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

Семинар состоится **06 апреля 2017 года**

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

**Ренат Абугалиев «Расслоение Хоррокса-Мамфорда и связанная с ним геометрия»**

Аннотация: В 72-ом году Хоррокс и Мамфорд открыли неразложимое расслоение ранга 2 на четырёхмерном проективном пространстве. Кроме того они показали, что общее множество нулей его сечений это абелева поверхность поляризации типа (1,5). В дальнейших работах Вольф Барт и другие геометры изучали связанную с этим расслоение геометрическую конструкцию, которая оказалась весьма занятной. В своём докладе я постараюсь изложить самые интересные моменты, которые в этих работах возникли.

**Миша Вербицкий "Теорема Винберга-Каца о квазиоднородном конусе "**

Аннотация: Открытое подмножество R^n называется конусом, если оно инвариантно относительно растяжений вида
х-> cx, для всех вещественных c, а его выпуклая оболочка не содержит прямых. Обозначим за G группу линейных автоморфизмов конуса C. Конус C называется квазиоднородным если существует компакт K\subset C такой, что
C=GK. Винберг и Кац доказали, что квазиоднородные конусы в R^3, у которых граница дважды дифференцируема
всюду, кроме конечного числа точек, изоморфны координатным квадрантам либо квадратичным конусам. Я расскажу доказательство теоремы Винберга-Каца и объясню, каким образом этот результат полезен для описания проективных структур на римановых поверхностях. Если хватит времени, я раскажу про теорему Лабури-Лофтина, которая описывает
проективные структуры в терминах кубических дифференциалов. Я буду следовать работе Винберга-Каца
<http://www.mathnet.ru/php/person.phtml?option_lang=rus&personid=20478> и обзору Ива Бенуа <https://www.math.u-psud.fr/~benoist/prepubli/06beijing.pdf> "A survey on divisible convex sets".