

Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»

Семинар состоится 29 декабря 2022 года

Семинар пройдет в аудитории 306, Усачева 6.

Начало в 18:30.

Денис Терёшкин

«Когомологии квазиизометричных групп»

Аннотация:

Я расскажу про алгебраический подход Йегуды Шалома к геометрической теории групп, основанный на группоиде действия (обобщение "динамического критерия квазиизометричности" Громова). С использованием этой техники и несложной гомологической алгебры я докажу, что у квазиизометричных групп одинаковая рациональная когомологическая размерность, а если одна из них (а значит, и обе) нильпотентны, то их алгебры когомологий с вещественными коэффициентами изоморфны.

Если время позволит, в конце я расскажу про $qisom$ инвариантность когомологий с коэффициентами в "слабо индуцированных модулях"; результаты довольно частные, но правильные определения и естественный уровень общности этой теории понемногу намечаются (work in progress, в общем).

Некоторое знакомство с геометрической теорией групп позволит лучше оценить изящность этих теорем, но для понимания необязательно.