



Московский  
государственный  
университет  
имени М. В. Ломоносова



Филиал МГУ в г. Дубне

# Миссия филиала МГУ в г. Дубне



*Мы готовим специалистов для работы в области теоретической и экспериментальной физики высоких энергий, релятивистской ядерной физики на базе Объединенного института ядерных исследований (ОИЯИ, Дубна), а также для прикладных исследований и разработок, которые ведутся в медицине, биологии и других областях с применением ядерно-физических методов и информационных технологий.*

## Направления подготовки/специальности

- 03.04.02 "Физика":
  - Магистерская программа "Физика элементарных частиц"
  - Магистерская программа "Фундаментальная и прикладная ядерная физика"
- 01.04.02 "Прикладная математика и информатика"
  - Магистерская программа "Методы и технологии обработки данных в гетерогенных вычислительных средах"
- 03.03.01 "Прикладная математика и физика"
- 04.04.02 "Химия, физика и механика материалов"

Прием  
2024 года

*Планируемые  
к реализации*

# Физика элементарных частиц

## Магистерская программа «Физика элементарных частиц»

Обучение по данной программе предоставляет студентам возможность научной работы и подготовки дипломов по тематике физики высоких энергий и связанных с этим экспериментальных исследований по проверке предсказаний Стандартной модели и поиску явлений за её рамками; нейтринной физике и астрофизике; исследованиям кварк-глюонной плазмы и новых состояний ядерного вещества; разработке и созданию современных детекторов, и другим.

Руководитель программы  
академик РАН,  
научный руководитель ОИЯИ  
**Виктор Анатольевич  
МАТВЕЕВ**



вступительные испытания:

**физика письменно,  
устно**

# Фундаментальные ядерные взаимодействия

## Магистерская программа «Фундаментальная и прикладная ядерная физика»

Образовательная и научная деятельность программы «Фундаментальная и прикладная ядерная физика» связана с вопросами физики атомного ядра и ядерных реакций, применения нейтронных методов для изучения структуры и физических свойств конденсированных сред, а также исследования элементного состава различных объектов, структуры ядра и свойств нейтронов, ускорительной физики, а также применения ядерно-физических методов в современных технологиях.

Руководитель программы  
академик РАН,  
директор ОИЯИ  
**Григорий Владимирович  
ТРУБНИКОВ**



вступительные испытания:

**физика письменно,  
устно**

# МГУ в Дубне: более 60 лет!

**1961 г.** — принципиальный первый шаг в создании образовательной базы в г. Дубне был сделан МГУ при образовании Филиала НИИЯФ.

У истоков **создания** стояли выдающиеся советские ученые

- С.Н. Вернов,
- Д.И. Блохинцев,
- В.И. Векслер.



**Учебный процесс** МГУ в Дубне вели академики

- Н.Н. Боголюбов,
- В.Г. Кадышевский,
- Б.М. Понтекорво



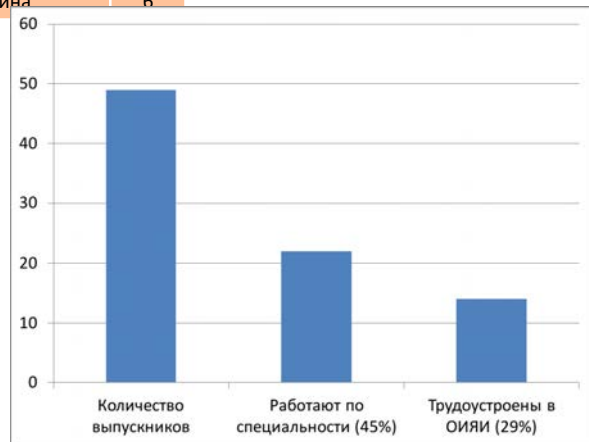
**2022 г.** — утверждено решение о создании Филиала МГУ в г. Дубне, который продолжает традиции Филиала НИИЯФ и использует свой уникальный научно-образовательный опыт.

**2024 г.** — Первый набор магистров в Филиал МГУ в г. Дубне на две новые магистерские программы «Физика элементарных частиц» и «Фундаментальная и прикладная ядерная физика»!



