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

Семинар состоится **22 декабря 2017 года**

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

**Родион Деев (Курант) О некоторых результатах Ф. А. Богомолова и Ю. Чинкеля**

Я попробую рассказать про абсолютную группу Галуа поля функций на алгебраическом многообразии, возможно, с  
доказательствами.

**Саша Петров (Гарвард)** **Фундаментальная группа гладкого алгебраического многообразия**

Рациональная теория гомотопий, в частности, позволяет извлекать информацию о рациональных  
гомотопических группах гладкого многообразия из его комплекса де Рама. Я попытаюсь рассказать, следуя Делиню, Гриффитсу, Моргану и Сулливану, как с помощью нее и теории Ходжа доказать, что проунипонетное пополнение  
фундаментальной группы гладкого многообразия определяется ее фактором по пятому члену нижнего центрального ряда, а для гладкого проективного многообразия и вовсе фактором по третьему члену нижнего центрального ряда.