



**Коллоквиум лаборатории Чебышева**

**Четверг 12 января 17:15 ауд. 14 (14-я линия В.О., 29)**

**Никита Калинин (CINVESTAV, Мехико)**

**"Точки, покрытые большим количеством треугольников"**

Пусть  $P$  — множество из  $n$  точек на плоскости, никакие три из которых не лежат на одной прямой. Рассмотрим все треугольники с вершинами в  $P$  (их примерно  $n^3/6$ ). Оказывается (попробуйте доказать!), что всегда можно найти точку, которая лежит в  $2/9 n^3/6 - O(n^2)$  этих треугольниках.

Мы обсудим обобщения этого факта, топологический подход Громова к получению такого рода оценок, и применение последнего к вопросу о степени рациональности гиперповерхностей.

**Приглашаются все желающие!**