

Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»

Семинар состоится **23 января 2020 года**

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

Анна Абашева Красивые геометрические структуры на полупрямых произведениях групп Ли

Самым занятным примером группы Ли с естественной структурой полупрямого произведения, пожалуй что, является тотальное пространство касательного расслоения к группе Ли. В случае когда группа допускает биинвариантную метрику, к примеру, когда она компактна, мы увидим, что хоть её касательное пространство таковым свойством не обладает, но справедливо более слабое утверждение, а именно оно является естественно редуктивным. По ходу дела мы построим на нём семейство почти эрмитовых структур, что уже само по себе увлекательно. Вероятно, также поговорим про структуры на касательных расслоениях к однородным пространствам. Никаких теорем практически не будет, зато будут красивые (на мой взгляд) конструкции.