

# Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»

Семинар состоится 05 сентября 2024 года в 18.30

Семинар пройдет в аудитории 306, Усачева 6.

**Ринат Досаев**

## “Эквивариантные производные категории торических многообразий”

### **Абстракт:**

Следуя статье Л.А. Борисова, Д.О. Орлова 2019 года я расскажу о тор-эквивариантных производных категориях (гладких) торических многообразий. Во-первых, мы увидим, как в такой категории можно построить полный исключительный набор из пучков. Во-вторых, оказывается, что эквивариантная производная категория-очень грубый инвариант многообразия. Например, из фактор-конструкции Д. Кокса следует, что эта категория зависит не от веера многообразия, а только от подлежащего симплициального комплекса. Но теорема Борисова--Орлова утверждает куда больше: эквивариантная производная категория зависит только от класса PL-гомеоморфизма (геометрической реализации) симплициального комплекса. Про всё это я постараюсь успеть рассказать. Последнее использует преобразование.