



**Спецкурс лаборатории Чебышева (14-я линия В. О., 29)**

**Никита Калинин (НИУ ВШЭ)**

**"Регулярные структуры в песочной модели"**

Первая лекция: пятница 29 сентября 17:00 ауд. 413

Последующие лекции будут проходить по пятницам с 15:00 в ауд. 427

В песочной модели появляются регулярные структуры двух типов – солитоны (исследованы мною и Мишей Школьниковым, приходят из кусочно-линейных функций, <https://arxiv.org/abs/1509.02303>) и узоры (исследованы Педженом, Смарттом, Левиным, приходят из квадратичных функций и Аполлониевых замощений окружностями). Цель курса – рассказать генезис солитонов и узоров и сопутствующие доказательства. Хочется верить, что если это всё хорошо понять, то можно будет доказать почему единица песочной группы квадрата выглядит так как она выглядит.

Записки лекций будут появляться по адресу  
<http://mathcenter.spb.ru/nikaan/misc/course.pdf>

**Приглашаются все желающие!**