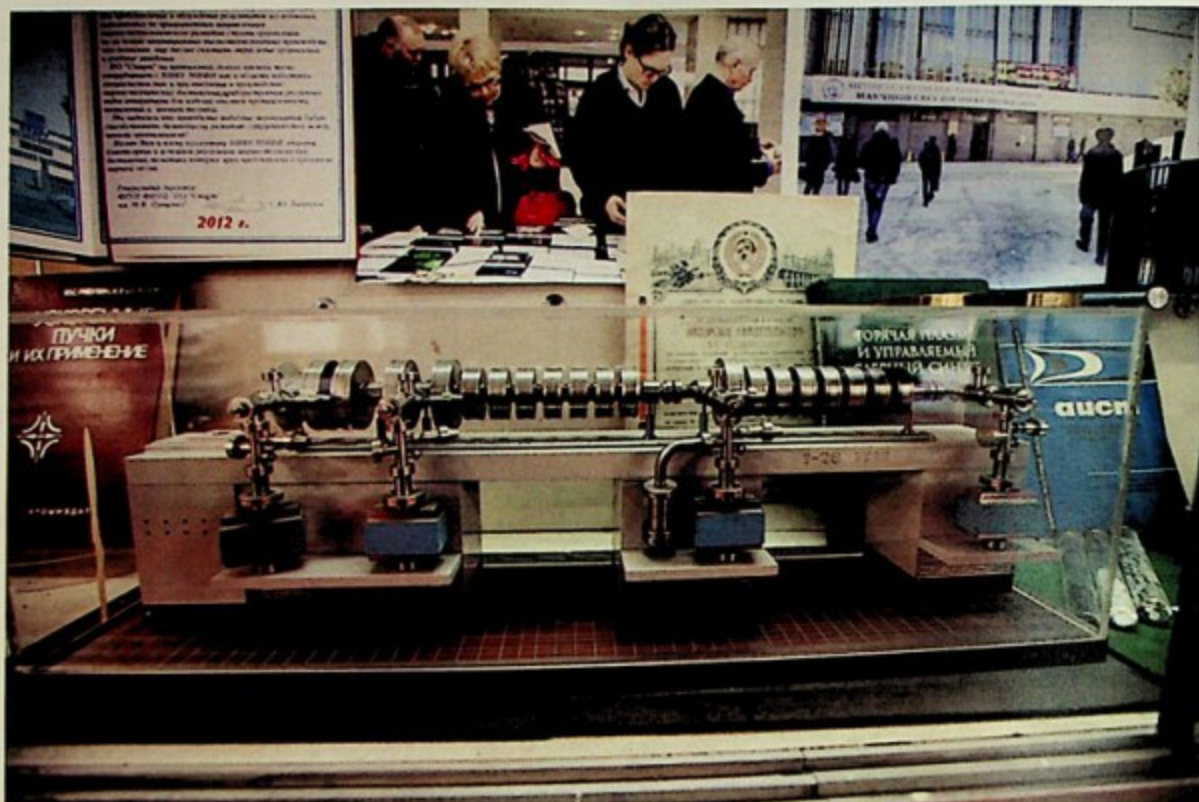
Здесь студенты чувствуют себя не гостями, а равноправными участниками творческой работы. А что касается уровня научной работы, то об этом свидетельствуют сотни Правительственных наград, Ленинских и других государственных премий, присуждённых сотрудникам университета.

Здесь в зале представлен макет ускорителя лаборатории ЦУЛ.

### **Линейный ускоритель электронов У-27.**

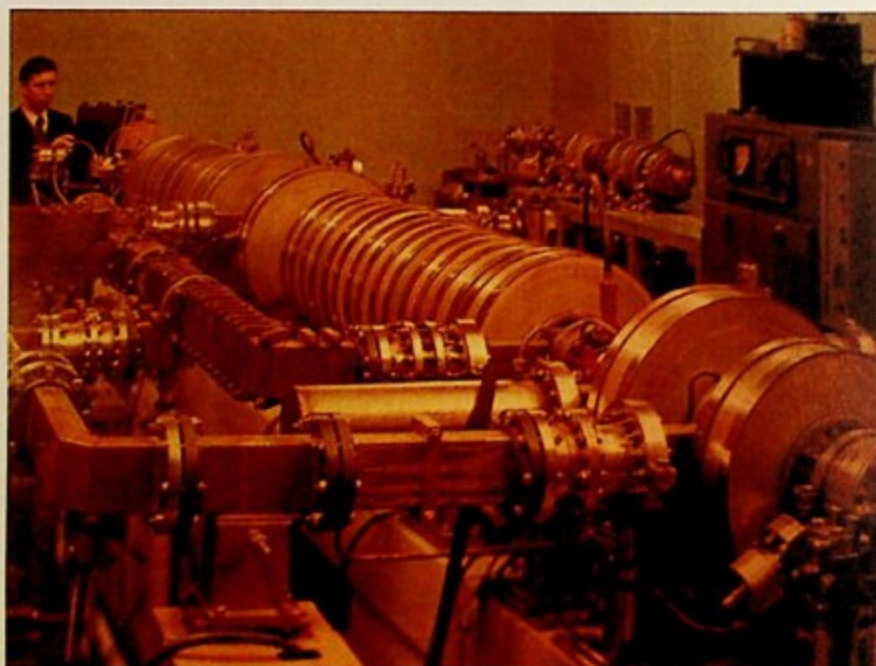
Экспонируемый линейный ускоритель модели У-27- это разработка научной группы «У» кафедры электронных установок МИФИ.

Ускоритель этой модели предназначен для широкого класса научно-исследовательских работ и производственно-технических целей.

