

ПАСПОРТ СПЕЦІАЛЬНОСТІ

01.01.05 – теорія ймовірностей та математична статистика

I. Формула спеціальності:

Галузь науки, яка досліджує математичні засоби закономірностей випадкових явищ. Математична статистика ґрунтується на теорії ймовірностей і дає змогу оцінювати надійність висновків, зроблених на основі обмежених статистичних даних.

II. Напрями досліджень:

- теорія ймовірностей (теорія ймовірностей та алгебраїчних, топологічних, метричних і фрактальних структур, теорія ймовірнісних розподілів, граничні теореми, стохастична геометрія та теорія випадкових множин);
- теорія випадкових процесів і полів (загальна теорія випадкових процесів і полів, кореляційна та спектральна теорія випадкових процесів і полів, стаціонарні процеси та їх узагальнення, гаусівські випадкові процеси й поля, процеси Маркова та їх узагальнення, стохастичний аналіз, теорія стохастичних диференціальних рівнянь, теорія випадкових операторів і стохастичних інтегральних рівнянь);
- математична статистика (загальна теорія статистичних розв'язків, достатність та інформація, теорія оцінювання та перевірки гіпотез, непараметрична статистика, багатовимірний аналіз, послідовний аналіз, статистика випадкових процесів і полів);
- стохастичні моделі систем (теорія масового обслуговування та теорія надійності, стохастичні моделі в науці й техніці, актуарна та фінансова математика, ймовірнісні проблеми теорії інформації).

III. Галузь науки, з якої присуджуються наукові ступені:

фізико-математичні науки.