

Экскурсии в научные институты Троицка

14.00 – 16.00 *Институт ядерных исследований РАН*

16.00 – 18.00 *Институт ядерных исследований РАН*



www.inr.ru

Институт ядерных исследований Российской Академии наук (ИЯИ РАН) образован в 1970 году на основе решения правительства, принятого по инициативе отделения ядерной физики РАН. Он организован для создания современной экспериментальной базы и развития исследований в области физики элементарных частиц и высоких энергий, атомного ядра, физики и техники ускорителей, физики космических лучей, космологии и физики нейтрино. В создании института решающую роль сыграл академик М.А. Марков. Благодаря его влиянию в институте сформировались два направления исследований: физика микромира - физика малых расстояний и больших энергий, а также астрофизика - физика больших расстояний, наука о жизни Вселенной. Эти два направления связаны воедино, так как законы микромира в конечном итоге определяют развитие и жизнь Вселенной. В институте работают около 1093 человек, в том числе 2 академика и 5 членов-корреспондентов РАН, 52 доктора и 140 кандидатов наук; среди них 10 профессоров, 3 заслуженных деятеля науки и техники, 6 лауреатов Ленинской и Государственной премий.

В настоящее время институт, завершая сооружение научного комплекса Московской мезонной фабрики, приступил к выполнению на нем программы фундаментальных и прикладных исследований в области ядерной физики, физики конденсированных сред, радиационного материаловедения, проблем экологически чистой ядерной энергетики, биологии и медицины.

Институт является пионером в развитии исследований в области подземной и глубоководной физики частиц. На Северном Кавказе завершается строительство Баксанской нейтринной обсерватории (Буклет) Института с комплексом крупномасштабных подземных нейтринных телескопов и наземных установок большой площади для исследований в области физики солнечных нейтрино, физики космических лучей и нейтринной астрофизики. Развитие физики элементарных частиц, астрофизики и космологии характеризуется неуклонным ростом числа принципиально важных проблем, требующих экспериментального исследования на больших ядерно-физических установках, размещенных в подземных лабораториях, где резко снижен уровень фона проникающего космического излучения.



www.optosystems.ru

ООО «Оптосистемы» – ведущий в России производитель лазеров для медицины, науки и технологий. Продукция компании включает эксимерные, CO₂ и азотные лазеры, лазеры с диодной накачкой, медицинские лазерные системы, лидары, высоковольтные источники питания и магнитометры.

Компания является единственным в России производителем офтальмологических эксимерных лазерных систем для рефракционной хирургии. Новейшей инновационной разработкой является фемтосекундная лазерная система для офтальмологии.

Компания является основным поставщиком эксимерных лазеров и высоковольтных источников питания научно-исследовательским институтам и компаниям-интеграторам технологических лазерных систем различного назначения.

Компания разрабатывает и производит системы для лазерного напыления, микросверления и микрообработки.

Компания является единственным в России разработчиком и производителем установок для плазмохимического выращивания микро- и нанокристаллических алмазных пленок и пластин.