

**Викладачі кафедри:** 6 штатних викладачів, з них 1 професор, доктор географічних наук та 5 доцентів, кандидатів географічних та фізико-математичних наук.

З метою підвищення рівня підготовки майбутніх фахівців до викладання на кафедрі залучаються провідні вчені Українського гідрометеорологічного інституту НАН України, Одеського державного екологічного університету, Гідрометцентру України, Інституту проблем безпеки АЕС НАН України, які є визнаними фахівцями у різних галузях метеорологічної та кліматологічної науки.

Викладачі кафедри постійно підтримують високий рівень кваліфікації завдяки стажуванню у провідних зарубіжних наукових центрах та навчальних центрах ВМО.



Детальну інформацію про викладачів можна отримати на сайті кафедри [http://meteo.univ.kiev.ua/pro\\_nas.html](http://meteo.univ.kiev.ua/pro_nas.html)

**Історична довідка.** Метеорологія в Київському університеті викладається з моменту його створення (1837 р.). У 1854 р. за проектом архітектора Беретті було побудовано метеорологічну обсерваторію, яку очолив випускник Берлінського університету проф. Е.Кнорр. Значний внесок у розвиток університетської метеорології внесли професори М.І. Талізін, М.П.Авенаріус, П.І.Броунов, Й.Й. Косоногов, Б.І.Срезневський, І.К. Половко, В.П.Попов, М.І.Щербань, В.М.Волошук.

**Наукові дослідження** кафедри присвячені проблемам зміни клімату, забруднення атмосфери, хмаро- та опадоутворення, атмосферної циркуляції, математичного моделювання пограничного шару атмосфери й окремих метеорологічних процесів, розробці методів прогнозування погоди, а також окремим питанням загальної і прикладної кліматології, урбометеорології.

Лише за останні 5 років кафедрою опубліковано близько 300 публікацій у вітчизняних та 50 у зарубіжних журналах, близько 30 підручників та монографій.

Кафедра тісно співпрацює з Державною гідрометеорологічною службою, Міністерством екології та природних ресурсів України, Державною службою України з надзвичайних ситуацій, Міністерством оборони України, Державною службою України з нагляду за забезпеченням безпеки авіації, Національним антарктичним центром України, Державним космічним агентством України, Фрайбурзьким, Вестфальським, Потсдамським та Дрезденським університетами (Німеччина), Гельсінкським університетом (Фінляндія), Пловдівським аграрним університетом (Болгарія).

**Правила вступу до Київського національного університету імені Тараса Шевченка** розміщені на сайті університету за адресою: <http://vstup.univ.kiev.ua/pages/26>

Вступники на навчання за освітньо-кваліфікаційним рівнем бакалавра подають заяву про участь у конкурсному відборі електронній, або паперовій формі. У заяві вступники на освітньо-кваліфікаційний рівень бакалавра чи магістра вказують **освітню програму «Метеорологія» спеціальності «Науки про Землю».**

**ВАЖЛИВО:** не забувайте вказувати у заяві пріоритет №1 для освітньої програми «Метеорологія», щоб потрапити саме на кафедру метеорології та кліматології Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

**Перелік конкурсних предметів** у сертифікати Українського центру оцінювання якості освіти (вступних екзаменів) для вступників на основі повної загальної середньої освіти

**Спеціальність 103 «Науки про Землю», освітня програма «Метеорологія»**

1. **Українська мова та література - 101 бал і вище**
2. **Математика - 101 бал і вище**
3. **Фізика або географія (профільний) – 110 балів і вище**

**АДРЕСА:** МСП-680, м. Київ, проспект Глушкова, 2-а, кафедра метеорології та кліматології географічного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка

Тел.: 044-521-32-86; факс 044- 521-32-70

E-mail: [meteo.kiev.uni@gmail.com](mailto:meteo.kiev.uni@gmail.com)

 <https://www.facebook.com/MeteoClim>



© Професію кліматолога можна віднести до професій майбутнього. За останніми даними, більшість сучасних спеціальностей зникнуть найближчим часом. Прогнозується, що після 2020 року набудуть актуальності нові професії, в тому числі, і «кліматолог». Це пов'язано з погіршенням клімату та перенаселенням Землі.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ



КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

Географічний факультет

КАФЕДРА МЕТЕОРОЛОГІЇ  
ТА  
КЛІМАТОЛОГІЇ



Київ – 2020

## Професія метеоролога та кліматолога

Для молодшої людини, яка розпочинає свій життєвий шлях, непростою завданням є вибір єдиної і неповторної професії з тисяч інших професій, перелік яких у нашому динамічному суспільстві щороку доповнюється. Чому саме професія метеоролога, чи кліматолога? Чи підходить вона вам?

Щоб відповісти на це запитання, подумайте з самого початку, чи є у вас взагалі глибокий інтерес до навколишнього світу, до процесів, які щодня відбуваються навколо вас.

Як метеоролог, ви зможете задовільнити цю цікавість, досліджуючи природні сили, які формують нашу погоду і клімат. Ви зможете знайти відповіді на найважливіші життєві питання, які щоразу ставлять наше суспільство: як ми можемо врятувати життя, як ми можемо захистити нашу навколишню середовище.

Ви зможете використовувати свої знання, щоб попередити інших, коли небезпека наближається у формі торнадо і ураганів, сильних злив, снігових штормів, або катастрофічних паводків.

Ви зможете використовувати новітні космічні і наземні технології вивчення навколишнього середовища, зокрема супутники, радари, суперкомп'ютери, щоб виявити, як природні процеси і діяльність людини впливають на нашу атмосферу. Ви зможете дізнатися, як ми впливаємо на зміну клімату та інших глобальних систем, наповнюючи навколишню середовище забруднюючими речовинами.

Ви зможете допомогти змінити ситуацію на нашій планеті і забезпечити безпечні екологічні умови проживання для ваших дітей та онуків.

Сьогодні всі сфери діяльності людини відчувають вплив погоди і клімату. Особливе значення має вплив коливань погоди і клімату на виробництво продовольства (продуктів харчування). Інші області, включаючи рибний промисел і лісове господарство, енергетику і водогосподарську діяльність, сухопутні, морські і авіаційні перевезення, банківську справу і страхування, будівництво і міське планування – всі вони отримують безпосередню користь від обслуговування, яке надають метеорологи. Надання і застосування точної і своєчасної метеорологічної інформації, прогнозів і попереджень сприяє забезпеченню добробуту людей і приносить істотну користь соціально-економічному розвитку і справі охорони навколишнього середовища.

Все більша занепокоєність проявляється відносно впливів на людське суспільство екстремальних метеорологічних і кліматичних явищ, таких як тропічні циклони, повені, посухи і хвилі тепла. Деякі з цих явищ приводять до колосальних руйнувань і загибелі людей і характеризуються довгочасними наслідками. У співробітництві зі спеціалістами з хімії атмосфери і гідрологами метеорологи випускають завчасні попередження про стихійні лиха з тим, щоб можна було вжити негайні запобіжні заходи. Вони дають рекомендації відносно того, яким чином усунути ризики і вплив цих явищ на довгострокову перспективу і як пом'якшити їх наслідки.

Серйозні глобальні наслідки для навколишнього середовища викликають мінливість і зміни клімату, виснаження озонового шару, зменшення запасів прісної води і посилення забруднення. Метеорологи прикладають значні зусилля для моніторингу, оцінки і передбачення цих змін, а також для надання допомоги політикам в розробці стратегій, що стосуються цих змін.



*Для тих, хто цікавиться професією метеоролога і кліматолога Всесвітня метеорологічна організація (ВМО), членом якої є і наша країна, підготувала спеціальний документ під назвою «Кар'єра в метеорології». З ним можна ознайомитися на сайті ВМО <http://www.wmo.int/pages/publications/showcase/documents/1012>*

## Спеціальності та кваліфікації кафедри

Кафедра метеорології та кліматології готує фахівців з метеорології та кліматології двох освітньо-кваліфікаційних рівнів (бакалавр, магістр).

