

31 октября
(среда)

Лицей городского округа Троицк
г. Москва, г. Троицк, ул. Центральная, д. 1А

09.00 – 09.45 *Либанов Максим Валентинович (профессор РАН, зам. директора ИЯИ)*



«Введение в физику частиц»

В лекции рассматриваются масштабы расстояний и фундаментальные взаимодействия; понятие частицы и её характеристики. Приводится описание взаимодействий с помощью частиц. Описываются симметрии микромира и особенности разных взаимодействий. Сообщается о поиске частиц и нерешённых проблемах.

09.55 – 10.40 *Нозик Александр Аркадьевич (к.ф.-м.н., н.с. ИЯИ)*



«Нейтрино – загадочная частица»

В лекции будет изложена история открытия и исследования свойств нейтрино, и место этой частицы в современной стандартной модели физики частиц и за пределами этой модели.

11.05 – 11.50 *Гаврилов Сергей Александрович (к.ф.-м.н., зав. лабораторией ИЯИ)*



«Ускорители для науки и общества»

Лекция посвящена физике и технике ускорения заряженных частиц, а также применению технологий ускорительной физики в науке, промышленности, медицине и повседневной жизни.

12.00 – 12.45 *Ежов Александр Александрович (к.ф.-м.н., ученый секретарь ТРИНИТИ)*



«Квантовый компьютер»

В лекции рассматривается одно из наиболее актуальных направлений современной физики – квантовая информатика. Обсуждаются физические принципы построения квантового компьютера и его основных элементов.

13.00 – 14.00 *Обед*
