

Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»

Семинар состоится **8 ноября 2018 года**

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

Василий Рогов **Фундаментальная группа и кокасательное расслоение**

На компактном кэлеровом многообразии имеется ненулевая голоморфная 1-форма тогда и только тогда когда его фундаментальная группа допускает одномерное комплексное представление с бесконечным образом.

Этот факт является простым следствием классической теории Ходжа.

Однако у него есть много глубоких обобщений, доказанных в работах разных авторов в последние десятилетия (Арапура, Брюнбарб, Кампана, Клинглер, Тотаро и др.) Все они так или иначе утверждают, что если фундаментальная группа компактного кэлерова многообразия "достаточно велика", то у некоторой симметрической или тензорной степени кокасательного расслоения есть голоморфное сечение.

Я расскажу про эти теоремы, их связь с некоторыми важными гипотезами алгебраической геометрии и идеи их доказательств.