

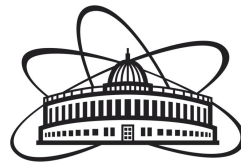


Московский
государственный
университет
имени М. В. Ломоносова



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:

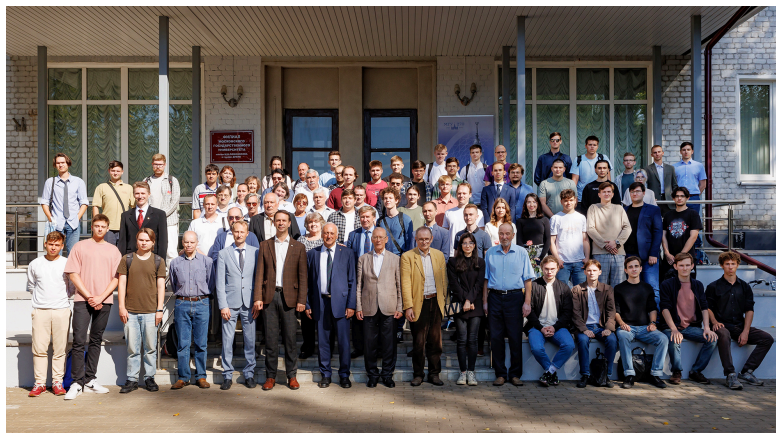


Выпускники филиала – граждане других стран	
Болгария	7
Вьетнам	6
Германия	8
Египет	3
Индонезия	1
Ирак	3
Иран	2
Италия	1
КНДР	3
Куба	41
Монголия	5
Мьянма	8
Перу	1
Польша	4
США	1
Чехословакия	16

Прием в Филиал в 2024 году

Начало работы в новом качестве самостоятельного подразделения МГУ:

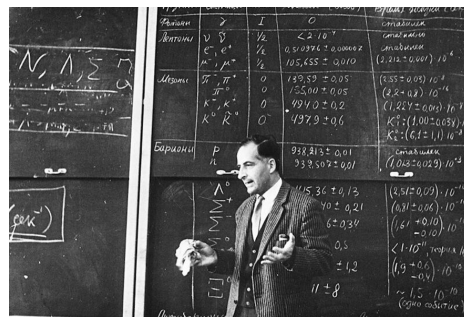
- ✓ на две магистерские программы Филиала в 2024 году было выделено 10 бюджетных мест, на которые в результате конкурсного отбора поступили 10 человек. Дополнительно на контрактные места поступили 2 человека.
- ✓ широкая «география» поступивших студентов: Владикавказ, Воронеж, Дубна, Иркутск, Казань, 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.





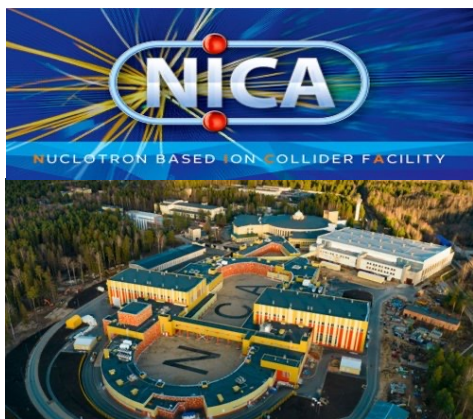
Научно-исследовательская база Филиала —

— 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.



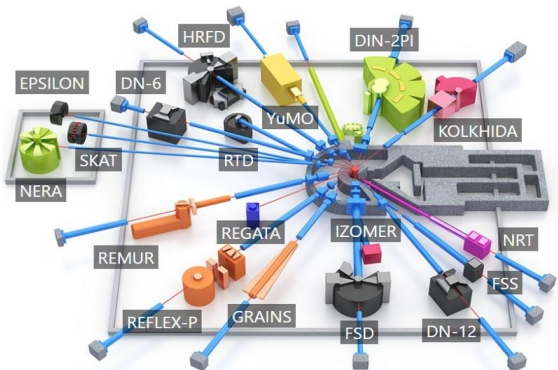
7 лабораторий;
~ 5100 сотрудников
из 37 стран.



О научной деятельности в Филиале

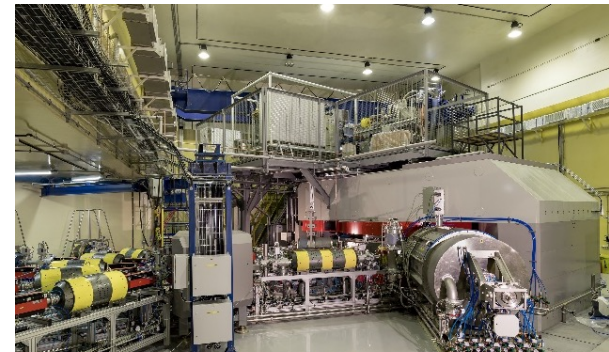
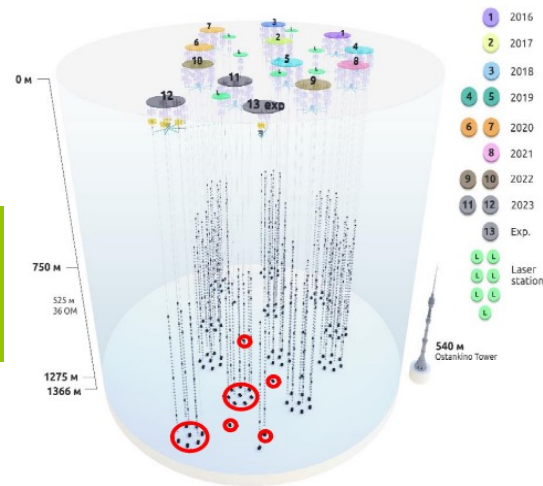
- Студенты выполняют научно-исследовательскую работу на **физических установках** Лабораторий ОИЯИ.
- Преподавателями и научными руководителями в Филиале являются **ведущие ученые ОИЯИ**.

