

# Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»

Семинар состоится **6 июня 2019 года**

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

## **Deewang Bhamidipati** A First Introduction to Motivic Integration

Motivic Integration was introduced by Maxim Kontsevich in 1995 to resolve a then conjecture of Victor Batyrev: Two birationally equivalent Calabi-Yau varieties have the same Hodge numbers. In this talk we'll develop the theory to define a Motivic measure, via answering the following two questions: What will we measure? Where does the measure take its values? And if time allows, we'll define the Motivic Integral and compute an example.

## **Данил Кротков** Обращение функций и оператор $1/d\log$

В докладе предлагается рассмотреть классический сюжет о многочленах биномиального типа, способах их порождения и общих свойствах. Учитывая определённые свойства оператора  $1/d\log$  в данном сюжете, предлагается рассмотреть несколько уравнений, связанных с итерациями логарифмической производной, решением которых будут являться классические спецфункции.