

Экскурсии в научные институты Троицка

14.00 – 16.00 *Группа 1: ГНЦ РФ Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований*

Группа 2: Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова РАН

16.00 – 18.00 *Группа 1: Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н.В. Пушкова РАН*

Группа 2: ГНЦ РФ Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований


ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТРОИЦКИЙ ИНСТИТУТ ИННОВАЦИОННЫХ
И ТЕРМОЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ



www.triniti.ru

Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований является известным в России и за рубежом своими результатами и достижениями центром научных исследований в области управляемого термоядерного синтеза, физики плазмы, лазерной физики и техники. Институт начал свое развитие с организации в 1956 году по инициативе академика А.П. Александрова Магнитной лаборатории АН СССР, которая в 1961 году была включена в состав Института атомной энергии им. И.В. Курчатова. Директором института до 1978 года был академик Е.П. Велихов. В настоящее время директором института является доктор физико-математических наук, профессор В.Е. Черковец. В 1991 году Филиал ИАЭ им. И.В. Курчатова был переименован в Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований. С 1994 года – государственный научный центр РФ.

Результаты проводимых ГНЦ РФ ТРИНИТИ исследований имеют фундаментальное значение для физики плазмы, твердого тела и полупроводников, изучения свойств веществ при воздействии на них высоких плотностей энергии, физики лазерных систем и газового разряда, исследования процессов преобразования энергии и др.; они находят свое применение при разработке термоядерных реакторов, приборов и устройств для диагностики высокотемпературной плазмы и твердых тел, источников рентгеновского излучения, различного типа лазеров, плазменных ускорителей, новых технологических процессов с использованием плазменных потоков и лазерного излучения, материалов с улучшенными свойствами, автономных источников энергопитания, разведке и созданию систем мониторинга полезных ископаемых.



www.izmiran.ru

Институт был основан в 1939 году как НИИ земного магнетизма (НИИЗМ) на базе Павловской (Слуцкой) магнитной обсерватории. Во время блокады Ленинграда некоторое время работал в городе, зимой 1941/1942 г. был эвакуирован в Свердловскую область. К 1946 году институт полностью вернулся из эвакуации в подмосковный Троицк, некоторые подразделения вернулись в Ленинград и на базе них было сформировано Ленинградское отделение института.

Основные направления научных исследований: - магнетизм Земли и планет; - ионосфера и распространение радиоволн; - солнечно-земная физика.

При ИЗМИРАН организованы Центр прогнозов геофизической обстановки, Центр космических информационных технологий, Информационно-вычислительный центр, Научно-образовательный центр.

Большую известность институт получил благодаря проектам искусственных спутников Земли: КОРОНАС — Комплексные Орбитальные Околоземные Наблюдения Активности Солнца (эксперимент завершён); КОМПАС — Complex Orbital Magneto-Plasma Autonomous Small Satellite; ИНТЕРГЕЛИОЗОНД; ИНТЕРКОСМОС-19 (Космос-1809) — исследование ионосферной структуры и электромагнитных процессов в ней (эксперимент завершён); ПРОГНОЗ — серия спутников магнетометров; АПЭКС (APEX) — Active Plasma Experiments.