

# Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»

Семинар состоится 06 февраля 2025 года в 18.30

Семинар пройдет в аудитории 306, Усачева 6.

**Ринат Досаев**

## **«Вырождения поверхностей дель Пеццо, исключительные наборы и уравнение Маркова»**

Абстракт:

Я расскажу про два сюжета из алгебраической геометрии, в которых естественно возникает диофантово уравнение Маркова  $a^2+b^2+c^2=3abc$  и его аналоги. Первый сюжет будет о классификации вырождений с фактор особенностями гладких поверхностей дель Пеццо, она была получена в работе П. Хакина и Ю.Г. Прохорова (2008). Второй сюжет, следуя работам А.Л. Городенцева, А.Н. Рудакова, Б.В. Карпова и Д.Ю. Ногина, будет о классификации полных исключительных наборов на поверхностях дель Пеццо. Полная связь между этими сюжетами до сих пор не установлена, однако есть статья Пола Хакина (2013), которая может помочь это исправить; если останется время, то мы её тоже обсудим.