

Шифр специальности:

01.01.04 Геометрия и топология

Формула специальности:

Специальность «Геометрия и топология» – область математики, посвященная изучению геометрических структур, топологических пространств и их отображений. Основные составные части специальности: геометрия (в том числе дискретная), общая, алгебраическая и дифференциальная топология. Главные научные цели специальности: изучение геометрических и топологических структур, возникающих в математике и ее приложениях.

Области исследований:

1. Геометрия многообразий и различных геометрических структур.
2. Дискретная и комбинаторная геометрия.
3. Дифференциальная геометрия и ее приложения.
4. Интегральная геометрия.
5. Симплектическая, контактная и пуассонова геометрия.
6. Общая топология.
7. Алгебраическая топология.
8. Топология гладких многообразий.
9. Маломерная топология, включая теорию узлов и зацеплений.
10. Топология и геометрия особенностей.
11. Теория пространств отображений и пространств модулей различных геометрических структур.
12. Топология и геометрия групп и однородных пространств.

Смежные специальности:

01.01.01 – Вещественный, комплексный и функциональный анализ

01.01.02 – Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

01.01.03 – Математическая физика

01.01.06 – Математическая логика, алгебра и теория чисел

Отрасль наук:

физико-математические науки