

# Современная геометрия и приложения

Курс по выбору кафедры  
дискретной математики

Семинар посвящён основам и приложениям современной геометрии, в первую очередь алгебраической. У участников семинара будет возможность выбрать индивидуальную траекторию изучения среди таких тем, как:

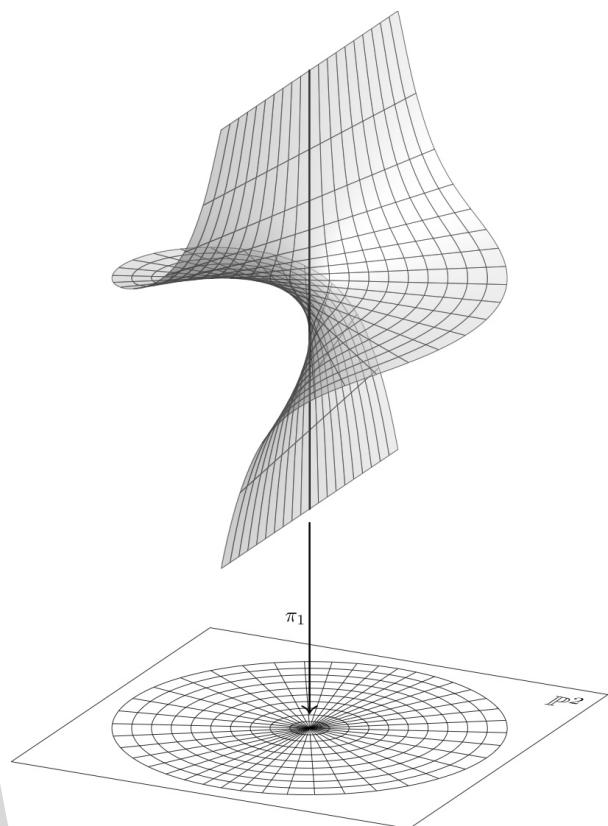
- основы топологии,
- проективная геометрия,
- аффинные многообразия,
- алгебраические группы,
- алгебро-геометрические коды,
- торическая геометрия,
- полиэдральные вееры,
- линейное программирование,
- конформные отображения.

Формат семинара приближен к научному, каждая тема готовится участниками по алгоритму:

1. самостоятельный разбор темы по источникам,
2. консультация,
3. доклад,
4. обсуждение, вопросы, задачи.

Желательно знание линейной алгебры, а также теории колец и полей.

А.Ю. Перепечко  
Н.В. Богачев



Вторник 15:00  
302 КПМ

Первое занятие -  
24 сентября

[http://a.perep.ru/  
mipt/geometry/](http://a.perep.ru/mipt/geometry/)