

Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»

Семинар состоится 19 августа 2021 года

Семинар пройдет в аудитории 306, Усачёва 6. Начало в 18:30.

Дмитрий Каледин "Codensity monad, элементарный отрезок и Том Лейнстер"

Абстракт: Я хочу рассказать о двух базовых математических конструкциях, которые свел воедино и популяризовал замечательный Том Лейнстер из Эдинбурга. Одна из них показывает, каково настоящее правильное определение элементарного отрезка $[0, 1]$, просто как множества. Вторая же -- каково настоящее правильное определение компактного хаусдорфова топологического пространства. Конструкции, по-видимому, можно объединить, но про это я рассказывать не буду; кроме того, вторая есть одна из основ теории "сгущенных множеств" Шольце и Клаузена, но про это рассказывать я тоже не буду. Вместо этого я расскажу сами конструкции -- они, по-моему, восхитительно красивы сами по себе, даже если не пытаться придать им высший смысл.

Если позволит время также выступит Миша Вербицкий.