


НАПРАВЛЕНИЕ «ФИЗИКА АТОМНОГО ЯДРА И ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ»

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

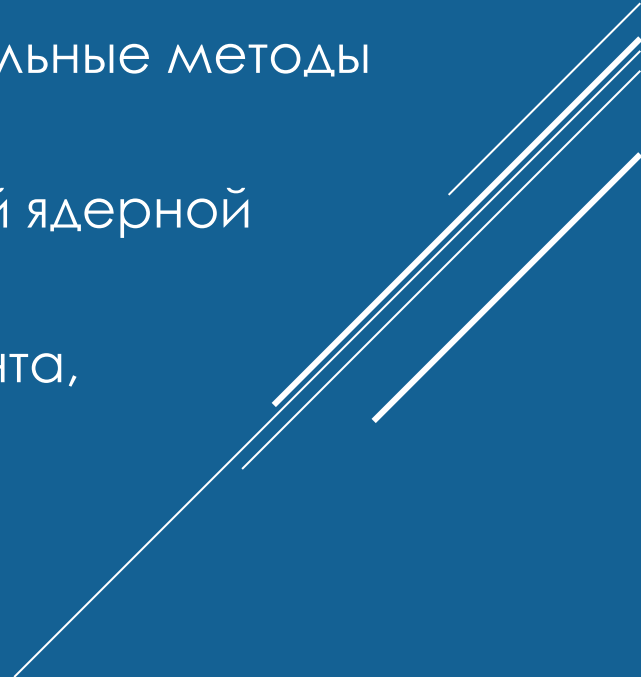
Дополнительный контакт: Дарья
Ларионова, студентка аспирантуры
<https://vk.com/id62178585>

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...
- 

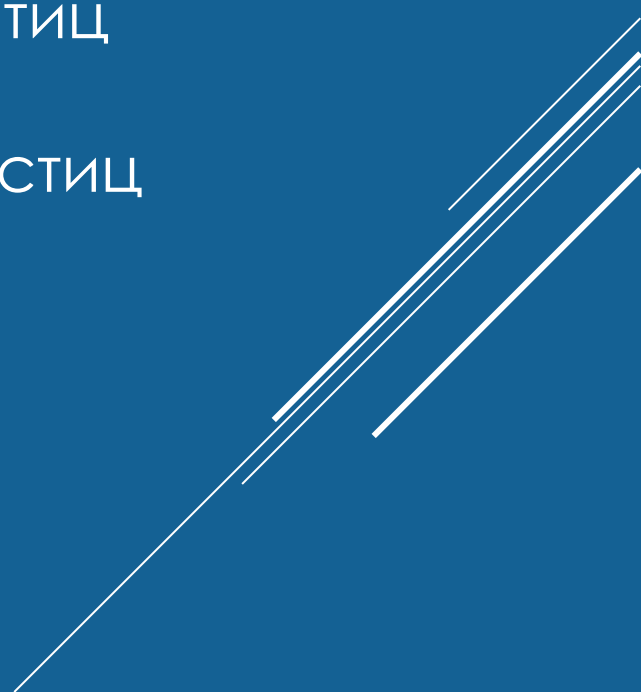
ЧЕТВЁРТЫЙ КУРС

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
- Брукхейвенская 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>

