




# НАПРАВЛЕНИЕ «ФИЗИКА АТОМНОГО ЯДРА И ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ»

рассказывает Ананьева Анна  
студентка первого курса магистратуры  
группа 3440302/00301  
<https://vk.com/ann.banann>

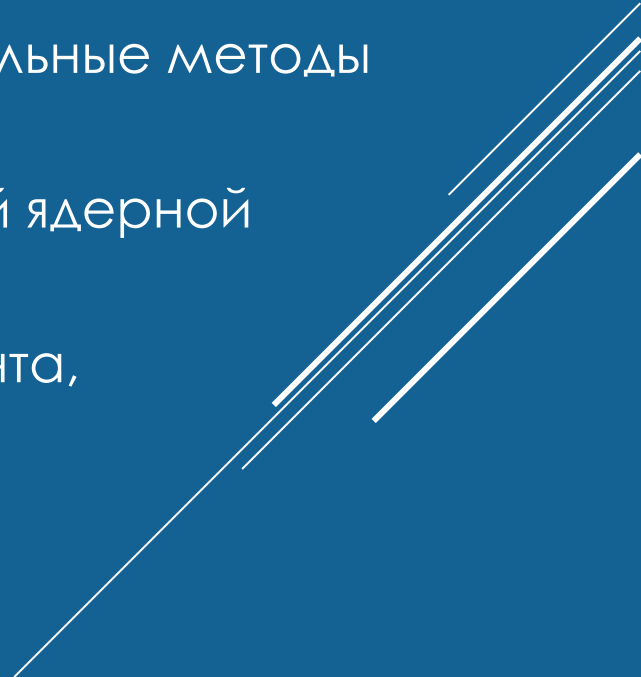
Дополнительный контакт: Дарья  
Ларионова, студентка аспирантуры  
<https://vk.com/id62178585>

# НАПРАВЛЕНИЯ

- Физика элементарных частиц
  - Нейтронная физика
  - Медицинская ядерная физика
  - Промышленная рентгеновская томография
  - Физика реакторов
  - Физика ускорителей
  - Физика плазмы
- 


# ТРЕТИЙ КУРС

## Предметы:

- Механизмы взаимодействия излучения с веществом;
  - Радиоэлектронные методы ядерной физики, экспериментальные методы ядерной физики;
  - Основы радиационной безопасности, основы медицинской ядерной физики;
  - Статистические методы обработки результатов эксперимента, программные пакеты физики высоких энергий;
  - НИР в лаборатории экспериментальной ядерной физики...
- 


# ЧЕТВЁРТЫЙ КУРС

## Предметы:

- Ядерная физика
  - Физика элементарных частиц
  - Моделирование ядерно-физических процессов
  - Основы ядерной энергетики
  - Ускорители заряженных частиц
  - Нейтронная физика
  - Практикум по ядерной спектрометрии
  - Практикум по радиационной физике
  - Моделирование взаимодействия элементарных частиц...
- 

# МАГИСТРАТУ РА

## Предметы:

- Защита от ионизирующих излучений
  - Введение в стандартную модель элементарных частиц
  - Физика реакторов
  - Современные проблемы физики элементарных частиц
  - Современные проблемы нейтронной физики
  - Физика ядерных взаимодействий
  - Физические эксперименты на ядерных реакторах
- 



Объединенный институт  
ядерных исследований

НАУКА СБЛИЖАЕТ НАРОДЫ



# Основные партнеры нашего направления



Национальный медицинский  
исследовательский центр имени В. А. Алмазова



НМИЦ  
ОНКОЛОГИИ

им. Н.Н. Петрова  
Минздрава России



- Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова, РАН. (ПИЯФ РАН).
- Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ), Дубна
- Научно-исследовательский институт электрофизической аппаратуры им. Д.В. Ефремова (НИИЭФА им. Д.В. Ефремова).
- Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе, РАН (ФТИ им. А.Ф. Иоффе).
- Радиевый институт им. В.Г. Хлопина
- Брукгейвенская Национальная Лаборатория, США.
- Ускорительный комплекс в Дармштадте (GSI), Германия.
- Европейский Центр ядерных исследований (CERN), Швейцария.
- Ассоциация медицинских физиков России (АМФР).
- Центральный научно-исследовательский рентгено-радиологический институт МЗ России (ЦНИРРИ).
- Ленинградская областная клиническая больница (ЛОКБ).
- Институт аналитического приборостроения РАН.
- Центральный научно-исследовательский институт им. А.Н. Крылова ЦНИИ Крылова

# Студенты и аспиранты ежегодно принимают участие в таких конференциях как

- Quark Matter (Ухань, Китай), предконференционное собрание в университете RIKEN, Токио, Япония
- Hard Probes (Экс-ле-Бен, Франция)
- Студенческие дни в CERN, Франция, Швейцария
- Strangeness in Quark Matter (Бари, Италия)
- Международная конференция “Ядро 2019” (Дубна, Россия)
- Международная конференция “Физика.спб” (ФТИ им. Иоффе, Санкт-Петербург, Россия)
- Студенческая конференция “Неделя науки” (СПбПУ, Санкт-Петербург, Россия)

## А так же публикуются в научных изданиях

- Physical Review
- JETP Letters
- Journal of Physics: Conference Series



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

<https://vk.com/exnuph>

