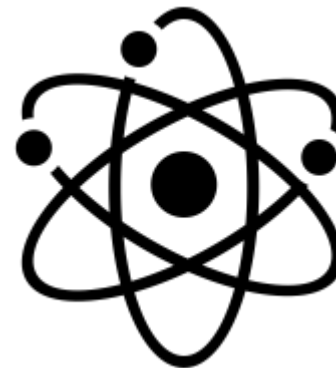
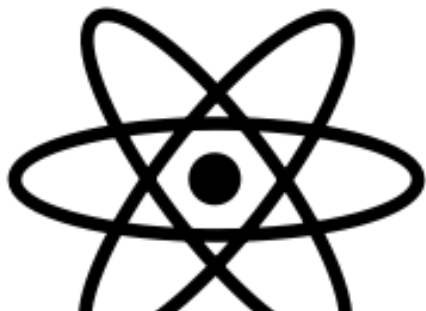
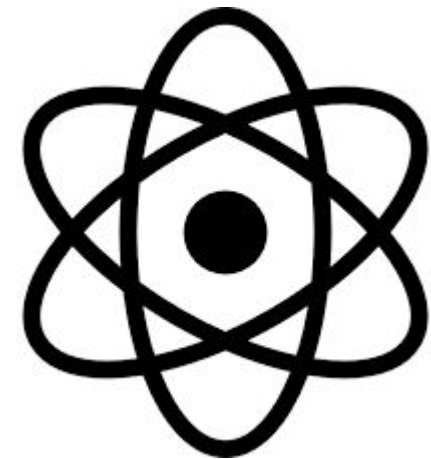
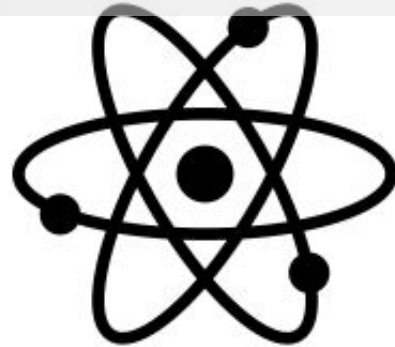
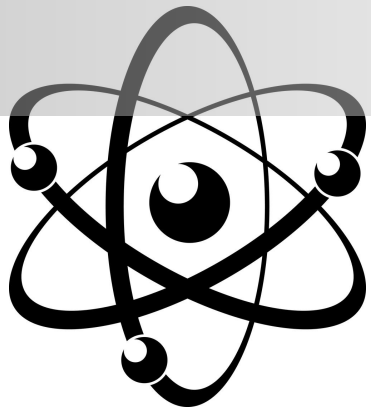
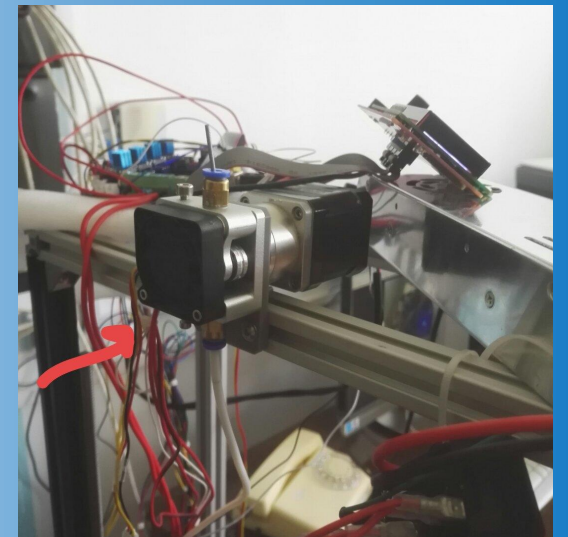
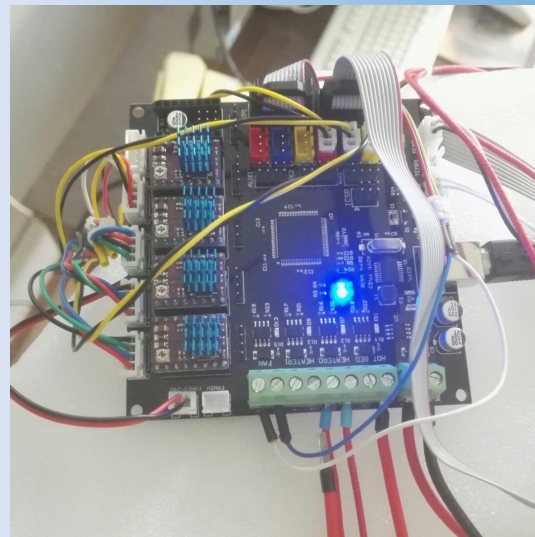
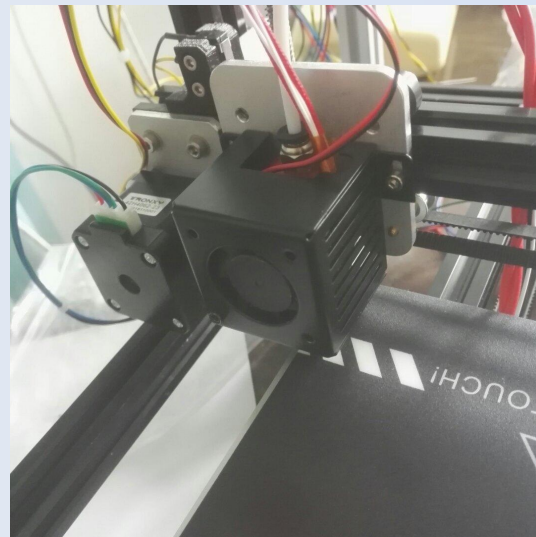
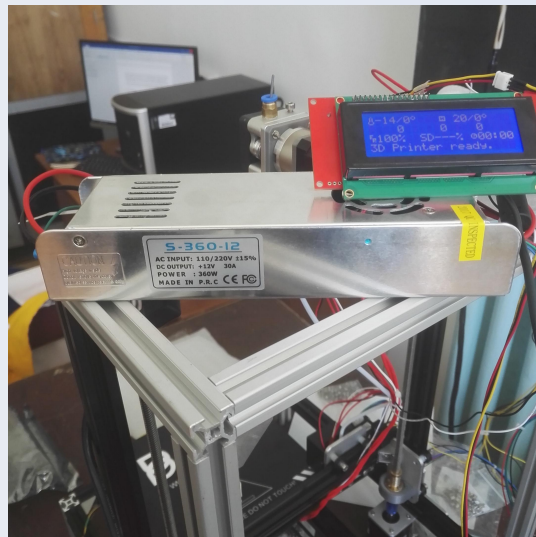
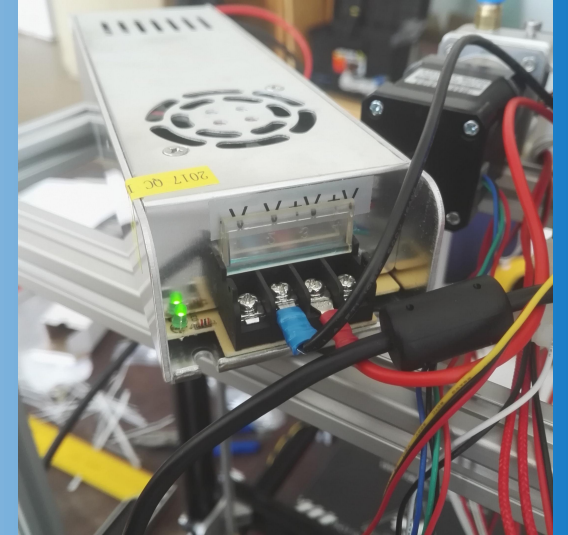