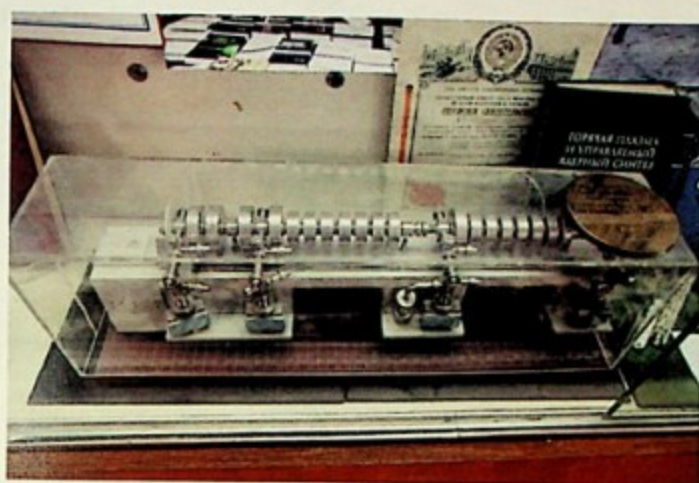


Эта модель – последняя разработка группы «У».

Это универсальный источник проникающей радиации. Ускоритель рассчитан на полную энергию 10 Мэв, с повышенной мощностью ускоренного пучка. Было разработано 8 различных серий ускорителей, состоящих из 18 машин. Многие из них эксплуатировались в различных радиационных лабораториях страны.



В этой витрине находится медаль, отлитая в единственном экземпляре с дарственной надписью 25 съезду КПСС: «Коллектив малой ускорительной лаборатории кафедры ЭФУ в подарок XXV съезду КПСС досрочно осуществил запуск ускорителя модели У-31 М». 4.XI.76г



## ГАММА – ТЕЛЕСКОП «ЕЛЕНА – Ф»



Малогабаритный гамма-телескоп «Елена-Ф», разработанный группой учёных под руководством профессора А.М. Гальпера, предназначен для регистрации потоков гамма-квантов и электронов с высокой энергией в околоземном космическом пространстве.

Данный прибор работал в космосе. На орбитальную станцию «Салют-6» телескоп был доставлен кораблём «Прогресс-5».

В сентябре 1982 года на орбитальной станции «Салют-7» начал работу модифицированный гамма-телескоп «Елена-Ф».

Гамма-телескоп в экспозиции нашего музея является одним из технологических дубликатов первого телескопа, работающего на орбите.

## НАПОЛЬНЫЕ ВИТРИНЫ В ЦЕНТРЕ ЗАЛА



В центре зала расположено несколько напольных застеклённых витрин:

- «Океан». Отражает маршруты научно-исследовательских судов по изучению океана, защиты окружающей среды, в экспедициях которых принимали участие сотрудники и студенты института;
- МИФИ. Макет перспективного развития и капитального строительства;
- МИФИ и мир (Стройотряды, общество «Знание»);
- научные стажировки и научная работа;
- работа МИФИ в городах и районах страны;
- макет строящегося спортивного комплекса;
- макет СОЛ «Волга»;
- работа МИФИ в Красногвардейском районе (в основном просветительская и воспитательная работа студентов и сотрудников института среди населения).

## Лазерный генератор нейтронов



Лазерный генератор нейтронов предназначен для получения интенсивных потоков быстрых нейтронов. Представляет собой управляемый источник малоэнергетических нейтронов, получаемых в результате протекания реакции синтеза изотопов водорода.

Может быть использован в нейтронно-физических исследованиях, в ядерной геофизике, при активационном анализе.

Конструкция и узлы генератора защищены восемью авторскими свидетельствами.

Внедрён в 1979 году во ВНИИ ядерной геофизики и геохимии и в 1982 году в Объединённом институте ядерных исследований.

Авторы: Козловский К.И., Козырев Ю.Л., Цыбин А.С. Кафедра №25.

## КОСМОНАВТЫ

Среди выпускников МИФИ 3 космонавта: Рукавишников Н.Н., Авдеев С.В., окончившие МИФИ и космонавт Батурич Ю.М., ныне работающий в университете. Выпускник МИФИ, Герой Советского Союза лётчик-космонавт Н.Н. Рукавишников подарил музею свой скафандр.



Здесь же обращение Николая Николаевича к мифистам:

«Дорогие товарищи!

Я бесконечно счастлив, что сегодня, после многолетнего перерыва, мне представилась возможность снова оказаться в стенах родного института, возможность встретиться с вами, моими дорогими друзьями и коллегами!.....Я счастлив тем, что мне, бывшему студенту МИФИ, было доверено принимать участие в полёте космического корабля «Салют-10» и я рад доложить вам, что при выполнении полёта я старался не уронить марку нашего института. Желаю вам всего самого хорошего! Пусть ещё многие выпускники нашего института побывают в космосе. Я верю, что они этого достойны!».

## ЭКСПЕДИЦИЯ АТОМАХОДА «ЛЕНИН»

В витрине с противоположной стороны – Государственный флаг СССР, во-дружённый экспедицией атомного ледокола «Ленин» на Северном полюсе 17 августа 1977 г. В проектировании, строительстве и плавании принимали участие выпускники МИФИ. Автор проекта реактора Герой Социалистического труда Н.С.Хлопкин.

В витрине также находится сохранившийся океанский забор воды в колбе.









БИР-1 – это блок индикации состояния и регулирования нейтронной мощности ядерного реактора. Это дипломная работа В.П. Алфёрова, СКИБ-А, лауреат смотра НТТМ -72.

## МОДУЛЬ «КОЛЛАЙДЕР»

Индивидуальный модуль прототипа детектора для исследования возможности создания полномасштабного трекового детектора переходного излучения (TRT) для эксперимента «АТЛАС» на Большом Андронном Коллайдере (БАК) (Европейская организация Ядерных Исследований (ЦЕРН) в Женеве, Швейцария). Многие выпускники нашего университета работают в ЦЕРН.





Без представленного в нашем музее Индивидуального модуля Коллайдер запустить было бы невозможно.

