

Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»

Семинар состоится **10 мая 2018 года**

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

Дмитрий Пирожков Формула замены базы для замкнутых вложений

Пусть $Y \rightarrow X$, $T \rightarrow X$ морфизмы алгебраических многообразий. По пучку (или объекту производной категории) на Y можно двумя способами построить объект на T : либо через X , либо через расслоенное произведение Y и T над X . Если $T \rightarrow X$ плоский морфизм, то, как известно, эти два способа дают одинаковый результат. Если $T \rightarrow X$ замкнутое вложение, то результаты могут отличаться, и в некоторых ситуациях (например, когда всё гладкое) разницу можно описать при помощи понятия избыточного конормального расслоения. Я расскажу о том, как получить это описание. Желательно знать, что такое производные категории когерентных пучков.

Дарья Полякова Гипотеза формальности Концевича

Я расскажу про гипотезу формальности Концевича, которая была доказана в статье <https://arxiv.org/abs/q-alg/9709040>. Для гладкого многообразия X строится L_∞ -квазиизоморфизм между DG алгеброй Ли поливекторных полей на X и DG алгеброй Ли Хохшильда для X . Первая компонента этого L_∞ -квазиизоморфизма совпадает с отображением Хохшильда-Костанта-Розенберга. Отсюда следует, что любая скобка Пуассона на X допускает деформационное квантование -- то есть, происходит из $*$ -произведения на алгебре гладких функций на X .

Все необходимые определения будут даны.