# Кафедра «Экспериментальная ядерная физика»

рассказывает Ананьева Анна, студентка группы 33431/1



# Практика после второго курса



# 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...



1 курс по магистерской программе «Физика ядра и элементарных частиц»

Дисциплина	Вид занятий
Научный дискурс	Практика
История и методология науки	Практика
Специальный практикум	Практика/Лабораторные/Курсовой проект
Семинар	Практика/Курсовая работа
Введение в стандартную модель элементарных частиц	Лекция/Практика/Курсовая работа
Современные проблемы физики элементарных частиц	Лекция
Введение в теорию ядерных реакций	Лекция
Физика реакторов	Лекция/Практика/Курсовой проект
Автоматические системы управления экспериментом	Лекция/Практика/Курсовой проект
Защита от ионизирующих излучений	Лекция/Практика/Курсовой проект
Научно-исследовательская работа магистра	Практика
Учебная практика	Практика

1 курс по магистерской программе «Медицинская ядерная физика»

Дисциплина	Вид занятий
Научный дискурс	Практика
История и методология науки	Практика
Современные системы детектирования в медицинской физике	Лекция/Практика/Курсовой проект
Современные проблемы медицинской физики	Лекция/Практика/Курсовая работа
Физика ядерно-технических установок	Лекция/Практика/Курсовая работа
Радиационная безопасность ядерно-технических установок	Лекция
Защита от ионизирующих излучений	Лекция/Практика/Курсовой проект
Специальный практикум	Практика
Семинар	Практика
Научно-исследовательская практика	Практика
Учебная практика	Практика

## Кафедра имеет устойчивые связи с:

- Петербургским институтом ядерной физики им. Б.П. Константинова Национального исследовательского центра "Курчатовский институт",
- Научно-исследовательским институтом электрофизической аппаратуры им. Д.В. Ефремова и Санкт-Петербургским клиническим научно-практическим центром специализированных видов медицинской помощи (онкологический),
- Аварийно-техническим центром Минатома России,
- Всероссийским научно-исследовательским проектным институтом энергетических технологий "ВНИПИЭТ",
- Научно-Техническим Центром "РАДЭК", ЗАО "Юнитест-Рентген".

Международные контакты кафедры связаны с участием в международных коллаборациях:

- по исследованию кварк-глюонной плазмы (PHENIX, Брукхейвенская национальная лаборатория, США; CBM, GSI, Дармштадт Германия; ALICE, CERN, Швейцария);
- по реализации международного термоядерного проекта ITER (Франция).



# Типичная пара на кафедре ЭЯФ



shutterstock

IMAGE ID: 467456  
www.shutterstock



© Can Stock Photo - csp39201829

**Спасибо за внимание!**

