

**Паспорт научной специальности**  
01.01.04 – геометрия и топология

**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