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

Семинар состоится **25 мая 2017 года**

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

**Роман Крутовский (ВШЭ) «Иммерсии двумерных поверхностей в  
трехмерные пространство»**

Аннотация: Для замкнутой двумерной поверхности $F$ существует взаимноднозначное соответствие между группой $H^1(F;Z\_2)$ и множеством классов иммерсий с точностью до регулярной гомотопии поверхности $F$ в $R^3$.

Этот результат(даже чуть более общий) в своей статье доказали Joel Hass и John Hughes, о нем я и буду рассказывать. Кроме того, я покажу как по иммерсии явно построить этот элемент в группе когомологий, чего в работе авторов представлено не было.

От слушателей потребуются базовые знания из алгебраической топологии и воображение.

**Дмитрий Коршунов (ВШЭ) "Множество Мандельброта связно"**

Аннотация: Множество Мандельброта — это множество значений параметра c, таких что итерации отображения z^2+c не уносят 0 на бесконечность. Это сложный причудливый фрактал, топологические свойства которого несут много информации о динамике квадратичных отображений. Я расскажу элементарное топологическое доказательство связности множества Мандельброта, следуя заметке Джереми Кана..