

ПАСПОРТ СПЕЦІАЛЬНОСТІ
01.03.01 – астрометрія і небесна механіка

I. Формула спеціальності:

Галузь науки, яка експериментально та теоретично вивчає рух небесних тіл і їх систем (галактики, планетні системи, зоряні скупчення тощо), визначає їхнє точне положення та власні рухи, розробляє системи відліку та шкали часу в астрономічних дослідженнях.

II. Напрями досліджень:

- Системи відліку в астрономії.
- Методи та засоби визначення точних положень, власних рухів і паралаксів небесних тіл.
- Фундаментальні системи положень і власних рухів.
- Зв'язок координатних систем.
- Поширення фундаментальної координатної системи на слабкі об'єкти та нові області електромагнітного випромінювання.
- Астрометричні каталоги та їх систематичні похибки.
- Орієнтація Землі в просторі.
- Шкали часу.
- Фундаментальні сталі астрономії.
- Аналітичні та якісні методи небесної механіки.
- Гравітаційні потенціали, методи вимірювання гравітаційних полів.
- Задачі вимірювання орбіт. Рух супутників планет.
- Динаміка Землі та планет. Планетні системи.
- Будова галактики за астрометричними спостереженнями.
- Подвійні та кратні системи, близькі зорі.

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