## ЭКСПОНАТ «КАЛЬМАР»

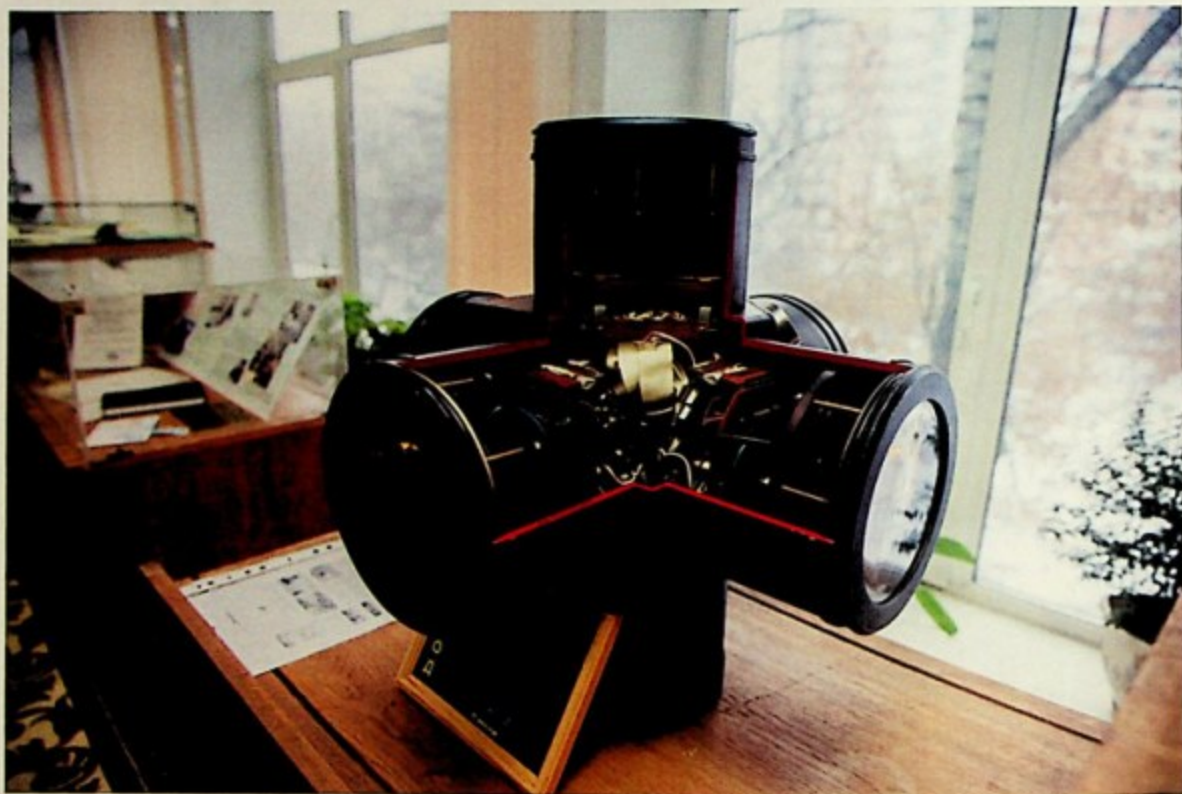
Батизонд «Кальмар» – первый в стране многоканальный зонд с бесконтактной связью (разработан и изготовлен в МИФИ в 1971 году), предназначенный для измерения гидрофизических параметров океана методом вертикального зондирования.



## МОДУЛЬ ДЕТЕКТОРА «НЕВОД»

«Квазисферический модуль черенковского водного детектора Невод».

На ЧВД НЕВОД, созданном на базе КСМ-6, были проведены исследования мюонной компоненты космических лучей из верхней полусферы и нейтрино из нижней полусферы в условиях очень высокого фона (коэффициент режекции-10/10).



Экспериментальный комплекс «НЕВОД» включает ряд физических установок, не имеющих аналогов в мире, которые предназначены для исследования природных потоков частиц на поверхности Земли: черенковский водный детектор, координатно-трековый детектор и мюонные годоскопы, а также различные технологические системы и учебно-исследовательские стенды, объединённые локальной вычислительной сетью.

«НЕВОД» работает в тесном сотрудничестве с институтами РАН, государственными научными центрами, с научными центрами и университетами зарубежных стран: Германии, Аргентины, США, Италии, Испании, Франции, Швейцарии.

## КНИГА ПАМЯТИ

**«Никто не забыт, ничто не забыто»**

Здесь собраны данные о сотрудниках МИФИ, которые участвовали в Великой Отечественной войне. У нашего народа не иссекает глубокое уважение к тем, кто, не щадя своей жизни, боролся за честь, свободу и независимость нашей Родины.

Мы выражаем большую признательность и благодарность сотрудникам МИФИ – ветеранам ВОВ за мужество и героизм, проявленные в годы войны, за многолетний плодотворный и самоотверженный труд в мирное время, за личный вклад в дело обучения и воспитания молодого поколения страны.





Витрина напротив названа цитатой из книги В.Г. Кириллова-Угрюмова «Размышления мифиста»: «...студенты-фронтовики, именно они заложили свойственный выпускникам института дух товарищества, трудолюбия, справедливости: свой вклад в формирование этих качеств внесли выдающиеся учёные XX века Н.Г. Басов, член-корр. АН В.М. Галицкий, проф. О.А. Щербаков и многие другие студенты тех лет, прошедшие горнило войны».

Профессор кафедры истории, доктор исторических наук В.А. Македонская, посвятила ветеранам МИФИ стихотворение, оно находится в витрине и заканчивается такими словами:

Мы перед Вами в неоплатном долгу,  
И за то, что живём сегодня,  
Славим мужество, подвиг героев войны,  
И весну сорок пятого года!

В витрине подобраны материалы о фронтах и битвах: о Московской битве, о Сталинградской и Курской и об участниках – мифистах.



5 декабря 2016 года мы отмечали День Воинской Славы – 75-летие Московской битвы.

Осенью 1941 года Москва была в окружении фашистов, Гудариан в бинокль уже рассматривал стены Кремля; его обращение к солдатам зачитывалось на Нюрнбергском процессе: «.....солдаты, вы захватили Европу, перед вами Москва, возьмите ее, пройдите по её улицам и площадям...». Но им это сделать не удалось благодаря мужеству и героизму защитников Москвы:

Да есть в России главный город,  
Его заслуга велика!  
Ведь здесь осенью порою  
В потоке яростных атак  
О стены города-героя  
Разбился ненавистный враг.

Москва-начало нашей славы!  
Москва-начало всех побед!

