

## Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»

Семинар состоится **10 октября 2019 года**

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

### **Дмитрий Каледин** Гиперкэлеровы метрики на пространствах Тейхмюллера

Это отчасти продолжение доклада Вербицкого на семинаре 26 сентября и/или комментариев к нему. Я напомню, как строить гиперкэлерову метрику на кокасательном расслоении кэлерова многообразия, и попробую показать, как в эту общую картинку включаются пространства Тейхмюллера.

### **Кирилл Салмагамбетов** Призматические когомологии по Дринфельду и Бхатту-Лурье

В ненулевой характеристике когомологии Де Рама допускают различные нетривиальные деформации. Например, кристаллические когомологии схем в характеристике  $p$  являются деформацией когомологий Де Рама над векторами Витта. В работах последних нескольких лет было открыто множество новых примеров, скажем, один довольно известный - это так называемый  $q$  - комплекс Де Рама. В своём докладе я постараюсь рассказать о разработанной Дринфельдом и Бхаттом-Лурье технологии, которая простым и очень универсальным способом позволяет такие деформации получать.