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

Семинар состоится **14 сентября 2017 года**

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

**Григорий Папаянов Резольвенты Дольбо когерентных пучков и приложения**

Аннотация: Голоморфное расслоение на гладком комплексном многообразии можно описать как гладкое расслоение с dbar-оператором - его резольвенту Дольбо. Рослый-Бондал и Блок открыли способ построить резольвенту Дольбо (эллиптический комплекс, разрешающий данный пучок) у произвольного когерентного пучка. Эта конструкция позволяет применять эллиптическую теорию для изучения когерентных пучков на гладких многообразиях, и в частности доставляет простое доказательство конечномерности когомологий и когерентности прямого образа. Я собираюсь рассказать про эту  
конструкцию; от слушателей требуется знать, что такое комплексное многообразие.

**Рома Крутовский Спектральная последовательность Бореля.**

Аннотация: Довольно полезной техникой для подсчета когомологий хороших пространств являются спектральныйепоследовательности, в частности широко используемая последовательность Серра, которая позволяет  
вычислять кольцо когомологий SU(n). Мы же поговорим о спектральной расследовательности для  
комплексно-аналитических расслоений, которой позволяет считать более тонкие когомологии Дольбо. Большую часть доклада я посвящу доказательству существования данной последовательности, если хватит времени, то поговорим и о применении данной техники (в частности, к многообразиям Хопфа и их обобщениям).

Пререквизиты: я буду предполагать, что слушатели знакомы со спектральной последовательностью Лере и когомологиями с коэффициентами в пучках.