



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 и информационных технологий **на базе Объединенного института ядерных исследований** (ОИЯИ, Дубна), а также для прикладных исследований и разработок в медицине, биологии и других областях с применением ядерно-физических методов и ИТ.

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"

- 03.04.01 "Прикладные математика и физика"
- 04.04.02 "Химия, физика и механика материалов"

Приём 2025 г. :
Бюджетные и
контрактные места

**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 элементарного 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**

Прикладная математика и информатика

Магистерская программа «Методы и технологии обработки данных в гетерогенных вычислительных средах»

Программа охватывает широкий спектр знаний и навыков в области **широкомасштабного вычислительного моделирования**, разработки системного и прикладного программного обеспечения **суперкомпьютерных систем**, современных подходов для **интеллектуального анализа данных большого объема** и **обработки экспериментальных данных**. Магистры изучают технологии **параллельного программирования**, методы построения архитектур и многое другое.

Руководитель
программы, научный
руководитель ЛИТ ОИЯИ

**Владимир
Васильевич
КОРЕНЬКОВ**



Вступительные испытания:

**прикладная математика
и информатика
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

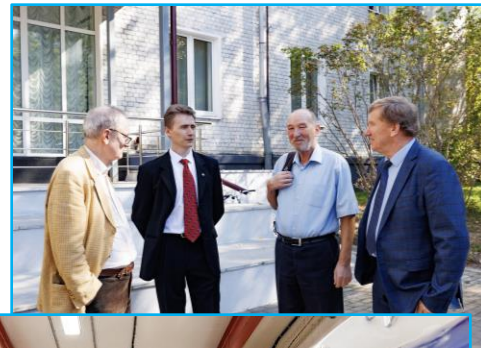
Филиала МГУ в г. Дубне, который продолжает традиции Филиала НИИЯФ и использует свой уникальный научно-образовательный опыт.

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».



2025 г. — второй набор магистров в Филиал МГУ в г. Дубне на три магистерские программы.

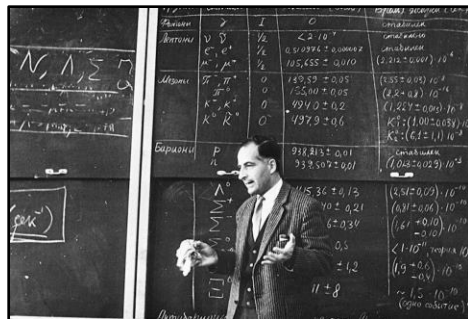
Первый набор магистров в 2024 г. в Филиал МГУ в Дубне

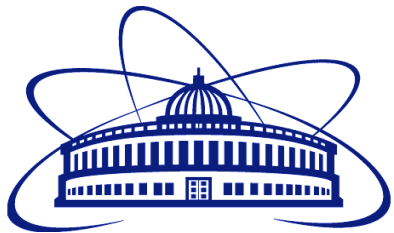


12 студентов успешно обучаются на двух магистерских программах в Филиале и сочетают учебу с научно-исследовательской деятельностью в Лабораториях ОИЯИ.

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.





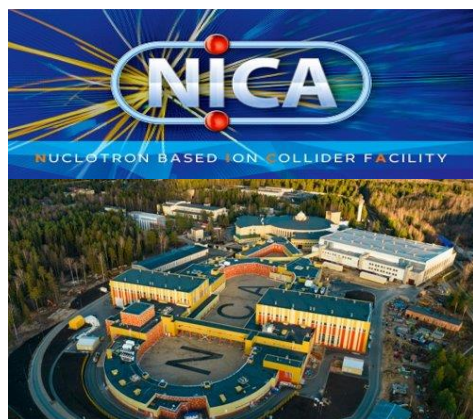
Научно-исследовательская база Филиала —

— 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.



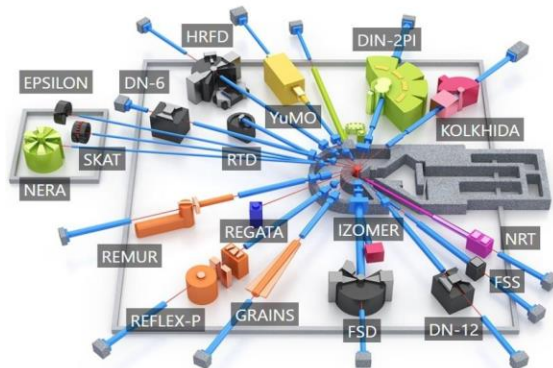
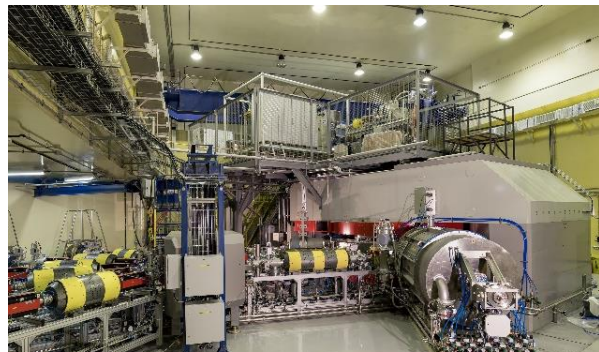
**7 лабораторий;
~ 5100 сотрудников
из 16 стран.**



О научной деятельности в Филиале

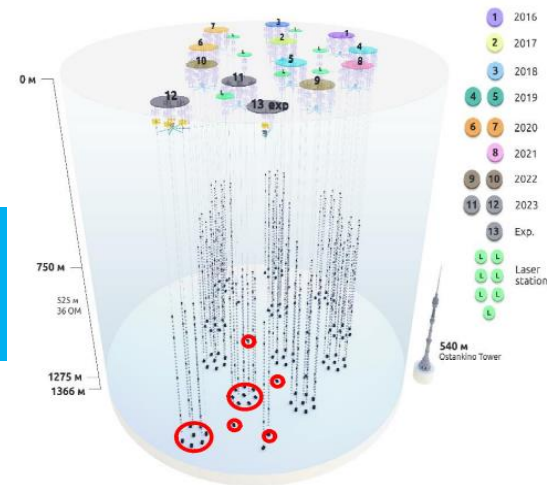
- Студенты выполняют научно-исследовательскую работу на **физических установках** Лабораторий ОИЯИ.
- Преподавателями и научными руководителями в Филиале являются **ведущие ученые ОИЯИ**.

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.

О научной деятельности в Филиале

Студенты направления «Прикладная математика и информатика» выполняют научно-исследовательскую работу в *Лаборатории информационных технологий* ОИЯИ.

Многофункциональный

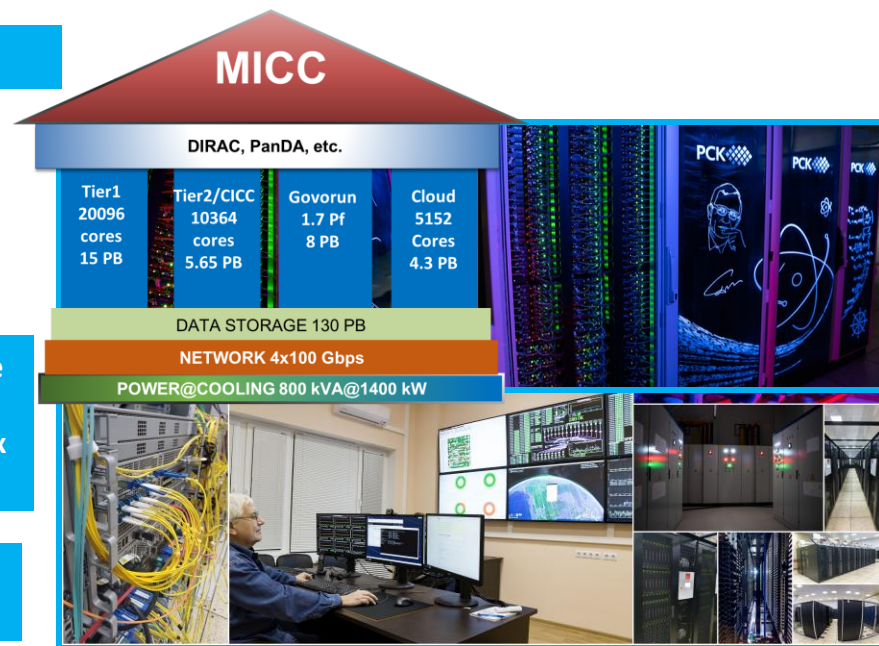
информационно-вычислительный комплекс

- Распределенные грид-вычисления
- **Суперкомпьютер «Говорун»** и высокопроизводительные вычисления

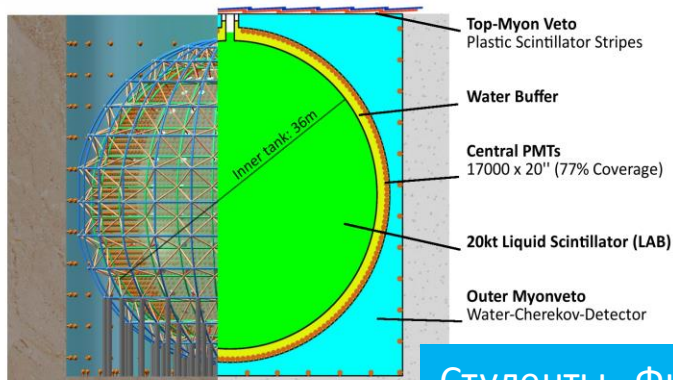
- **Облачные вычисления**
- Распределенное хранилище данных
- Сети

Математические методы и программное обеспечение для моделирования, обработки и анализа экспериментальных данных

