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

Семинар состоится **23 марта 2017 года**

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

**Вася Крылов "Геометрическое соответствие Сатаке"**

Аннотация: Я попробую рассказать про то, как геометрически построить по редуктивной алгебраической группе G (над алгебраически замкнутым полем характеристики ноль) двойственную ей по Ленглендсу группу G^{^} по статье Мирковича-Вилонена 2006-го года (а именно, построить тензорную категорию Rep-G^{^} вместе с функтором слоя геометрически). Я постараюсь ввести все необходимые геометрические конструкции и объекты, описать их свойства, сформулировать главную теорему и, если останется время, наметить доказательство.

**Денис Терешкин «Когомологическая характеризация свободных и гиперболических групп»**

Аннотация: Я докажу теорему Столлингса-Свана (группа когомологической размерности 1 свободна) и расскажу о том, что такое нормированные когомологии групп и почему зануление этих когомологий с некоторыми коэффициентами эквивалентно гиперболичности. Никаких предварительных знаний для понимания моего рассказа не требуется.