В битве за Москву осенью 1941 года Нарофоминский район Подмосковья стал одним из мест самых ожесточённых боев с фашистами. Подразделения гитлеровцев удалось отбросить от Москвы, но лишь ценой жизни десятка тысяч совсем юных бойцов Красной Армии.

Этот памятник воздвигнут на средства комсомольцев третьего семестра 1967г., работавших в стройотрядах.

Не надо слов про доблесть и отвагу,  
Слова всего лишь напросто слова,  
Мы здесь стояли и назад ни шагу,  
Мы здесь лежим, зато стоит Москва!

Ежегодно накануне праздника Великой Победы бывшие и нынешние студенты приезжают сюда, чтобы отдать дань памяти бойцам, не пощадившим свои жизни ради жизни других.





# К 70 ЛЕТИЮ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ

В музее НИГУ МИФИ экскурсантам демонстрируются редкие фотографии и архивные материалы мифистов - участников Великой Отечественной войны. Разнообразие коллекций позволяет студентам проникнуться историей военных лет, чувством уважения и благодарности к защитникам Отечества.



В Музее продолжается сбор материальных предметов из архивов мифистов-участников Великой Отечественной войны. Собираем личные вещи: фотографии, военные билеты, удостоверения, наградные листы, грамоты, фронтовые письма; снаряжение: кофты, противогазы, бинты; сувенирную продукцию: утварь, униформу-наряды, образцы военной продукции, балергетику; знаки, кокарды, обертки и прочее. Ценные для семей документы после обработки с благодарностью будут возвращены.





Макет танка «Кантемировец», дошедшего в годы войны до Берлина, подарен МИФИ воинами-кантемировцами в честь дня Советской Армии 23.02.1970 г.



Благодарность Файкову М.И. «За взятие Берлина», подписанная И.В. Сталиным





Мы уже говорили о выдающихся выпускниках университета. Сегодня это и крупнейшие ученые, и руководители промышленных объектов, и успешные бизнесмены.

Но были среди выпускников МИФИ люди очень скромные, но достойные глубокого уважения, оставившие свой след в истории нашего вуза.

Легенда МИФИ – Владимир Александрович Ганцев, о котором в витрине собраны материалы, ему посвящённые, документы и личные вещи.

Великая Отечественная война застала Ганцева 16-летним юношей, блестящим пианистом, мечтающим в будущем стать великим композитором, музыкантом. Добровольцем он ушёл на войну и прошёл боевыми дорогами от её начала до Победы. Был начальником разведки. Дошёл до Берлина. Начальник разведки. В витрине трогательное письмо. Письмо написано 2 мая «Дорогие мои, я дневалю.....». 9 мая День Победы!, а 7-го он был тяжело ранен. Владимир Александрович лишился одной руки, на второй руке осталось два пальца).

После войны поступил в МИФИ. С отличием окончил МИФИ, защитил диссертацию, им опубликовано более 100 научных работ. Он был деканом вечернего факультета, им был разработан символ вуза – нагрудный знак МИФИ, который ежегодно вручался нашим выпускникам после защиты дипломных проектов. Секция мотоспорта МИФИ – тоже его детище.

Награждён орденами и медалями, в том числе «За победу над Германией».

## **ВИТРИНА – ИНФОРМАЦИОННО-БИБЛИОТЕЧНЫЙ ЦЕНТР**

Центр информационно-библиотечного обеспечения учебной и научной деятельности стал не только и не столько собирателем и хранителем научной литературы в традиционном понимании, сколько интеграционным информационным центром, в том числе для обеспечения структурных подразделений. Виртуальное пространство объединяет более 20 библиотек.



В структуру Центра входят два абонемента, 3 читальных зала, обслуживание читателей в которых ведётся с использованием компьютерных технологий.

Студенты обеспечены учебной литературой в соответствии с государственными образовательными стандартами. Студентам университета предоставляется доступ к электронным учебным изданиям НИЯУ МИФИ через электронно-библиотечную систему (ЭБС).

ЭБС обеспечивает возможность индивидуального неограниченного доступа к ресурсам электронно-библиотечной системы из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет.

Полная информация о библиотечном фонде отражена в электронных каталогах и представлена на сайте [WWW.library.mephi.ru](http://WWW.library.mephi.ru).

