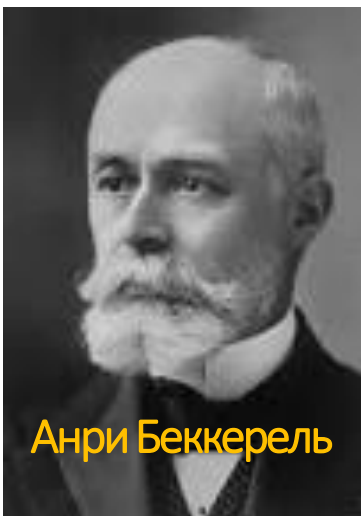


Ядерные физика и технологии – это современно и практично

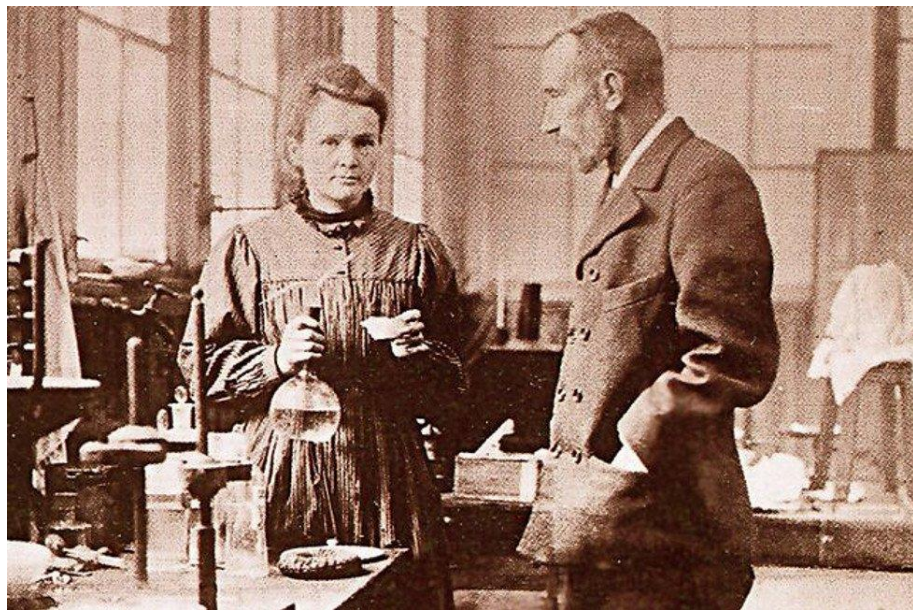
О СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ЯДЕРНЫЕ ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИИ»

Ядерной физике – всего 112 лет

Ядерная физика официально родилась в 1911 году – отец – основатель Эрнест Резерфорд



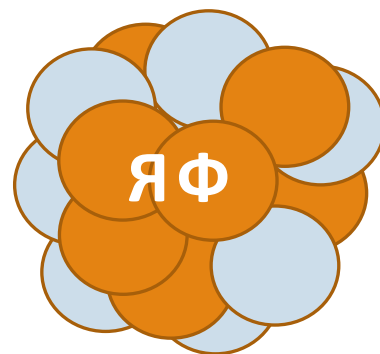
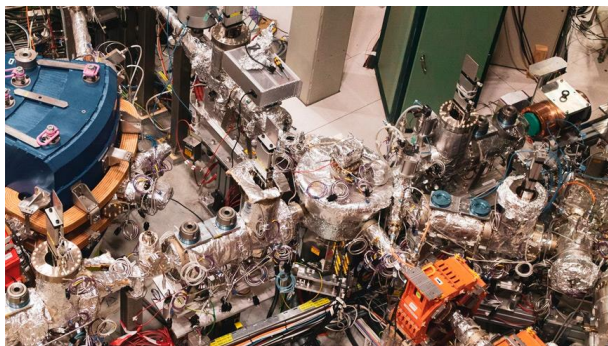
Анри Беккерель



Пьер и Кюри и Мария Склодовска-Кюри



Эрнест Резерфорд



Физика высоких энергий

Ядерная астрофизика

Промышленность

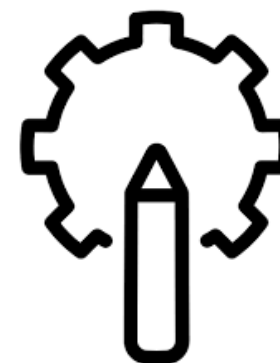
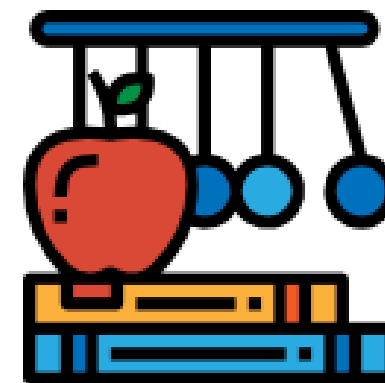
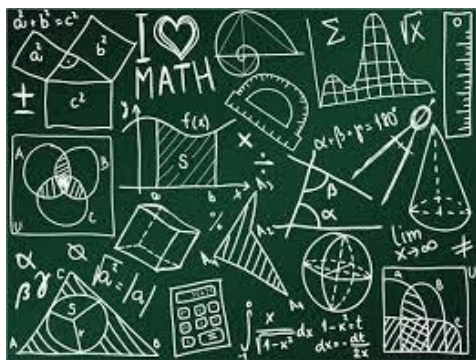
Ядерная химия

Энергетика

Ядерные исследовательские
и промышленные установки

Радиология и ядерная медицина

Почему 6 лет?



