

*Семинар Лаборатории Алгебраической геометрии
и ее приложений*

Семинар состоится в среду 27 декабря 2019 года.

Начало в 17:00.

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

На семинаре выступит

**Василий
Рогов**
(ВШЭ)



с докладом:

**Неалгебраические деформации плоских
кэлеровых многообразий**

Abstract: Из теории Ходжа и теоремы Кодаиры о вложении следует, что если компактное кэлерово многообразие не допускает глобальных голоморфных 2-форм, оно является проективным. С другой стороны, известно, что голоморфно симплектическое многообразие имеет множество неалгебраических деформаций.

Оказывается, что если компактное комплексное многообразие допускает кэлерову метрику с нулевой кривизной, наличие на нем ненулевой голоморфной 2-формы является необходимым и достаточным условием существования неалгебраических деформаций этого многообразия. Я расскажу про доказательство этого факта, про следствия из него и про то, как строить много примеров неалгебраических многообразий с плоской кэлеровой метрикой и зануляющимся первым числом Бетти.