

# Семинар Лаборатории Алгебраической геометрии и ее приложений

Семинар состоится в пятницу 30 марта 2018 года.

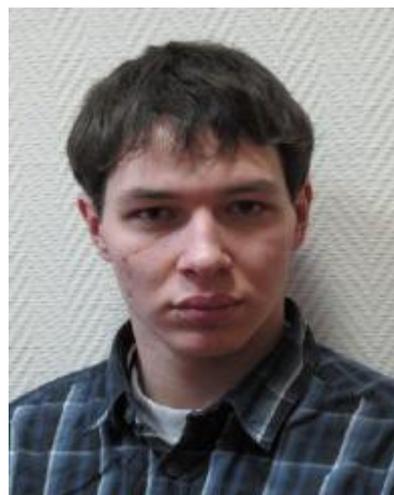
Начало в 17:00.

Семинар будет проходить по адресу: ул. Усачева, д.6,  
аудитория 306

На семинаре выступит

## Андрей Трепалин

(НИУ ВШЭ, ИППИ) с докладом:



## Стабильная рациональность кубических поверхностей

**Abstract:** В недавней работе Чинкеля и Янга <<Potentially stably rational del Pezzo surfaces over nonclosed fields>> ([cims.nyu.edu/~tschinke/papers/yuri/18h1dp/magma](https://cims.nyu.edu/~tschinke/papers/yuri/18h1dp/magma)) получен результат, что всякая минимальная поверхность дель Пеццо степени 3 и 1 не является стабильно рациональной, а для поверхностей дель Пеццо степени 2 имеется 4 возможности для образа группы Галуа в группе Вейля  $SW(E_7)$ , для которых это может быть не так. Доказательство этого факта основано на правильно организованном компьютерном переборе всех подгрупп в группе Вейля  $SW(E_8)$  при помощи системы Magma. В докладе на примере кубических поверхностей я покажу, как доказать этот факт, не используя компьютерных методов и опираясь на методы  $SGS$ -эквивариантной программы минимальных моделей.

**Приглашаются все желающие!**