

10 марта 2023 г (пятница)

в 17:30

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

На семинаре выступит:



**Дима Пирожков**

с докладом:

**"Гомологическая проективная двойственность и грассманианы  $Gr(2, 2n)$ "**

Аннотация:

По многообразию  $X$  в проективном пространстве  $P(V)$  и полуортогональному разложению его производной категории, которое является Лефшецевым, то есть некоторым специальным образом совместимым с подкруткой на  $O(1)$ , созданная Кузнецовым теория гомологической проективной двойственности строит триангулированную категорию, теперь над двойственным проективным пространством  $P(V^*)$ , тоже с Лефшецевым разложением, которая по многим параметрам схожа с производной категорией  $X$ . Эту двойственную категорию можно построить чисто формально, но формально выводимые её свойства становятся гораздо интереснее, если удаётся проинтерпретировать её геометрически, например, в терминах какого-нибудь подмногообразия в двойственном проективном пространстве. Я расскажу о гомологической проективной двойственности и нескольких примерах двойственных категорий, включая гипотетическое построение двойственной категории к грассманиану  $Gr(2, 2n)$  при вложении Плюккера.

***Приглашаются все желающие!***