

ПАСПОРТ СПЕЦІАЛЬНОСТІ
01.01.04 – геометрія і топологія

I. Формула спеціальності:

Галузь науки, яка вивчає геометричні та топологічні властивості та взаємні відношення просторових форм.

II. Напрями досліджень:

- опуклі поверхні в евклідових, ріманових і псевдоріманових просторах;
- теорія згинання поверхонь;
- геометрія підмноговидів;
- локальна та глобальна геометрія ріманових просторів;
- комбінаторна геометрія;
- топологічні властивості ріманових многовидів;
- топологічна класифікація многовидів та алгебраїчна геометрія;
- топологія динамічних систем і векторних полів;
- теорія Морса та її застосування;
- загальна топологія;
- алгебраїчна та диференціальна топологія;
- симплектична топологія;
- геометрія та топологія нескінченновимірних многовидів;
- теорія особливостей диференціальних відображень;
- фрактальна геометрія.

III. Галузь науки, з якої присуджуються наукові ступені:
фізико-математичні науки.