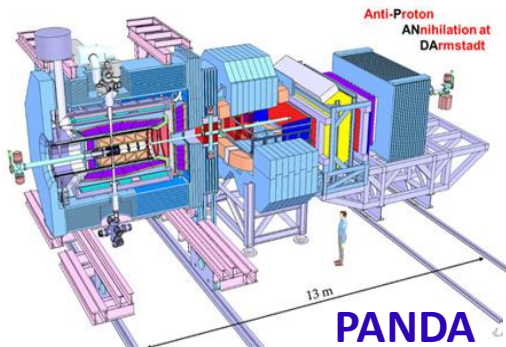
Методы вычислительной физики для исследования сложных систем



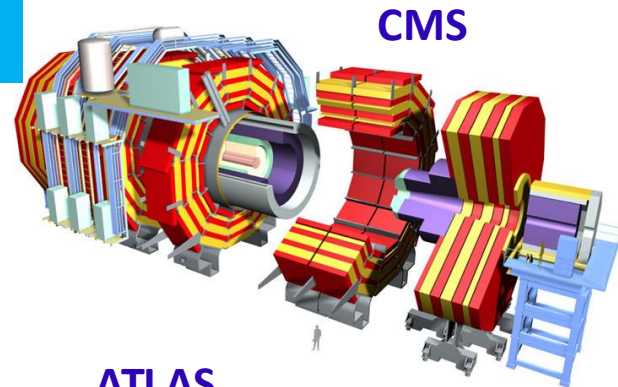
Международное сотрудничество



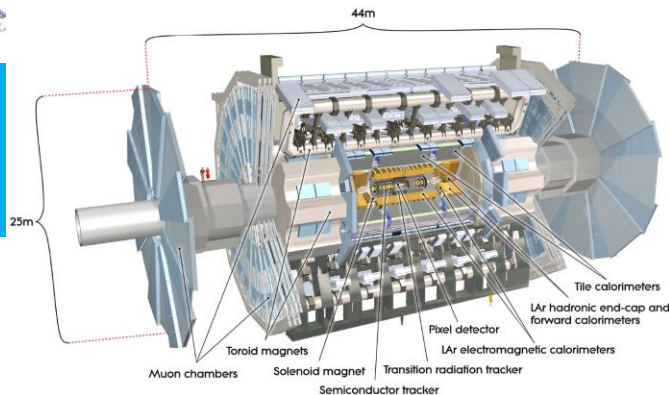
JUNO



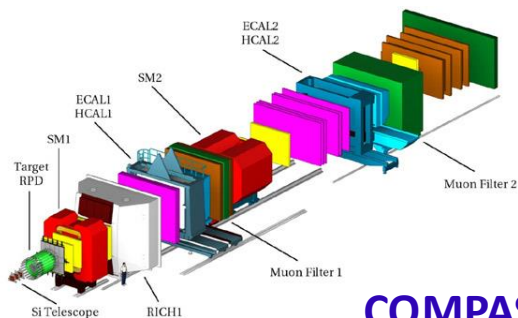
PANDA



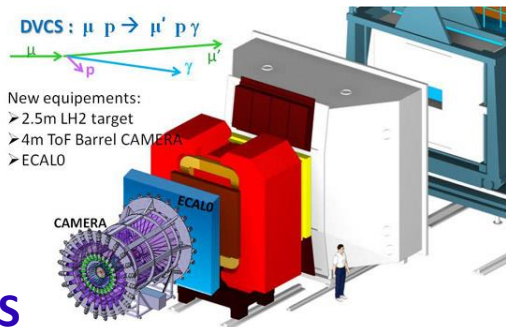
ATLAS



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



COMPASS



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



Студенты Филиала в Дубне могут заниматься **экспериментальными и теоретическими исследованиями** в семи Лабораториях ОИЯИ.

О научной жизни в Филиале

В процессе обучения студенты Филиала участвуют в:

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



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.



Набор в магистратуру в 2025 г. в Филиал МГУ в Дубне

Почта филиала:
priem@msu.dubna.ru



Чтобы быть в курсе, проходи предварительную запись на поступление в магистратуру филиала МГУ в Дубне на сайте филиала:

dubna.msu.ru/anketa

Магистерские программы:

- «Физика элементарных частиц»
- «Фундаментальная и прикладная ядерная физика»
- «Методы и технологии обработки данных в гетерогенных вычислительных средах»

Обучение (2 года):

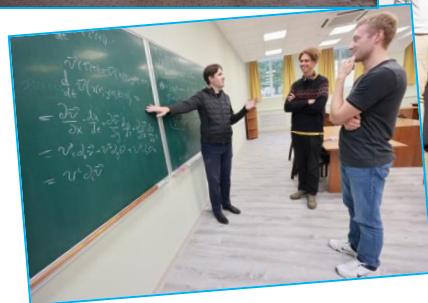
- профильные обязательные дисциплины и по выбору;
- научная и дипломная работа на базе Объединённого института ядерных исследований (ОИЯИ);
- преподаватели — ведущие учёные ОИЯИ и сотрудники МГУ;
- высокая стипендия, общежитие рядом с учебным корпусом.



Приглашаются выпускники **бакалавриата ВУЗов** России и других стран



Сайт: dubna.msu.ru
Группа ВК: vk.com/msu.dubna →



Филиал МГУ в Дубне