

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР МИРОВОГО УРОВНЯ

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

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Осенний семестр 2024/2025 учебного года

Программа семинара

**«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.

1. Поверхности дель Пеццо.
2. Дельта-род. Многообразия минимальной степени.
3. Особенности пар. Множительные идеалы.
4. Антиканоническая линейная система на многообразии Фано: существование хороших дивизоров, базисные точки.
5. Многообразия дель Пеццо.
6. Гиперэллиптические многообразия Фано.
7. Тригональные многообразия Фано.
8. Линки Саркисова.
9. Рационально связные многообразия.
10. Критерии рациональной связности и унилинейчатости.