

# Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»

Семинар состоится **26 апреля 2018 года**

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

## **Андрей Рябичев Теорема Нэша-Кёйпера**

Теорема Нэша-Кёйпера говорит, что если некоторое риманово многообразие вложимо в  $\mathbb{R}^n$ , то оно изометрически вложимо в  $\mathbb{R}^n$ . Я собираюсь рассказать её доказательство, и вообще поговорить про пространство струй и порекламирровать  $h$ -принцип. Рассказ планируется вполне элементарным, никаких предварительных знаний кроме определения риманова многообразия не требуется.

## **Иван Яковлев Многообразия Штейна и многообразия Вайнштейна**

Я расскажу о некоторых результатах из книги Цилебака и Элиашберга "От штейновых многообразий к вайнштейновым и обратно". В частности, будут расклассифицированы симплектические структуры специального вида на некомпактных многообразиях. Все необходимые определения я дам.