# Учебная база МГУ в Дубне и её развитие

Выпускники, прикомандированные из республик СССР	
Азербайджан	8
Армения	10
Беларусь	14
Грузия	5
Казахстан	10
Литва	4
Молдова	17
Таджикистан	2
Узбекистан	18
Украина	6



За период с 1963 по 2015 год было выпущено более **800** студентов и **200** аспирантов, среди которых около **120** человек – граждане Кубы, Германии, Италии, Чехословакии, Польши, Болгарии, Монголии, Вьетнама, Мьянмы, США и других.

- ✓ Более **70%** выпускников после обучения продолжили работать по специальности в ОИЯИ, МГУ и других научных центрах.
- ✓ Десятки выпускников вернулись в филиал, чтобы вести занятия.

## С 2019 по 2023 гг

выпускников-магистров, представлявших ВСЕ лаборатории ОИЯИ, было 49 человек:



Выпускники филиала – граждане других стран	
Болгария	7
Вьетнам	6
Германия	8
Египет	3
Индонезия	1
Ирак	3
Иран	2
Италия	1
КНДР	3
Куба	41
Монголия	5
Мьянма	8
Перу	1
Польша	4
США	1
Чехословакия	16

# Прием в Филиал в 2024 году

## Начало работы в новом качестве самостоятельного подразделения МГУ:

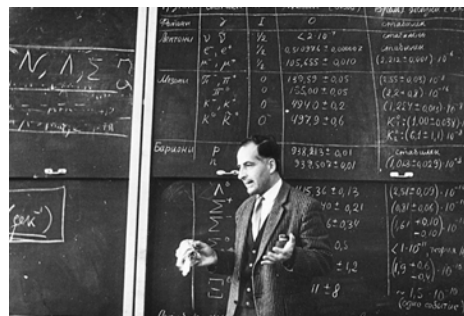
- ✓ на две магистерские программы Филиала в 2024 году было выделено 10 бюджетных мест, на которые в результате конкурсного отбора поступили 10 человек. Дополнительно на контрактные места поступили 2 человека.
- ✓ широкая «география» поступивших студентов: Владикавказ, Воронеж, Дубна, Иркутск, Казань, Москва, Самара говорит о востребованности ОИЯИ и Филиала среди молодежи.
- ✓ торжественное начало учебного года и вручение документов первым студентам состоялось 9 сентября 2024 года



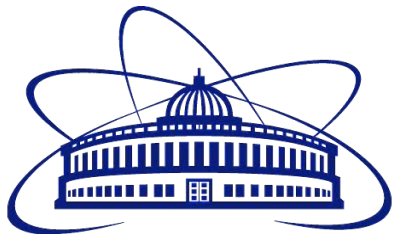
Таким образом, история сотрудничества ведущего ВУЗа страны и уникальной международной научной организации на территории РФ получила дальнейшее развитие, которое открывает новые горизонты исследований и возможностей обучения для студентов.

# МГУ в Дубне: процесс обучения

- **Общение студентов с учеными мирового масштаба** и выполнение научной работы на передовых установках остаются самой серьезной мотивацией молодежи для занятий наукой и в наши дни.
- **На основе прочитанных в Филиале лекций** подготовлено большое количество монографий, учебников и пособий, оставшихся актуальными и в наше время.



