

Паспорт научной специальности 1.1.3. «Геометрия и топология»

Область науки:

1. Естественные науки

Группа научных специальностей:

1.1. Математика и механика

Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:

Физико-математические

Шифр научной специальности:

1.1.3. Геометрия и топология

Направления исследований:

1. Выпуклая, дискретная и комбинаторная геометрия.
2. Метрическая геометрия и геометрическая теория меры.
3. Дифференциальная геометрия.
4. Геометрический анализ.
5. Комплексная геометрия.
6. Симплектическая, пуассонова и контактная геометрия.
7. Алгебраическая геометрия (топологические аспекты).
8. Некоммутативная геометрия и топология.
9. Общая (теоретико-множественная) топология.
10. Маломерная топология, включая теорию узлов.
11. Комбинаторная топология.
12. Геометрическая топология.
13. Алгебраическая топология.
14. Теория гомотопий.
15. Топология многообразий.
16. Геометрия и топология пространств отображений и пространств модулей геометрических структур.
17. Геометрия и топология действий групп.
18. Топологическая динамика.
19. Геометрия и топология в теоретической и математической физике.
20. Вычислительная геометрия.
21. Топологический анализ данных.

Смежные специальности (в т.ч. в рамках группы научной специальности)¹:

- 1.1.1. Вещественный, комплексный и функциональный анализ
- 1.1.2. Дифференциальные уравнения и математическая физика

¹Для рекомендации научных специальностей в создаваемых диссертационных советах

1.1.5. Математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика