***Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»***

Семинар состоится **14 декабря 2017 года**

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

**Иван Солоненко Эргодичность геодезического потока**

В далёком 1939 году Эберхард Хопф доказал, что геодезический поток на компактной поверхности отрицательной секционной кривизны эргодичен. Мы обсудим обобщение этого результата на произвольные размерности. В частности, я подробно расскажу про так называемый аргумент Хопфа (ключевой шаг к эргодичности), а также дам необходимые ремарки по поводу аносовости геодезического потока. Следовать я буду статье Миши Брина "Ergodicity of the geodesic flow". Доклад планируется более или менее элементарным, все необходимые понятия я определю

**Денис Терешкин** **Гипотеза Черна**

В 1955 году Шингшен Черн предположил, что у всех аффинных многообразий эйлерова характеристика, как и у тора, должна зануляться. Доказательство этого утверждения оказалось очень сложной задачей и привела ко многим интересным результатам. Я расскажу про прогресс в этой области за 60 лет и докажу гипотезу в частном случае специальных аффинных многообразий (по статье Б. Клинглера этого года).