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

Семинар состоится **07 сентября 2017 года**

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

**Степан Казанин Элементарная эквивалентность полей и ее приложения**

Аннотация: Я дам доказательства нескольких широко известных результатов (например, семнадцатой проблемы Гильберта), и нескольких менее известных результатов (один из них таков: любое инъективное полиномиальное отображение из C^n в C^n сюръективно) на языке теории моделей: фундаментального для математической логики инструмента, роль которого не всегда в полной мере освещается во вводных курсах.

**Миша Вербицкий Негиперболичность многообразий с бесконечной группой  
автоморфизмов**

Аннотация: Проективное многообразие называется "алгебраически гиперболическим", если существует  
число A>0 такое, что каждая кривая рода g имеет степень < A (g-1). Согласно гипотезе Демайи,  
эта гиперболичность равносильна гиперболичности по Кобаяши. Легко доказать, что из гиперболичности по Кобаяши следует алгебраическая гиперболичность. Также легко доказать, что многообразия, гиперболичные по Кобаяши, имеют конечную группу автоморфизмов. Я расскажу, почему алгебраически гиперболические многообразия тоже имеют конечную группу автоморфизмов. Это совместная работа с Федором Богомоловым и Людмилой Каменовой. От слушателей потребуется знание основ топологии и алгебраической геометрии (разложение Ходжа, проективные вложения, отображение Альбанезе).