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

Семинар состоится **11 января 2018 года**

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

**Александра Кузнецова** **Критерий Кастельнуово**

Я расскажу про классификацию поверхностей Кодаиры-Энриквеса. С ее помощью я докажу, что любая унирациональная поверхность является рациональной. Все определения я дам, и все будет понятно каждому человеку, знакомому с базовым курсом алгебраической геометрии.

**Николай Почекай** **Формулировка гипотезы Баума-Конна с  
коэффициентами в терминах триангулированных категорий**

Будет рассмотрена категорная переформулировка гипотезы Баума-Конна с коэффициентами. Для локально-компактной  
группы G категория KK^G обладает триангулированной структурой. В этой категории можно рассмотреть две подкатегории: компактно-индуцируемых и компактно-стягиваемых объектов. Относительно категории компактно-стягиваемых объектов можно рассмотреть локализацию категории KK^G, тогда, классический assembly map будет совпадать с локализацией функтора который берёт К-теорию кросс-продукта.

Я постараюсь не перегружать доклад деталями реализации (пользоваться только абстрактными свойствами КК-категории  
не конструируя никакой её модели, например), чтобы сделать его максимально понятными для людей незнакомых с  
предметом.