

ПАСПОРТ СПЕЦІАЛЬНОСТІ
11.00.09 – метеорологія, кліматологія, агрометеорологія

I. Формула спеціальності:

Метеорологія, кліматологія, агрометеорологія - система наук про атмосферу Землі, її будову, склад, процеси і явища, що в ній відбуваються, їх просторово-часовий розподіл, зв'язок з іншими оболонками Землі, вплив на сільськогосподарське виробництво та інші галузі діяльності суспільства і на людину та зворотний вплив, про зміни клімату та його елементів у просторі й часі.

II. Основні напрямки досліджень:

- Теоретичні й експериментальні проблеми глобального, регіонального та місцевого характеру з метеорології, кліматології та агрометеорології.
- Закономірності структури, складу, стану, розвитку, просторово-часового розподілу метеорологічних величин, атмосферних процесів.
- Динаміка атмосфери. Енергетика атмосфери. Структура термобаричних полів.
- Термодинаміка атмосфери й хмароутворення. Гігрометричні характеристики атмосфери, структура їх полів. Активні впливи на хмари, тумани й опади.
- Оптика атмосфери. Електричні явища в атмосфері. Умови формування та еволюції електромагнітних полів в атмосфері. Активні впливи на електромагнітні поля й процеси їх формування.
- Принципи та методи вимірювань і спостережень метеорологічних величин. Принципи й методи обробки, узагальнень і генералізації метеорологічної інформації в різних часових інтервалах.
- Закономірності зв'язку метеорологічних величин, атмосферних процесів і явищ зі складовими літосфери, гідросфери і біосфери в різних часових інтервалах.
- Кліматична система й умови формування глобального та регіонального кліматів. Місцевий клімат, мікроклімат. Довготривалі зміни й коливання кліматів. Клімати минулих геохронологічних періодів та епох.
- Закономірності впливу метеорологічних величин, атмосферних процесів і явищ у різних часових інтервалах на сільськогосподарське виробництво, інші галузі народного господарства, на суспільство та на живі організми. Агрометеорологічні розрахунки і прогнози. Оцінка агрокліматичних і мікрокліматичних ресурсів та їх районування з метою оптимізації розташування посівів сільськогосподарських культур.
- Закономірності впливу господарської та суспільної діяльності людини на метеорологічні величини, атмосферні процеси і явища.
- Метеорологічні, кліматичні, агрометеорологічні, авіаційні, медикометеорологічні та інші прикладні прогнози, принципи і методи їх складання.
- Метеорологічні аспекти охорони атмосферного повітря. Забруднення атмосфери шкідливими домішками від стаціонарних і рухливих джерел. Захист атмосферного повітря від промислового забруднення.

III. Галузь науки, з якої присуджуються наукові ступені:
географічні науки.