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

Семинар состоится **03 ноября 2017 года**

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

**Василий Крылов Теорема Джекобсона-Морозова**

Аннотация: Я попробую рассказать доказательство теоремы Джекобсона-Морозова. Она утверждает, что любой нильпотентный элемент в полупростой алгебре Ли можно включить в sl\_{2} тройку. Доказательство этой теоремы абсолютно элементарно (требует только структурной теории полупростых алгебр Ли, про которую я скажу). Эта теорема имеет много важных приложений, про которые я постараюсь упомянуть. В частности, она позволяет построить семейство конических симплектических разрешений (так называемые многообразия Слодови).

**Константин Логинов Бирациональные инволюции проективной плоскости.
(по работе L. Bayle и A. Beauville)**

Аннотация: Будет рассказано о классификации инволюций в группе бирациональных автоморфизмов проективной плоскости над алгебраически замкнутым полем. Мы покажем, как при помощи программы минимальных моделей построить регулярное действие инволюции на минимальной рациональной поверхности, а затем введем инвариант: кривую неподвижных точек такого действия. В результате окажется, что всякая нетривиальная инволюция сопряжена
ровно одной из трех: инволюции де Жонкьера, Бертини или Гейзера.