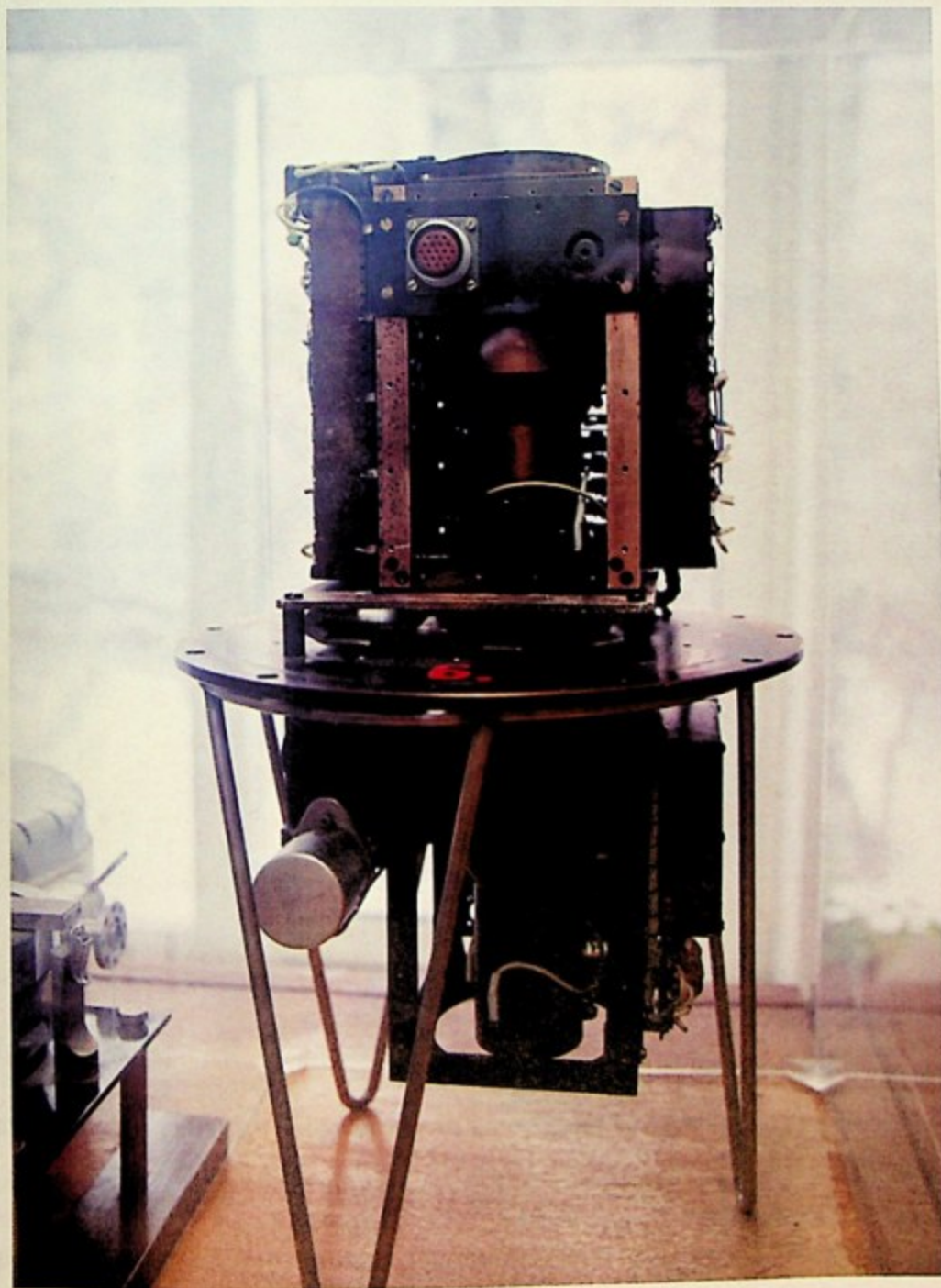
### ЭКСПОНАТ «СПЕКТР – Н»



## Макет «Лазерный генератор нейтронов».

Предназначен для получения интенсивных потоков быстрых нейтронов.

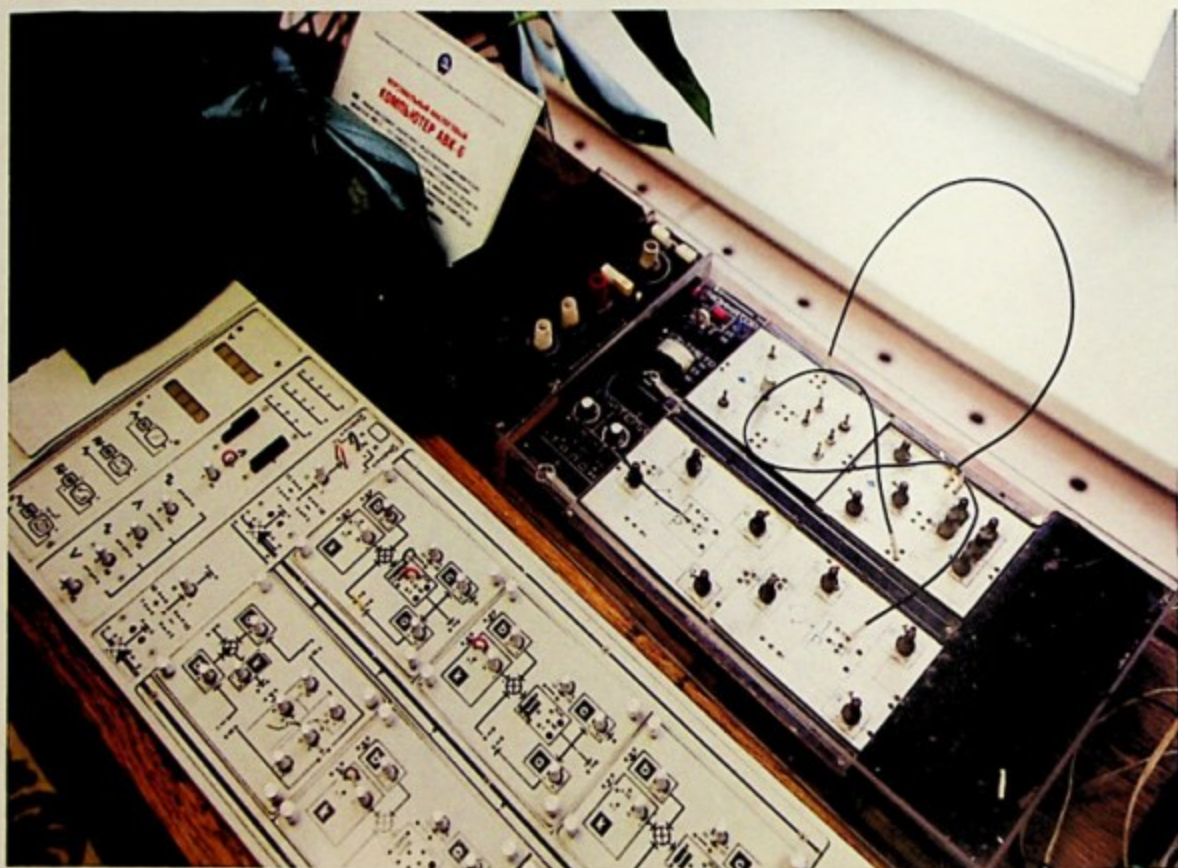
Внедрен в 1979г. во ВНИИ ядерной геофизики и геохимии и в 1982г. в Объединенном институте ядерных исследований. Авт:КИ.Козловский, Ю.П.Козырев, А.С.Цыбин. Каф. №25.



## ЭКСПОНАТЫ – «Из истории научных открытий студенчества»

**Персональный аналоговый компьютер АВК-4** в собрании Музея истории МИФИ представляет последнюю серию отечественных аналоговых ЭВМ.

