

ПАСПОРТ СПЕЦІАЛЬНОСТІ
01.01.03 – математична фізика

I. Формула спеціальності:

Галузь науки, яка розробляє та застосовує математичні методи у фізиці.

II. Напрями досліджень:

- крайові задачі для диференціальних рівнянь, що описують фізичні процеси та явища;
- нелінійні рівняння та інтегровні системи математичної фізики,
- теорія динамічних систем математичної фізики;
- симетрійні методи аналізу рівнянь математичної фізики;
- алгебраїчні та геометричні методи в математичній фізиці;
- математичне моделювання фізичних задач;
- теорія класичних і квантових полів;
- математичні задачі механіки, гідродинаміки, електродинаміки та теплофізики;
- математичні задачі статистичної фізики та фізики конденсованого стану;
- наближені методи дослідження математичних моделей фізики.

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