

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

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Осенний семестр 2022/2023 учебного года

Программа семинара

**Алгебраические кривые**

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

1. Линейные системы на кривых. Теорема Римана–Роха.
2. Каноническое отображение. Гиперэллиптические и тригональные кривые.
3. Формула Римана–Гурвица. Оценка Гурвица на порядок группы автоморфизмов. Теорема Макбета о достижимости оценки Гурвица.
4. Эллиптические кривые.
5. Теорема Клиффорда.
6. Оценка Кастельнуово на род кривой.
7. Кривые в  $\mathbb{P}^3$ .
8. Теорема Белого.
9. Кривые над полями положительной характеристики: дикое ветвление, большие группы автоморфизмов, аналог теоремы Белого.