

**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