Этот комплекс разработан в студенческом конструкторском бюро по Автоматике (СКИБ-А) в 1976 году. АВК-4 был отмечен золотой медалью ВДНХ, в Германии – золотой медалью Лейпцигской ярмарки, экспонировался в Югославии, Болгарии, ГДР.



Фрунзенским и Киевским заводами было изготовлено 3 тысячи экземпляров. Более 200 учебных заведений использовали его в своих лабораториях.

Этот экспонат внесён в книгу «Памятники науки и техники в музеях России».

### **Пишущая машинка марки «Erika»**

На этой машинке И.В. Савельев готовил к печати все свои русскоязычные учебники с 1957 по 1997 годы. По учебнику И.В. Савельева «Общая физика» учится практически весь мир.





**В течении более 15 лет Ассоциация научно-технических музеев совместно с Политехническим музеем в целях сохранения национального наследия в области науки, инженерного дела, промышленных технологий реализует программу «Памятники науки и техники в музеях России»**



В предыдущих выпусках представлены наиболее ценные объекты из собрания музея НИЯУ МИФИ

Музей НИЯУМИФИ приглашён к участию в очередном издании. Учёные и специалисты университета: Оныкия Б.Н., Каргин Н.И., Курнаев В.А., Погожин Н.С. дали консультацию об уникальных научных разработках, предметах их представляющих, значимых как музейная ценность. Эти новые, поступившие в музей экспонаты, связаны с творчеством видных деятелей науки и техники НИЯУ МИФИ.

Для представления экспонатов, были заполнены заявленные информационные карты – оценка экспонатов по 39 пунктам. Кроме того, необходимо было дать заключение независимого эксперта, не сотрудника университета. Академик Курнаев В.А. пригласил дать заключение Б.Ю. Шарова, академика РАН, профессора, вице-директора объединенного института ядерных исследований (г.Дубна).

«Я, Шаров Борис Юрьевич, подтверждаю, что представленные экспонаты связаны с творчеством видных деятелей науки и техники НИЯУ МИФИ. Они являются памятниками науки и техники и должны быть сохранены для потомков. Оценки, приведенные в информационных картах, считаю верными. Данные о музейной значимости заявленных предметов, подтверждающие их историческую, научную и музейную ценность представлены корректно и в полном объеме».

Экспертным Советом от имени Политехнического музея и Ассоциации содействия развитию музеев «АМНИТ» представленные экспонаты утверждены как памятники науки и техники первой категории.

На каждый экспонат музеем получен сертификат



Международный совет музеев (ICOM) отмечает, что в настоящее время проблема сохранения вещественных свидетельств особенно актуальна, как одна из сфер человеческой деятельности. XX век должен оставить в музеях вещественные свидетельства пришедших в нашу жизнь в XX веке, новых отраслей которых никогда не было на земле.

Это космонавтика и ядерная энергия.

Очень важно научиться распознавать в том, что сегодня является необычным и новым, то, что станет исторически ценно через сотни лет.

Знаки, организаций посетивших университет.



Значки, выпущенные кафедрами и подразделениями университета к знаменательным и памятным датам.



## МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И СТАЖИРОВКИ

Повышать престиж Отечества – не значит замыкаться в пределах государственных границ. Наши студенты проходят стажировки в ведущих зарубежных вузах. Каждый год все больше иностранных студентов приезжают и к нам. И не только студентов. К преподаванию в МИФИ привлечены ведущие зарубежные учёные.

Стенд содержит материал о сотрудничестве с ведущими отечественными и зарубежными образовательными центрами:

- университеты, с которыми НИЯУ МИФИ ведёт сотрудничество;
- научные лаборатории и институты;
- зарубежные и отечественные мега-сайенс-установки.



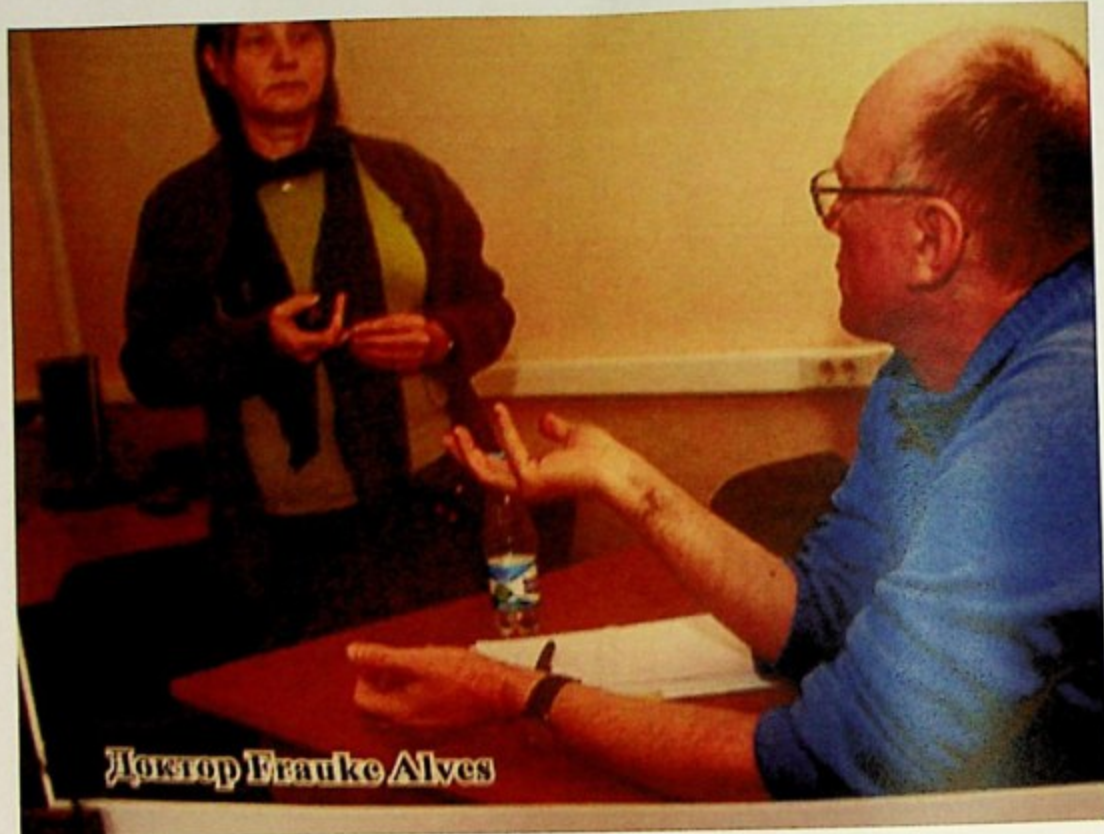
Стажировки в зарубежные научно-образовательные центры берут своё начало с середины 60-х годов XX века. Выпускники МИФИ – это всегда гордость страны. Это самые умные головы. Древс Юрий Георгиевич в числе первых мифистов был направлен на стажировку в США и Великобританию. В настоящее время Юрий Георгиевич является Почётным профессором НИЯУ МИФИ, автором более 100 научных работ и 15 учебных пособий.



