

**7 марта 2025 г (пятница)**

**в 17:30**

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

На семинаре выступит



**Саша Зайцев**  
**(НИУ ВШЭ)**

с докладом:

**Ограниченность конечных подгрупп в группе  
Кремоны ранга 3 над полем рациональных чисел.**

Аннотация:

---

В 2009 году Ж.-П. Серр предъявил явную мультипликативную оценку на порядки конечных подгрупп в группе Кремоны ранга 2 над полями, конечнопорожденными над  $\mathbb{Q}$ , и задал вопрос: правда ли что порядки конечных подгрупп в группе Кремоны произвольного ранга над упомянутыми полями ограничены, и как их можно оценить? В 2013 году, Ю. Г. Прохоров и К. А. Шрамов ответили на первую часть вопроса в более общей ситуации. Они показали, что ограничены порядки конечных подгрупп в группе бирациональных автоморфизмов произвольного алгебраического многообразия произвольной размерности над полями, конечно порожденными над  $\mathbb{Q}$ . Однако их подход не дает явных оценок. Я расскажу, как можно попробовать ответить на вторую часть вопроса Серра в случае группы  $Cr_3(\mathbb{Q})$ .

**Приглашаются все желающие!**

---