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

Семинар состоится **01 июня 2017 года**

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

**Александр Калмынин (ВШЭ) «Задача о таблице умножения и её обобщения»**

Аннотация: Если внимательно посмотреть на таблицу умножения, которую все учат в школе, можно заметить, что таблица 10\*10 содержит всего 42 различных числа из ста возможных (55, если учитывать симметрию). В связи с этим возникает естественный вопрос: сколько различных чисел может содержать таблица умножения размером N\*N? Правильный ответ на этот вопрос получен только в 2008г. К. Фордом.

В своем докладе я расскажу в общих чертах о том, как устроено доказательство Форда и какие у этой задачи есть
обобщения.

**Ярослав Хроменков (ВШЭ, Женева) "Обобщение пространства модулей стабильных рациональных кривых с n отмеченными точками"**

Аннотация: А. И. Бондал описал конструкцию, которая по произвольной конечномерной унитальной алгебре $A$ строит некоторое алгебраическое многообразие $M(A)$. В случае алгебры $\mathbb C^n$ получается $\bar M\_{0,n}$. Данный факт наталкивает на мысль, что многообразия вида $M(A)$ можно воспринимать как некоторое обобщение пространства модулей стабильных рациональных кривых с n отмеченными точками. Я при необходимости напомню базовые факты об $\bar M\_{0,n}$ и расскажу в какой степени эти факты обобщаются на $M(A)$