

7 октября 2022 г (пятница)

в 17:30

по адресу: ул. Усачева, д.6, аудитория 306

На семинаре выступит



Настя Викулова
(ВШЭ)

с докладом:

**"Константа Жордана
для группы Кремоны ранга 2 над
конечным полем"**

Аннотация:

Группа Кремоны ранга n -- это группа бирациональных автоморфизмов проективного пространства размерности n . Естественно, бирациональные автоморфизмы проективных пространств играют очень важную роль в бирациональной геометрии. Поэтому понимание устройства группы Кремоны является безусловной необходимостью в этой науке. Однако исследование этой группы очень затруднительно. Несмотря на то, что к ее изучению люди пытаются подойти с разных сторон, она продолжает противостоять. Мы обсудим то слабое место, которое удалось найти для случая ранга 2.

Для этого вспомним классический результат Жордана. Теорема Жордана гласит, что для группы обратимых матриц над полем комплексных чисел существует константа J , что любая конечная подгруппа имеет нормальную абелеву подгруппу индекса не больше чем J . Группы, обладающие таким свойством, называются жордановыми.

Целью доклада и является изучение свойства жордана группы Кремоны ранга 2.

Приглашаются все желающие!