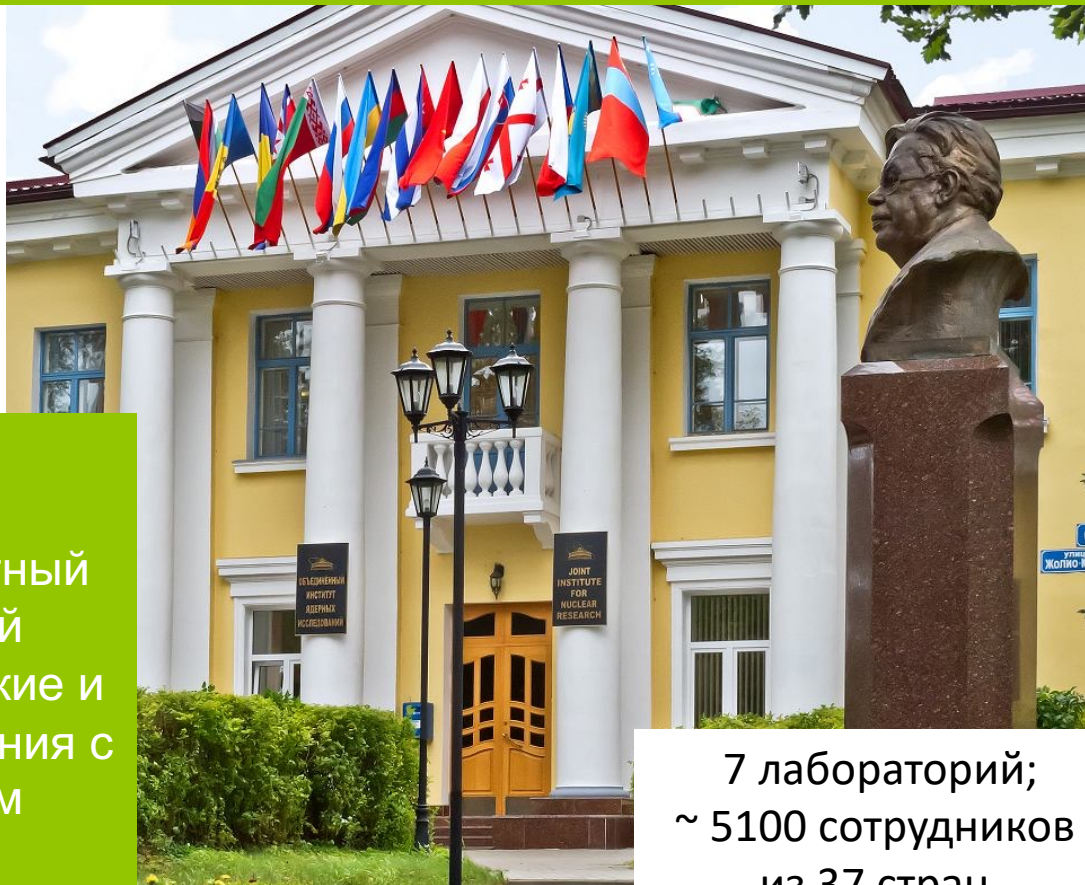




## Научно-исследовательская база Филиала —

— это лаборатории  
**Объединенного  
института ядерных  
исследований (ОИЯИ).**

ОИЯИ — международная  
межправительственная  
организация; всемирно известный  
научный центр, проводящий  
фундаментальные теоретические и  
экспериментальные исследования с  
разработкой и применением  
новейших технологий.



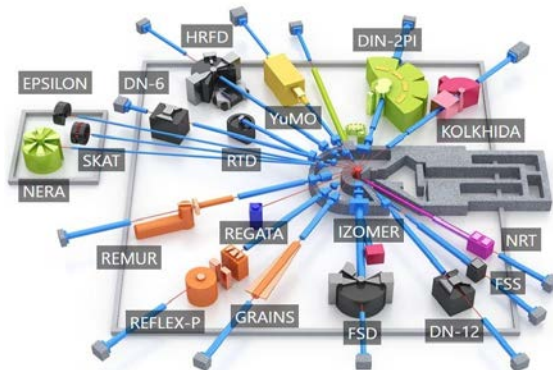
7 лабораторий;  
~ 5100 сотрудников  
из 37 стран.



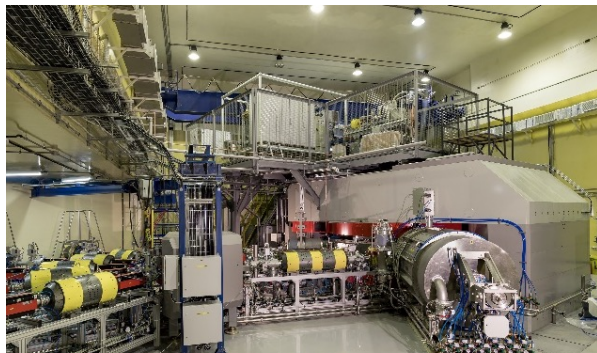
# О научной деятельности в Филиале

- Студенты выполняют научно-исследовательскую работу на **физических установках** Лабораторий ОИЯИ.
- Преподавателями и научными руководителями в Филиале являются **ведущие ученые ОИЯИ**.

