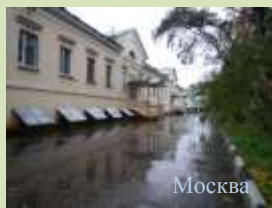




Федеральное государственное бюджетное учреждение науки ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Адрес: ИЯИ РАН, проспект 60-летия Октября, 7а, Москва, 117312



Москва

Институт ядерных исследований Российской академии наук образован в 1970 году для развития экспериментальной базы и проведения фундаментальных исследований в области физики атомного ядра, элементарных частиц, физики космических лучей и нейтринной астрофизики.



Троицк

В Институте активно работают учёные Отдела теоретической физики и других подразделений в г.Москве; созданы и действуют уникальные научно-исследовательские установки на территории Института



Байкал

в городском округе Троицк (Москва), включая мощный ускоритель ионов водорода, комплекс нейтронных исследований, комплекс лучевой терапии, установку нейтринных исследований Троицк- ν -масс; построены: Баксанская нейтринная обсерватория на Кавказе,



Кавказ

Байкальская нейтринная обсерватория, нейтринные установки в Артёмовске (Украина) и Гран Сассо (Италия).

В Институте трудятся широко известные в мире физики – теоретики и экспериментаторы. Учёные отделов экспериментальной физики, физики высоких энергий, лептонов высоких энергий и нейтринной астрофизики, лабораторий нейтринной астрофизики высоких энергий, атомного ядра, фотоядерных реакций, нейтронных исследований, медицинской физики и других проводят уникальные эксперименты на установках Института, в лучших научно-исследовательских центрах России и за рубежом.

В штате Института около тысячи человек, в том числе 2 академика и 5 членов-корреспондентов РАН, более 50 докторов и 160 кандидатов наук; среди них 3 заслуженных деятеля науки и техники, 9 профессоров, 4 лауреата Ленинской и Государственной премий

Направления исследований

Физика элементарных частиц, физика высоких энергий, теория калибровочных полей и фундаментальных взаимодействий, космология.

Нейтринная астрофизика, нейтринная и гамма-астрономия, физика космических лучей, физика Солнца, физика нейтрино.

Разработка и создание нейтринных телескопов в низкофоновых подземных лабораториях и глубоко под водой для исследования природных потоков нейтрино и других элементарных частиц.

Физика атомного ядра, динамика ядерных и фотоядерных реакций, физика радионуклидов и тяжёлых ионов.

Нейтронная физика, технология интенсивных источников нейтронов, исследование конденсированных сред, радиационное материаловедение.

Физика и техника ускорителей заряженных частиц.

Прикладная ядерная физика, радиоизотопные исследования, ядерная медицина.

Подготовка научных кадров

В Институте имеются базовые кафедры «Фундаментальные взаимодействия и космология» МФТИ и «Физика частиц и космология» МГУ. Институт сотрудничает с МИФИ, Иркутским, Кабардино-Балкарским государственными и Южным федеральным университетами. В Институте существует Научно-образовательный центр, координирующий обучение и научную работу студентов и аспирантов, действует Совет по защите диссертаций.



Магистры, бакалавры

Научное сотрудничество



LVD, Италия

Институт сотрудничает с ведущими научными центрами России и мира: ФИАН, ИФВЭ, ПИЯФ, ИТЭФ, МФТИ, МИФИ, НИИЯФ МГУ, ИФВД, ИК РАН, НИЦ КИ, ОИЯИ, ЦЕРН; INFN



ОКА, Протвино

(Италия); DESY, GSI, BJO-OD,
KIT (Германия); ORNL, LANL,
BNL, FERMILAB (США);
TRIUMF (Канада); J-PARC, KEK
(Япония) и многими другими.