

29 сентября 2023 г (пятница)

в 17:30

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

На семинаре выступит:

Денис Лысков

с докладом:

Контрактада: новая операдная структура в геометрии, топологии и комбинаторике

Аннотация:

В докладе будет описана новая алгебраическая структура на основе графов, называемая «контрактада». Эта структура является обобщением операд, в которой множество операций закодировано графами, а правила композиций индексируются стягивания миграфов по подграфам. Мотивация контрактад происходит из геометрии пространств модулей кривых, топологии конфигурационных пространств и комбинаторики графов. К примеру, мы построим геометрическую контрактаду, в которой полным графам будут соответствовать пространства модулей стабильных кривых рода 0 с отмеченными точками, а звёздным графам будут соответствовать пространства модулей Лосева-Манина стабильных цепей. Также, мы опишем топологические контрактады, аналоги операд маленьких дисков, в которых вложенные диски могут пересекаться. В качестве комбинаторного примера, мы рассмотрим контрактаду, кодирующую остовные деревья графов.

Доклад основан на препринте докладчика [arXiv:2305.08256](https://arxiv.org/abs/2305.08256)

Приглашаются все желающие!