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

Семинар состоится **23 февраля 2017 года**

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

**Митя Коршунов «Гипотеза Вилмора и минимальные поверхности»**

Аннотация: Энергия Вилмора поверхности - это интеграл квадрата ее средней кривизны. Гипотеза Вилмора утверждает, что для иммерсированного тора в R^3 минимальная возможная энергиия - 2pi^2. Маркиш и Невиш ее доказали, сведя к вопросу о минимальных поверхностях в трехмерной сфере, который они решили с помощью мин-макс метода Алмгрена-Питтса. Эта технология позволила им доказать несколько других популярных гипотез, в том числе гипотезу Яу о том, что в компактном римановом многообразии положительной кривизны Риччи бесконечно много замкнутых минимальных гиперповерхностей. Я расскажу про этот круг идей на более простых примерах, восходящих в Биркгофу и Люстернику-Шнирельману и опишу схему доказательства.

**Михаил Вербицкий «Особые гиперкэлеровы многообразия»**

Аннотация: Я дам определение особого гиперкэлерова многообразия, принадлежащее Хитчину, Делиню и Симпсону, приведу примеры, и расскажу, каковы особенности таких многообразий, и почему их нормализация неособа.