

# Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»

**Семинар состоится 16 ноября 2023 года**

Семинар пройдет в аудитории 306, Усачева б.

**Начало в 18:30.**

**Миша Фейгин**

**"Подалгебры в алгебрах Чередника."**

## **Абстракт:**

Рациональная алгебра Чередника является плоской деформацией косоугольного произведения алгебры Вейля и группы Кокстера  $W$ . Геометрически, классическая версия этой алгебры связана с деформацией фактор-особенности, возникающей при диагональном действии группы  $W$  на декартовом произведении ее геометрического представления с самим собой. Я также планирую обсудить две подалгебры в алгебре Чередника, исследование которых было начато Т. Хакобяном и докладчиком около десяти лет назад. Эти подалгебры являются плоскими деформациями косоугольного произведения факторов универсальных обертывающих алгебр  $gl(n)$  и  $so(n)$  с группой  $W$ . Они связаны с двойственностью Хау, геометрией факторов по  $W$  некоторых нильпотентных орбит, глобальными алгебрами Чередника, интегрируемыми системами.