Випускники кафедри отримують спеціальність «Метеорологія» та кваліфікацію молодшого наукового співробітника. Крім того, здійснюється поглиблена спеціалізована підготовка магістрів з синоптичної та екологічної метеорології і кліматології.

На кафедрі ведеться підготовка спеціалістів найвищої кваліфікації – кандидатів і докторів географічних наук зі спеціальності 11.00.07 «Метеорологія, кліматологія, агрометеорологія».

**Навчальний процес** проводиться згідно затверджених планів бакалаврської та магістерської підготовки, складених у відповідності до вимог Міністерства освіти та науки України і Департаменту з освіти та підготовки кадрів Секретаріату Всесвітньої метеорологічної організації (ВМО). Фахова підготовка студентів включає окрім теоретичного навчання також різні види практик: після першого курсу – навчальна комплексна географічна 5 тижнів у Канівському заповіднику та 2 тижні топографічна у Києві; після другого курсу – навчальна геофізична (4 тижні в Гідрометцентрі Чорного і Азовського морів (м. Одеса); на третьому курсі – зимова навчально-виробнича метеорологічна (2 тижні) на стаціонарі географічного факультету Ясеня (в\_Карпатах, біля витоків р. Тиса) та після третього курсу виробнича (8 тижнів) у різних підрозділах Гідрометеорологічної служби України та на авіаційних метеорологічних станціях. Магістри протягом двох семестрів проходять науково-дослідницький практикум з синоптичної метеорології та асистентську практику в університеті (6 тижнів). Якісна підготовка фахівців-метеорологів здійснюється також шляхом поєднання ґрунтовної теоретичної підготовки з практичним навчанням в синоптичній лабораторії кафедри, в якій, завдяки використанню професійних комп'ютерних програм «АРМ-



синоптика» та інформаційної бази Українського Гідрометцентру відпрацьовуються практичні навички майбутньої спеціальності. Випускники при бажанні можуть продовжити навчання в магістратурі або докторантурі зарубіжних університетів, з якими кафедра підтримує зв'язки

**Випускники** кафедри працюють у підрозділах Державної служби України з надзвичайних ситуацій, Міністерства екології та природних ресурсів України, Міністерства оборони України, Міністерства інфраструктури України, Державної авіаційної служби України, Національного антарктичного центру України, Державного космічного агентства України, Національного екологічного центру України, Державної екологічної інспекції України, в наукових установах Національної академії наук України, у навчальних закладах Міністерства освіти і науки України, в Кабінеті Міністрів України, в профільних комітетах Верховної Ради України, а також в інших освітніх, науково-дослідницьких, проектних, виробничих державних і приватних установах, в органах державного та регіонального управління. Вони займаються збором та обробкою оперативної метеорологічної інформації, моніторингом якості атмосферного повітря, визначенням факторів стійкості атмосфери та параметрів, які зумовлюють утворення туманів, хмар, опадів, гроз та інших атмосферних явищ, дослідженням характеристик циркуляції атмосфери, складанням прогнозів погоди для обслуговування різних галузей народного господарства, обґрунтуванням екологічних експертиз, екологічним аудитом, оцінкою наслідків антропогенного впливу на природне середовище, аналізом історичних та сучасних природних процесів та явищ у кліматичній системі планети, оцінкою природоохоронної ситуації в країні та в окремих регіонах, аналізом глобальних, регіональних і місцевих соціально-економічних та природоохоронних проблем, розробкою відповідних аспектів державної екологічної політики та питань екологічної безпеки України.

У випускників бакалаврату є можливість продовжити навчання у магістратурі за фінансової підтримки Всесвітньої метеорологічної організації у провідних вузах Великої Британії, Франції, Німеччини, Нідерландів, Японії, Південної Кореї та Китаю та отримати високооплачувану роботу у структурах ВМО.

Значна частина випускників кафедри вступає продовжує навчання в аспірантурі в українських та зарубіжних університетах.



<http://kunews.knu.ua/nimecki-investiciyi-v-universitetsku-meteorologiyu/>