***Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»***

Семинар состоится **13 июля 2017 года**

Семинар пройдет **в аудитории 306, Усачева 6. Начало в 18:30.**

**Яков Кононов (Columbia University, НИУ ВШЭ) Формула Римана-Роха.**

Аннотация: Я расскажу вывод формулы Римана-Роха, следуя главе 3 Гриффитса-Харриса. Формула становится очевидной из сравнения формулы локализации в когомологиях и К-теории. Локализация в когомологиях доказывается относительно несложно, а весь сложный анализ таким образом попадает в доказательство голоморфной формулы Лефшеца, которая известна и интуитивно очевидна.

**Иван Тельпуховский (Торонто)** **О путях единорога и гиперболичности по Громову комплекса кривых**

Аннотация: В 1998 году Мазур и Минский доказали, что комплекс кривых замкнутой поверхности рода g является гиперболическим по Громову. За этим фундаментальным результатом последовало много новых открытий про группу классов отображений поверхности и геометрию пространства Тейхмюллера.

Первое доказательство было громоздким и сложным, а я расскажу о новом комбинаторном доказательстве, занимающем
5 страниц в опубликованной версии. Доклад предполагается элементарным и не требующим предварительных знаний из
геометрической топологии..