

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР МИРОВОГО УРОВНЯ

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В.А. СТЕКЛОВА  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Осенний семестр 2024/2025 учебного года

**«Семинар по геометрической теории групп»**

(руководители — Лысёнок Игорь Геронтьевич,  
Таламбуца Алексей Леонидович)

Программа

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:

1. Группы с одним определяющим соотношением.
2. Специальные классы фундаментальных групп графов групп.
3. Асимптотические инварианты групп (функция роста, функция Дэна и т.п.).
4. Алгоритмические проблемы.
5. Гиперболические и им подобные группы.
6. Группы, действующие в пространствах неотрицательной кривизны.
7. Автоматные и им подобные группы.