Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»

Семинар состоится 20 октября 2022 года

Семинар пройдет **в аудитории 306, Усачева 6.**

Начало в 18:30.

Саша Кузнецова

«Группа Брауэра нодальных многообразий Фано»

Артин и Мамфорд доказали, что группа Брауэра трехмерного многообразия является его бирациональным инвариантом, в частности, если она нетривиальна, то многообразие нерационально. Они использовали это утверждение чтобы показать, что двойное накрытие проективного пространства, разветвленное в нодальной квартике специального вида нерационально. Затем Эндраш исследовал все двойные накрытия P^3 такого типа и доказал, что пример Артина и Мамфорда описывает единственное семейство примеров многообразий такого типа с нетривиальной группой Брауэра. Как оказалось, методы Эндраша можно использовать для исследования групп Брауэра других нодальных многообразий Фано со структурой двойного накрытия. Я расскажу о том, как изучать двойные накрытия P^3 разветвленные в нодальной секстике и двойные накрытия трехмерной квадрики разветвленные в поверхности степени 8.