

## Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»

Семинар состоится **09 сентября 2021 года**

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

### **Паша Осипов "Самоподобные римановы многообразия».**

Самоподобным римановым многообразием называется многообразие снабженное полем гомотетий, то есть поле поток вдоль которого пропорционально растягивает расстояния. Я опишу локальную структуру самоподобных римановых многообразий. Затем докажу, что поле гомотетий самоподобного риманова многообразия является градиентом функции тогда и только тогда, когда это многообразие является римановым конусом или плоским евклидовым пространством. Гессиановым многообразием называется многообразие с атласом, функции переклейки которого аффинны, и метрикой, являющейся в этих картах гессианом функции. Я опишу самоподобные гессиановы многообразия с градиентным векторным полем.