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

Семинар состоится **28 сентября 2017 года**

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

**Никон Курносов Голоморфная динамика на К3-поверхностях**

Аннотация: Расскажу об известной работе МакМуллена, где он показал существование автоморфизмов K3-поверхности с дисками Зигеля. Будет рассказано про общие свойства автоморфизмов K3, числа Салема. Специальных знаний не требуется.

**Василий Рогов Алгебраическая размерность гиперкэлеровых многообразий**.

Аннотация: Алгебраическая размерность компактного комплексного многообразия это степень трансцендентности поля мероморфных функций на нем. Она не превосходит комплексной размерности многообразия (причем равенство
достигается тогда и только тогда, когда многообразие мойшезоново), но вообще говоря может быть и меньше. Непосредственно вычислить ее бывает довольно сложно.

Гипотеза, принадлежащая Огуисо, утверждает, что алгебраическая размерность односвязного гиперкэлерового многообразия комплексной размерности 2n может принимать значения 0, n или 2n. Я расскажу об имеющихся продвижениях в этой гипотезе по статье Кампана, Огуисо и Петернелла. Для понимания доклада достаточно знать, что такое комплексное многообразие, все остальные необходимые определения я дам.