

# Семинар Лаборатории Алгебраической геометрии и ее приложений

Семинар состоится в пятницу 01 февраля 2019 года.

Начало в 17:00.

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

На семинаре выступит

## Алексей Елагин



(МИРАН) с докладом:

## *Три понятия размерности для триангулированных категорий*

**Abstract:** Я расскажу о разных понятиях размерности для триангулированных категорий. Размерность Рукье — это минимальное число операций взятия конуса, требуемое для порождения категории некоторым генератором. Диагональная размерность - близкое понятие, связанное с порождением диагонального бимодуля над тензорным произведением алгебр. Размерность Серра измеряет скорость "сдвигания" объектов при применении итераций функтора Серра. Мы обсудим свойства этих размерностей (имеющиеся и гипотетические), сравним их друг с другом. Также мы рассмотрим ряд примеров (производные категории гладких проективных многообразий и производные категории конечно порождённых модулей над конечномерными алгебрами) и узнаем, чему равны их размерности.

Доклад основан на совместной работе с В. Лунцем (и во многом повторяет его доклад, сделанный весной прошлого года).

**Приглашаются все желающие!**