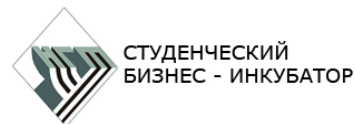




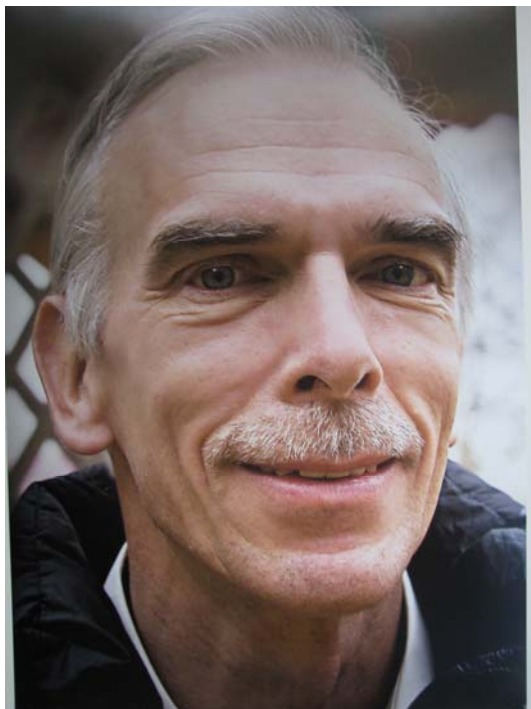
Учреждение Российской академии наук
Нижегородский научный центр РАН
(ННЦ РАН)



НИЖЕГОРОДСКИЙ НАУЧНО - ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР



Знание - НН



Кочаровский

Владимир Владilenович

*чл.-корр. РАН, доктор физ.-мат. наук,
заведующий отделом Института
прикладной физики РАН*

**Нейтрино –
– на переднем крае
мироздания.
*По мотивам Нобелевской
премии по физике 2015 г.***

Лекция

13 ноября (пятница), 13:00

Малый актовый зал

Нижегородского государственного технического университета

им. Р.Е. Алексеева

(ул. Минина, 24, корп. 1, ауд. 1313)

Нейтрино – самые интригующие из известных элементарных частиц – бывают трёх сортов: электронное (ν_e), мюонное (ν_μ) и тау-нейтрино (ν_τ). Солнце посылает через каждый квадратный сантиметр на Земле 65 миллиардов нейтрино в секунду. Много нейтрино дают космические лучи и ядерные электростанции. Есть нейтрино из недр Земли и есть реликтовые нейтрино Вселенной.

Только недавно люди научились ловить эти нейтрино и начали их использовать для выяснения тайн Земли, Солнца и других объектов Вселенной. Сами нейтрино таят в себе немало загадок: какова их масса, как они преобразуются друг в друга, как рождаются? По-видимому, именно изучение нейтрино выведет фундаментальную физику за пределы стандартной модели элементарных частиц и откроет новые горизонты мироздания.

[Вход свободный](#)