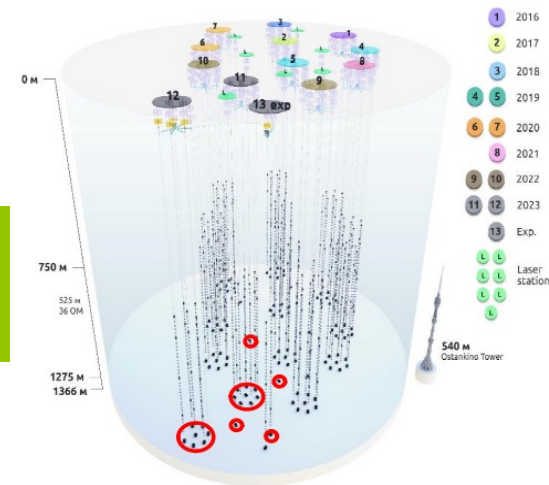
Мегасайенс проект NICA  
(Nuclotron based Ion Collider fAcility)  
— сверхпроводящий коллайдер.



Проект Baikal-GVD для изучения природы астрофизических нейтрино и уникальных объектов во Вселенной.

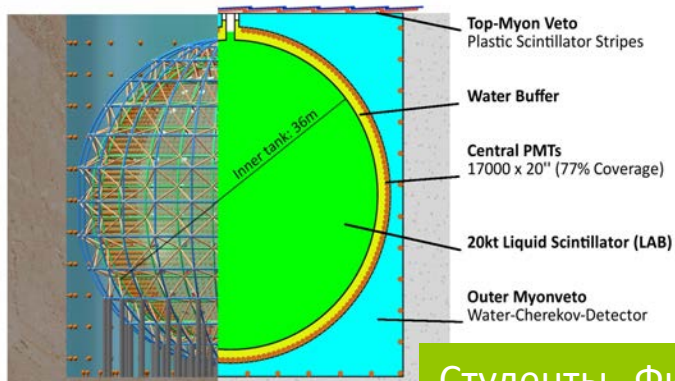
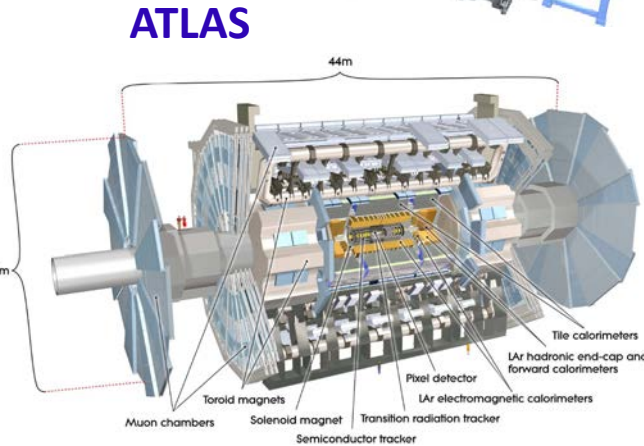
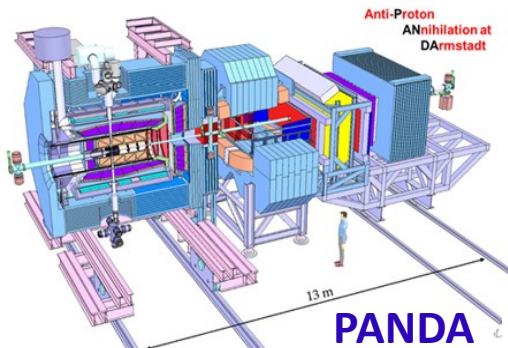
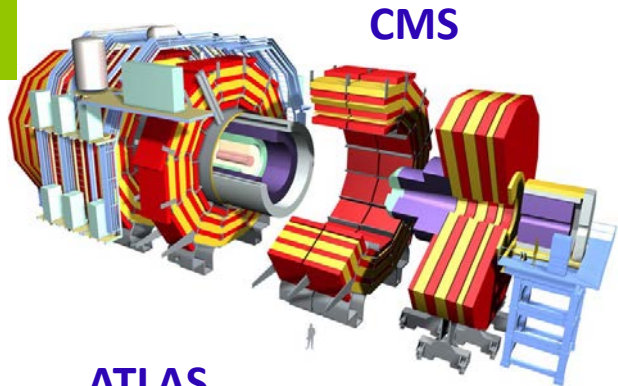


