СЕМИНАР ПО ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ ГРУПП

И.Г. Лысенок, А.Л. Таламбуца

Основная цель семинара — обзор и изложение интересных результатов в области геометрической теории групп и смежных областях, полученных за последние несколько десятилетий. Доклады будут готовиться на основе опубликованных статей разных авторов. От участников не требуется специальной подготовки, однако желательно быть ознакомленными с классическими понятиями геометрической теории групп, например, такими, как гиперболическая группа, функция Дэна группы или фундаментальная группа графа групп.

Основные темы семинара:

- Группы с одним определяющим соотношением.
- Специальные классы фундаментальных групп графов групп.
- Асимптотические инварианты групп (функция роста, функция Дэна и т.п.).
- Алгоритмические проблемы в группах.
- Гиперболические и им подобные группы.
- Группы, действующие на кубических комплексах неотрицательной кривизны.