

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР МИРОВОГО УРОВНЯ  
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В.А. СТЕКЛОВА  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Весенний семестр 2024/2025 учебного года

Семинар

**«Бирациональная геометрия  
трёхмерных многообразий»**

(руководители - Орлов Дмитрий Олегович,  
Прохоров Юрий Геннадьевич, Шрамов Константин Александрович)

Цель семинара — изучить геометрию трёхмерных многообразий, которые рациональны или близки к рациональным. В частности, мы разберём подходы к классификации гладких трёхмерных многообразий Фано, а также обсудим свойства рационально связных и унилинейчатых трёхмерных многообразий.

ПРОГРАММА

1. Линки Саркисова.
2. Классификация трёхмерных многообразий Фано основной серии.
3. Трёхмерные многообразия Фано с числом Пикара больше 1.
4. Рационально связные многообразия.
5. Критерии рациональной связности и унилинейчатости.
6. Препятствия к рациональности.