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

Семинар состоится **04 мая 2017 года**

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

**Денис Терешкин (ВШЭ) «Группы с кручением и без»**

Аннотация: Я расскажу несколько классических сюжетов из теории групп (в основном гомологической) про то, когда в группе могут быть элементы конечного порядка и когда их быть не может.

**Павел Соломатин (ВШЭ) «Абсолютные группы Галуа и их различные подгруппы»**

Аннотация: Каждому полю $K$ можно поставить в соответствие его абсолютную группу Галуа $G$. Оказывается, эта группа хранит в себе большое количество информации о поле из которого она приходит. Например, знаменитая теорема NeukirchСUchida утверждает, что любое глобальное поле(т.е. либо конечное расширение Q, либо поле функций на кривой над конечным полем) определяется с точностью до изоморфизма группой G(рассмотренной вместе с некоторой топологией на ней). Естественно задаться следующим

вопросом: а какие еще объекты связанные с группой $G$ хранят всю информацию о поле $K$? Оказывается, что если ограничиться абелианизацей $G^{ab}$ группы $G$ то информации о поле можно получить довольно мало. В своем докладе я расскажу какую именно информацию о поле можно извлечь из $G^{ab}$.