

# Семинар «Геометрические структуры на многообразиях»

Семинар состоится **12 декабря 2024** года в **18.30**

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

## Михаил Дронеv

### “Представления фундаментальной группы, плоские расслоения и расслоения Хиггса

#### **Абстракт:**

Разложение Ходжа первых комплексных когомологий комплексного проективного многообразия имеет неабелеv аналог, при котором представлениям фиксированного ранга фундаментальной группы (они же --- плоские расслоения) биективно соответствуют полустабильные расслоения Хиггса (голоморфные расслоения с интегрируемым отображением в 1-формы над собой) того же ранга и с условием на классы Черна. У перечисленных трёх классов объектов имеются грубые пространства модулей, и то соответствие поднимается на изоморфизмы подструктур на них (как аналитические пространства они, однако, разные). Про всё это и различные следствия оттуда (ограничения на фундаментальную группу, геометрия некоторых подпространств модулей), следуя ранним работам Симпсона, расскажу на этом докладе.