

## Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»

Семинар состоится **30 мая 2019 года**

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

### **Саша Попкович Rational curves in grassmanians and representations of current algebras**

Following a paper of Sturmfels and Sottile we will consider a projective variety formed by regular maps from  $A^1$  to the grassmannian  $Gr(p, p+m)$  and describe a Groebner basis of its defining ideal. After that we will define an action of the current algebra  $sl_{p+m}[t]$  on the homogenous coordinate ring of this variety and describe its decomposition into irreducible submodules, generalizing Borel-Weil theorem.

### **Рома Крутовский Голоморфные слоения коразмерности 1, алгебраическая редукция и трансверсально проективные структуры**

В ходе доклада мы будем обсуждать слоения коразмерности 1 на компактных комплексных многообразиях. Оказывается, что если потребовать от многообразия псевдо-параллелезуемости (мероморфный аналог параллелезуемости), то слоение либо трансверсально проективно, либо является обратным образом при алгебраической редукции. Доказательство этого результата в основном будет использовать нетрудные рассуждения из линейной алгебры, а все необходимые теоремы комплексной и бирациональной геометрии я напомним.