

## Семинар по геометрической теории групп

д.ф.-м.н. И.Г. Лысенок

Геометрическая теория групп - сравнительно молодой и динамично развивающийся раздел математики, в основе которого лежит идея рассмотрения дискретных групп как геометрических объектов. В ней используются различные идеи из топологии, геометрии, комбинаторной теории групп и математической логики.

Семинар будет посвящен нескольким актуальным разделам геометрической теории групп. В частности, планируется рассмотрение следующих тем:

- JSJ-разложения групп;
- представление автоморфизмов свободных групп с помощью трейнтреков;
- группы, действующие на  $R$ -деревьях.

Семинар рассчитан на студентов старших курсов и аспирантов.