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

Семинар состоится **20 апреля 2017 года**

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

**Дмитрий Коршунов (ВШЭ) «Закон взаимности А. Вейля»**

Аннотация: Я расскажу короткое элементарное топологическое доказательство закона взаимности Вейля (произведение символов Вейля двух ненулевых мероморфных функций на компактной римановой поверхности по всем точкам равно 1),
принадлежащее Бейлинсону. Для понимания доказательства нужно знать принцип аргумента из комплексного анализа..

**Родион Деев (NYU) "Голоморфное неравенство Морса"**

Аннотация: Старая гипотеза в алгебраической геометрии, приписываемая Мамфорду, утверждает, что комплексное проективное многообразие заметается семейством рациональных кривых тогда и только тогда, когда ни у какой тензорной степени его канонического расслоения нету сечений. В 2004 году Буксом, Демайи, Петернелл и Пэун доказали часть этой гипотезы, а именно, что линейное расслоение над комплексным проективным многообразием псевдоэффективно тогда и только тогда, когда оно ограничивается положительно на всякую подвижную кривую. Их доказательство опиралось на так называемое голоморфное неравенство Морса для ходжевых классов, которое по сути является далеко идущим обобщением бинома Ньютона. Если бы у них было это неравенство для любых численно эффективных классов, они могли бы доказывать утверждения про конусы: например, что на комплексном проективном многообразии псевдоэффективный и подвижный конус двойственны, а подвижный конус равен замыканию сбалансированного. Я расскажу, как Витт-Нюстрём доказал голоморфное неравенство Морса, а также про применения того неравенства к вопросам о конусах. Несмотря на обилие алгебраико-геометрического жаргона в анонсе, доклад будет исключительно аналитическим.