

## Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»

Семинар состоится **22 ноября 2018 года**

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

### **Алёна Денисова** Двойные комплексы и когомологии Чеха

Я собираюсь кратко напомнить, что такое когомологии де Рама, затем рассказать конструкцию (двойного) комплекса Чеха - де Рама и показать, что он вычисляет когомологии де Рама. С помощью этого я построю изоморфизм между когомологиями пространства  $X$  и когомологиями Чеха его хорошего покрытия. Доклад будет сравнительно элементарным, приглашаются все желающие.

### **Василий Рогов** Теория Черна—Вейля по Ботту

В 1973 году Р. Ботт предложил "топологический" подход к теории Черна-Вейля (то есть не использующий в явном виде понятия кривизны расслоения). Он построил некоторый бикомплекс, вычисляющий непрерывные когомологии группы Ли  $LG$  с коэффициентами в симметрических функциях на алгебре Ли и канонический морфизм из него в бикомплекс Чеха — де Рама базы главного  $LG$ -расслоения. Это позволяет переносить теорию Черна-Вейля на более общие ситуации. Я расскажу про конструкцию Ботта.