Доброй традицией музея стало проведение цикла лекций ведущих мировых учёных-теологов.

В витрине представлены:  
документы Ю.Г. Дрекса (план работы, свидетельство и сертификат на жительство в Лондоне, личные зарисовки Ю.Г. Дрекса (Лондонский университет и остров Кукалин);  
подарки и фотографии иностранных студентов НИЯУ МИФИ из Вьетнама, Мьянмы, Турции и Иордании.









## ФИЗКУЛЬТУРА И СПОРТ

Спорт в жизни университета занимает важное место.

В НИЯУ МИФИ созданы все условия для комфортных занятий физкультурой и спортом.

Кафедру физического воспитания возглавляет заслуженный мастер спорта, двукратный олимпийский чемпион, профессор В.И. Старшинов.

Кафедра и Центр Физической Культуры и Спорта «РЕАКТОР» проводят учебно-тренировочную работу по 30 видам спорта.

В спортивных секциях занимаются около 1000 студентов 1-4 курсов. В массовых спортивных мероприятиях ежегодно участвуют более 3000 студентов.

Сборные команды НИЯУ МИФИ регулярно принимают участие в Московских студенческих играх, в Универсиаде Южного Административного Округа, в различных Московских, Российских и международных соревнованиях, показывая в них высокие результаты.

Кафедра физического воспитания совместно с Центром Физической Культуры и Спорта «Реактор» проводит турниры и другие спортивные соревнования, международный турнир по борьбе самбо на приз «Покорителей космоса», турнир по регби памяти первого ректора НИЯУ МИФИ В.Г. Кириллова-Угрюмова, соревнования по парусному спорту на кубок ректора НИЯУ МИФИ, турнир по мини-футболу, посвященный «Дню Победы», соревнования по спортивному ориентированию памяти Горюнова А.С.

Студенты принимают активное участие в соревнованиях по фитнес-аэробике, спортивной гимнастике, бадминтону, шахматам, волейболу, баскетболу, спортивному ориентированию, скалолазанию, самбо, мини-футболу.

С 2012 года на базе отдыха «Волга» ежегодно проводятся Спартакиады НИЯУ МИФИ с участием студентов из региональных структурных подразделений Университета, способствующие их сближению и установлению дружеских связей между ними.

В витрине представлена лишь тысячная доля наград спортсменов кафедры.



1967 год



1980 – матч ветеранов





## СТУДЕНЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ, КУЛЬТУРНАЯ ЖИЗНЬ

Студенческая жизнь – это не только сессии и экзамены. Это возможность совершить невероятные открытия, реализовать гениальные идеи, сделать уникальные находки, принять участие в конкурсах и смотрах.

Претворить мечты в жизнь помогает созданный в НИЯУ МИФИ Объединённый Совет Обучающихся (ОСО), в состав которого входят лучшие представители студенчества и которые вот уже четыре года подряд одерживают победу в конкурсе программ развития деятельности студенческих объединений, которое проводит Министерство образования и науки России.



Деятельность Объединённого совета учащихся – это патриотическая работа (клуб «Верность»- верность Родине, верность родному вузу, верность семье), популярное строительное отрядное движение, конкурсы, встречи.





Советом проводятся праздники, годовщины исторических событий, акции памяти, митинги, вахты памяти у Кремлёвской стены, на Поклонной горе, акции милосердия (посещение приютов и нуждающихся в уходе ветеранов войны и ветеранов университета).

Эта работа помогает молодым осмыслить свои корни, привить уважение и любовь к своей Родине и её защитникам, а это значит иметь будущее.







В своё время очень много замечательных дел для МИФИ сделала комсомольская организация – ведущая молодёжная политическая организация в СССР.

В витрине представлены комсомольские билеты наших учёных, комсомольские путёвки в стройотряды. Это уже далёкая история молодёжного движения в период СССР.





Учиться в НИЯУ МИФИ интересно, в университете работают молодёжные организации и созданы все условия для раскрытия творческого потенциала студентов:

- Волонтёрское движение «Служба добрых дел»
- Редакция сайта МИФИСТУДЕНТ
- Клуб интернациональной дружбы «Единство МИФИ»
- Студенческое научное общество (СНО)
- Молодёжный инжиниринговый центр
- Клуб «Что? Где? Когда?»
- Клуб дебатов
- Патриотический клуб «Верность»
- Центр культурных проектов
- Клуб студенческой песни (КСП)
- Камерный хор Carpe Diem
- Вокальная студия QuantodiStella
- Клуб поэзии
- Танцевальный коллектив «ЭСТА»
- Рок-лаборатория
- Студия Д.Т.П.»
- «Восьмое творческое объединение» (ВТО)

## МУЖСКОЙ ХОР НИЯУ МИФИ

Брендом университета является Академический мужской хор МИФИ, один из самых известных музыкальных коллективов России, лауреат многих международных конкурсов. Участниками хора являются студенты и выпускники НИЯУ. МИФИ.

В репертуаре хора произведения всех времён, жанров и стилей: сочинения эпохи Барокко и Ренессанса, сложные современные хоровые партитуры, песни советских композиторов и народные песни, русская и зарубежная классика, христианские песнопения Востока и Запада.