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



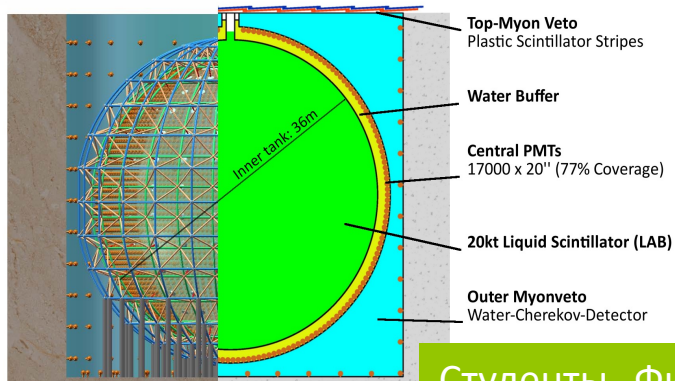
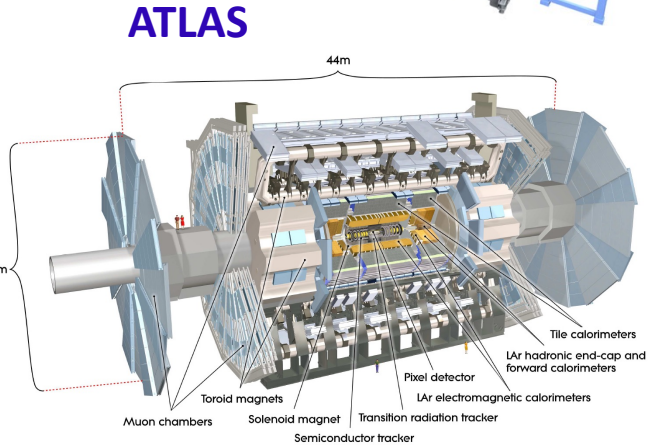
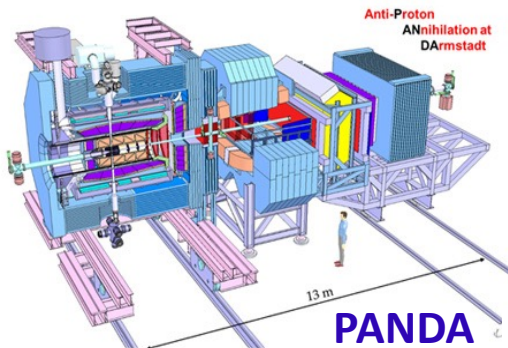
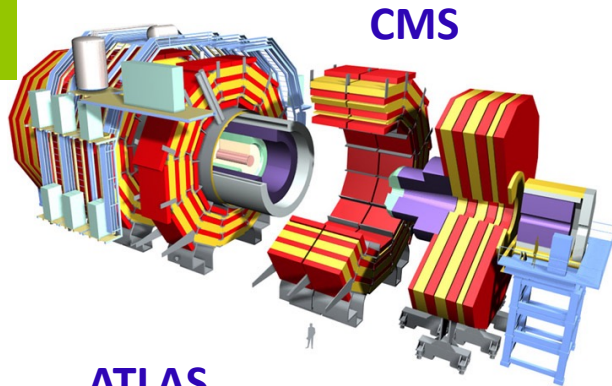
Модернизированный реактор ИБР-2 — самый высоко-поточный исследовательский импульсный реактор.

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

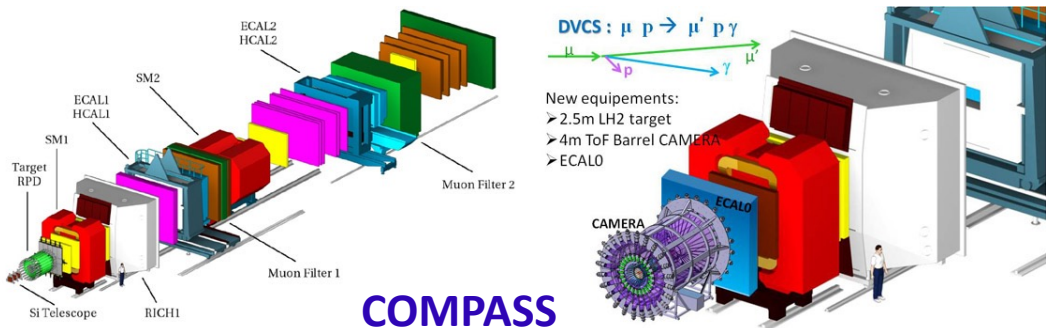


Фабрика сверхтяжелых элементов, основанная на универсальном циклотроне высокой интенсивности DC-280.

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
ядерных реакций



Лаборатория
информационных
технологий



Лаборатория
ядерных проблем



Лаборатория
радиационной
биологии



Лаборатория
нейтронной физики



Трудоустройство студентов Филиала

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 ОИЯИ.

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

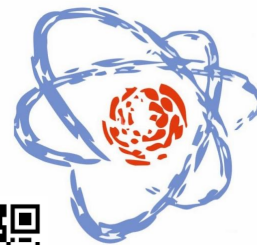


Devoted
to the 110th anniversary
of Bruno Pontecorvo



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!