Модернизированный реактор ИБР-2 —  
самый высоко-поточный  
исследовательский импульсный реактор.

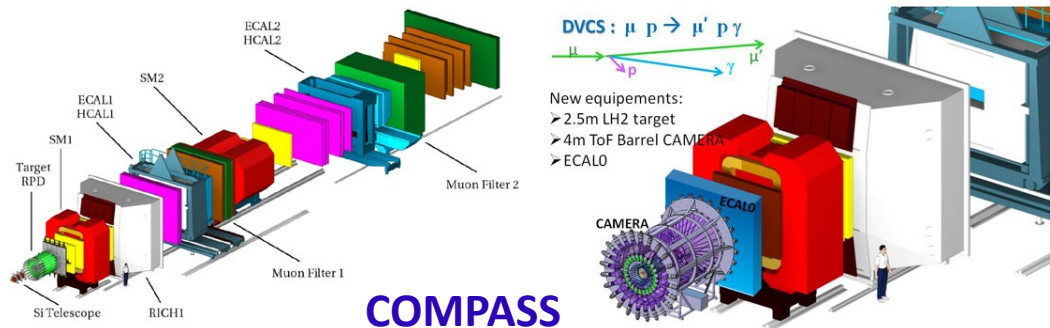


Фабрика сверхтяжелых элементов, основанная на универсальном циклотроне высокой интенсивности DC-280.

# Международное сотрудничество



Студенты Филиала имеют возможность быстро влиться в состав как крупных, так и небольших научных групп.



И работать в научных проектах мирового уровня, участвовать в международных коллаборациях.

Лаборатория физики  
высоких энергий



Лаборатория  
теоретической  
физики



Лаборатория  
информационных  
технологий



## Трудоустройство студентов Филиала

Лаборатория  
ядерных реакций



Лаборатория  
ядерных проблем



Лаборатория  
радиационной  
биологии



Лаборатория  
нейтронной физики



Несмотря на то, что обе магистерских программы ориентированы на экспериментальную физику, допускается выполнение научной работы и подготовки диплома у научных руководителей из Лаборатории теоретической физики, Лаборатории радиобиологии и Лаборатории информационных технологий ОИАИ.

# О научной жизни в Филиале

В процессе обучения студенты Филиала участвуют в:

- научных семинарах;
- международных конференциях;
- школах молодых ученых.



Joint Institute for  
Nuclear Research



JINR Association of Young  
Scientists and Specialists

## The XXVII International Scientific Conference of Young Scientists and Specialists



Devoted  
to the 110<sup>th</sup> anniversary  
of Bruno Pontecorvo



Есть возможность реализации  
собственных идей мероприятий.

ОМУС —  
Объединение  
Молодых Ученых и  
Специалистов.



# Инфраструктура и досуг

- для учёбы:
  - личные рабочие места;
  - учебный корпус;
  - общежитие.
- для посещения:
  - стадион "Наука";
  - бассейн "Архимед";
  - турбаза на одном из островов Московского моря;
  - пансионат "Дубна" в Крыму.

А также для студентов Филиала:

- разговорные клубы иностранных языков;
- киноклуб с совместным просмотром и обсуждением фильмов;
- билеты на культурные мероприятия в г. Дубне и др.



# До встречи в филиале!