Хор регулярно выступает в филармонических концертах совместно с лучшими профессиональными оркестрами и солистами России.

Хор участвовал в открытии храма Христа Спасителя.

Хор открывает сессии МАГАТЕ в Вене.



Хор выступает на концертных площадках Европы: в Германии, Великобритании, Италии, Голландии, Польше, в Израиле, в странах ближнего зарубежья и у себя на родине

Сольные концерты хора проходят в лучших концертных залах: это все три зала консерватории, зал Чайковского, дом Музыки, а также в знаменитых музеях и дворцах столицы.

Руководитель и главный дирижёр хора Заслуженная артистка России  
Надежда Васильевна Малявина.



## К заключению

Сегодня НИЯУ МИФИ – один из лучших национальных университетов, осуществляющих подготовку элитных специалистов, располагающий авторитетными научными школами.

Президент РФ В.В. Путин, посетив НИЯУ МИФИ 22 января 2014 года, сказал: «По результатам работы можно с полной уверенностью сказать, что специалисты вашего учебного заведения являются мировыми лидерами по целому ряду направлений».

Сегодняшние высочайшие рейтинги достигнуты благодаря именно своей доблестной истории, деятельности учёных, преподавателей и сотрудников, внесших свой вклад в систему обучения, в развитие отечественной и мировой науки и техники.



Университет отмечен многочисленными Правительственными наградами, наградами Госкорпорации Росатом, Министерства образования и науки РФ, часть из которых помещена в зале -многочисленные благодарственные письма ректору НИЯУ МИФИ М.Н. Стриханову, в том числе дипломом лауреата номинации «Ректор года» 2016г. награждён Стриханов Михаил Николаевич.







**Сегодня у нашего университета достойное настоящее и блестящее будущее.**

**Залогом такой перспективы служит мощный научно-педагогический потенциал НИЯУ МИФИ, практический опыт, накопленный за последние 80 лет, традиции, мощная учебная база, великолепные кадры и достойные руководители.**

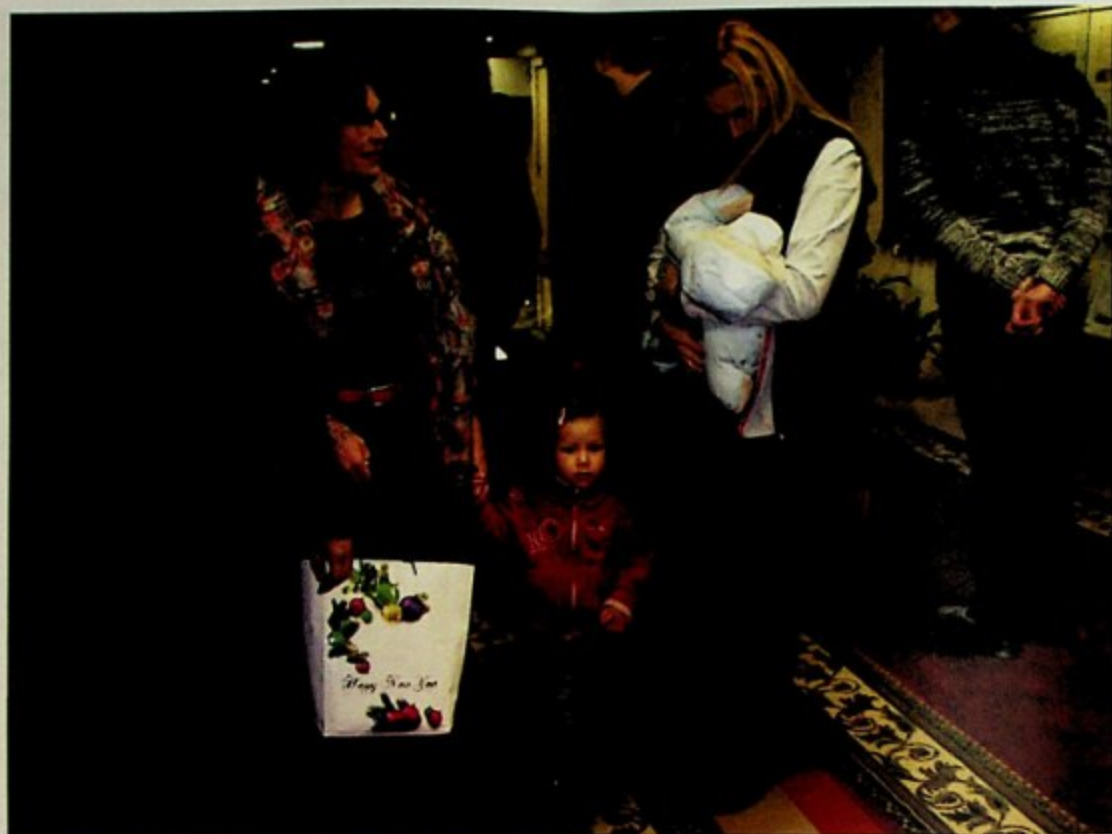
**«От первых шагов по военной позёмке,  
До нынешних дней, в страде и красе,  
Стоит многоликий, весёлый и звонкий  
Науки форпост на Каширском шоссе».**

**+Уважаемые экскурсанты! Наша экскурсия заканчивается.  
Спасибо за внимание!**

**Хочется пожелать вам успехов во всех ваших начинаниях!**

**Высококвалифицированных, отзывчивых  
и доброжелательных преподавателей, будущем выстроить свою карьеру.**

**Посетив музей помнить прошлое, верить в будущее!**



### **Подрастает новое поколение инженеров – физиков!**

Важным пунктом работы музея остается продвижение музея и информационная деятельность. Сотрудники успешных музеев должны быть сегодня людьми не только высоко образованными, но и творческими, открытыми к переменам, не боящимися экспериментов.

Идеи обновления музея невозможны без поддержки руководства университета, дополнительного финансирования, повышения квалификации сотрудников.

А обновление предполагает специальное оборудование для хранения фондов, профессиональный совет музея, комфортные зоны гостеприимства, мультимедийные комплекты и аудиогиды.

80,00

НЕ МИСИ



826102