

# Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»

Семинар состоится **20 сентября 2018 года**

Семинар пройдет в аудитории **306, Усачева б. Начало в 18:30.**

## **Дима Сустретов** Кривые Берковича и стабильная редукция

Пусть  $K$  --- поле, полное по отношению к неархимедовой норме, и пусть  $R$  его кольцо целых (то есть единичный шар в  $K$ ). Цель доклада --- объяснить, что такое аналитификация Берковича  $X^{\text{an}}$  многообразия  $X$  над  $K$ , как связаны модели  $X$  над  $R$  с этим неархимедовым аналитическим пространством и сформулировать в терминах  $X^{\text{an}}$  теорему о полустабильной редукции для кривых.

## **Гриша Папаянов** Когомологии Дольбо для почти комплексных многообразий

На неинтегрируемом почти комплексном многообразии оператор Коши-Римана  $\bar{\partial}$  в квадрате не равен нулю. Однако, используя  $\bar{\partial}$  и оператор Ниенхойса, можно определить некоторые векторные пространства, которые в интегрируемом случае становятся когомологиями Дольбо. Я хочу рассказать про работы Джоаны Кирики и Скотта Вилсона, которые связывают эти неинтегрируемые группы Дольбо с пространствами гармонических форм для некоторых лапласоподобных операторов и с топологическими инвариантами. Доклад планируется элементарным, из пререквезитов требуется только знание того, что такое дифференциальная форма.