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

Семинар состоится **02 марта 2017 года**

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

**Саша Кузнецова «Сферические многообразия»**

Аннотация: Как известно, торические многообразие --- это многообразие с действием тора, имеющее плотную открытую орбиту и такие многообразия имеют удобное комбинаторное описание, которое дает простые критерии гладкости, собственности, проективности этих многообразий. Оказывается, что если рассмотреть вместо тора связную редуктивную группу G, действующую на многообразии X так, что борелевская подгруппа имеет плотную открытую подгруппу, то каждому такому X так же можно однозначно сопоставить похожую комбинаторную картинку. Многообразия с таким действием группы называются сферическими. Я расскажу про это cопоставление (соответствие Луны-Вуста) и про основной пример таких многообразий --- многообразия флагов.

**Денис Терёшкин «Проблема Серра, формальность и 3-многообразия»**

Аннотация: Существует неразрешимый вопрос, поставленный вперые, вероятно, Серром: какие группы являются фундаментальными группами гладких проективных многообразий. Другая сложная (но практически решённая) проблема Т характеризация фундаментальных групп трёхмерных многообразий. Я расскажу о пересечении этих классов и геометрических аспектах формальности по статьям Резникова, Suciu и Papadima.