

## Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»

Семинар состоится **28 ноября 2019 года**

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

### **Стёпа Казанин** **Нестандартный анализ и его приложения**

Чаще всего обыкновенные математики вспоминают о нестандартных моделях арифметики в связи с философией инфинитезимальных величин Лейбница и нестандартным анализом Робинсона. Я дам небольшой обзор того, что вообще такое нестандартные модели, и обсужу, как видоизменяются (упрощаются или усложняются — это уж вам решать) доказательства нескольких стандартных теорем анализа и не только, с кульминацией в виде теоремы Пикара-Линделёфа о существовании и единственности решений обыкновенного дифференциального уравнения. Предварительных знаний, в том числе по логике, не предполагается, для понимания будет более чем достаточно хорошего владения материалом, преподаваемым на первых двух годах университета.