

Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»

Семинар состоится **5 сентября 2019 года**

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

Василий Рогов Комплексы Рипса гиперболических групп

С каждой конечнопорожденной группой Рипс связал счетную серию конечномерных симплициальных комплексов P_n , на каждом из которых группа действует симплициально, разрывно и стабилизатор каждого симплекса конечен. Оказывается, что если группа была гиперболическая, все ее комплексы Рипса стягиваемы для достаточно большого n . Это дает возможность относительно элементарно доказать удивительные факты о гиперболических группах: например, что они имеют конечную кохомологическую размерность, или что в них есть лишь конечное число классов сопряженности элементов кручения.

Я напому определение гиперболических групп и основные примеры, и расскажу про конструкцию Рипса и ее следствия.

Для понимания доклада достаточно знать, что такое группа, что такое метрическое пространство, и быть знакомым с элементарной алгебраической топологией (фундаментальные группы, симплициальные комплексы, гомологии).