Общенаучные и общепрофессиональные дисциплины

Общая физика

Теоретическая физика

Высшая математика

Компьютерное моделирование физических процессов

Физика конденсированного состояния

Дисциплины специальности

ОБЩЕТЕХНИЧЕСКИЕ

Электротехника

Аналоговая электроника

Цифровая электроника

Теория механизмов и машин

Инженерная графика

Термомеханика

Метрология и стандартизация

ЯДЕРНЫЕ И РАДИАЦИОННЫЕ

Ионизирующее излучение

Физика ЯЭУ

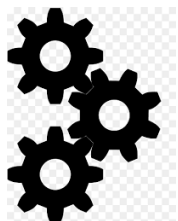
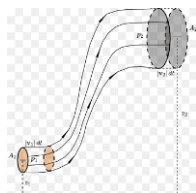
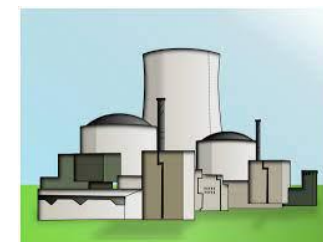
Атомные электрические станции

Дозиметрия и радиационная безопасность

Безопасность ядерных и радиационных технологий

Материалы ядерных установок

Математическое обеспечение ядерно-физического эксперимента (в т.ч. Машинное обучение и нейросети)



Дисциплины для углубления подготовки (профиль)

Электроника ядерных установок

Физика ядерных и субъядерных явлений

Ускорители заряженных частиц

Нейтронно-физические процессы и управление ядерными
установками

Термогидродинамика реакторных установок

Ядерные энергетические системы



НИЯУ МИФИ, г. Москва

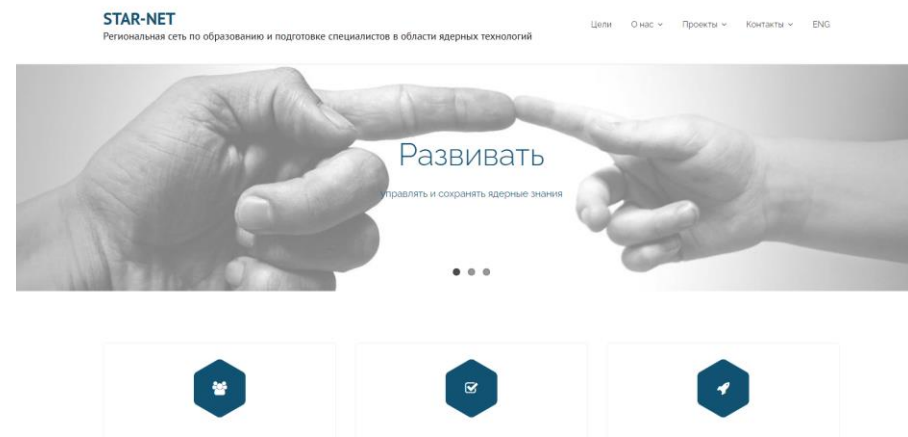
ИАТЭ, филиал
НИЯУ МИФИ, г. Обнинск



НГТУ им. Р.Е.Алексеева, г. Нижний Новгород
ИГЭУ, г. Иваново

Практическая подготовка

STAR-NET Региональная сеть по
ядерному образованию



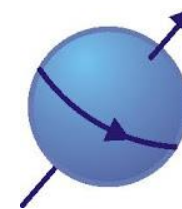
Куда пойти работать



БелАЭС,
Министерство энергетики



ОИЭЯИ – «Сосны»
НАН Беларуси



БГУ: Физический
факультет, НИУ ИЯП и др.



Госатомнадзор



СОО «Изотопные технологии»



Атомтех



Экорес



Радметрон



Адвин Смарт
Текнолоджис

Почему следует выбирать специальность «Ядерные физика и технологии»?

Ядерная физика – раздел физики, который включает в себя **всю физику**

Ядерная физика – это наука о самой малости, на которой основана Вселенная

Ядерные и радиационные технологии – самые современные, продвинутое и постоянно развивающиеся направления применения ядерной физики и физики ионизирующего излучения

Полученные знания дают основу для работы в области фундаментальных и прикладных наук, на производстве и в сфере обеспечения безопасности

