

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича
(повне найменування закладу вищої освіти)

географічний

(назва інституту / факультету)

Кафедра фізичної географії, геоморфології та палеогеографії

(назва кафедри)



“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Декан географічного факультету

Мирослав ЗАЯЧУК

“ 29 ” 08 2025 року

РОБОЧА ПРОГРАМА
навчальної дисципліни

Метеорологія і кліматологія

(назва навчальної дисципліни)

обов'язкова

(вказати: обов'язкова / вибіркова)

Освітньо-професійна програма ОП «Географія»

(назва програми)

Спеціальність 106 Географія

(вказати: код, назва)

Галузь знань 10 Природничі науки

(вказати: шифр, назва)

Рівень вищої освіти перший бакалаврський

(вказати: перший бакалаврський/другий магістерський)

географічний

(назва факультету/інституту, на якому здійснюється підготовка фахівців за вказаною освітньо-професійною програмою)

Мова навчання українська

(вказати: на якій мові читається дисципліна)

Чернівці 2025 рік

Робоча програма навчальної дисципліни Метеорологія і кліматологія складена (назва навчальної дисципліни)

відповідно до освітньо-професійної програми Географія, 106 Географія, 10 Природничі науки, 23 грудня 2020 р.

(назва освітньо-професійної програми, код та назва спеціальності, галузь знань: шифр та назва; дата останнього затвердження або внесення змін)

Розробники: Холявчук Д.І., доцент, к. геогр.н.
(П.І.Б. авторів, посада, науковий ступінь, вчене звання)

Викладач (чі), що забезпечує читання даної навчальної дисципліни:

Холявчук Д. І., доцент, к. геогр.н.
(П.І.Б. викладача (ів), посада, науковий ступінь, вчене звання)

Погоджено з Гарантом ОПП «Географія»

Гарант ОПП «Географія» Дарія ХОЛЯВЧУК
(підпис) (ім'я та прізвище)

Затверджено на засіданні кафедри фізичної географії, геоморфології та палеогеографії

Протокол № 1 від “ 26 ” серпня 2025 року

Завідувач кафедри Богдан РІДУШ
(підпис) (прізвище та ініціали)

Схвалено методичною радою географічного факультету

Протокол №1 від “ 28 ” серпня 2025 року

Голова методичної ради географічного факультету Наталя АНДРУСЯК
(підпис) (прізвище та ініціали)

Мета навчальної дисципліни.

Мета освітньої компоненти - вивчення основних фізичних властивостей атмосфери та умов кліматотворення в земних умовах, формування у студентів фундаментальних знань про:

- будову атмосфери та її фізичні характеристики;
- атмосферні процеси та явища, їх природу й наслідки;
- розподіл метеорологічних величин у просторі й часі;
- метеорологічний моніторинг;
- різноманіття кліматів Землі, їх географію; причини змін і коливань клімату

Пререквізити

Для успішного засвоєння курсу необхідні базові знання з курсів “Загальне землезнавство”, “Загальна гідрологія з основами океанології”, “Геологія загальна та історична”, “Картографія, геоматика з основами ДЗЗ”.

Результати навчання

Загальні компетентності: ЗК1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК2. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК7. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

Спеціальні (фахові) компетентності: ФК2. Здатність застосовувати знання і розуміння основних характеристик, процесів, історії і складу атмосфери і клімату; ФК3. Здатність здійснювати збір, реєстрацію і аналіз даних про атмосферу і клімат за допомогою відповідних методів і технологічних та програмних засобів у польових і лабораторних умовах.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

знати:

1) основні поняття метеорологічного й кліматологічного змісту, сутність завдань метеорології та кліматології як наук, їх практичну значимість;

2) особливості будови атмосфери, особливості розподілу метеовеличин у просторі й часі,

3) інтерпретувати методи спостережень за станом атмосфери.

вміти:

4) пояснювати хід атмосферних процесів, природу атмосферних явищ;

5) виконувати елементарні метеоспостереження, аналізувати їх результати, складати опис погоди із застосуванням статистичних методів

6) пояснювати чинники кліматотворення, особливості кліматів Землі, аналізувати і генерувати базові синоптичні та кліматичні карти із застосуванням ГІС-технологій

ПРОГРАМНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ ЗА ОП «ГЕОГРАФІЯ»:

ПРН 01. Знати, розуміти і вміти використовувати на практиці базові поняття з теорії географії, а також світоглядних наук *на основі результатів вивчення дисципліни 1), 2), 3), 4), 6)*

ПРН 05. Збирати, обробляти та аналізувати інформацію в області географічних наук. *на основі результатів вивчення дисципліни 2), 4), 5), 6)*

ПРН 06. Використовувати інформаційні технології, картографічні та геоінформаційні моделі в галузі географічних наук *на основі результатів вивчення дисципліни 5), 6)*

ПРН 08 Застосовувати моделі, методи фізики, хімії, геології, екології, математики, інформаційних технологій тощо при вивченні природних та суспільних процесів формування і розвитку геосфер *на основі результатів вивчення дисципліни 1), 2), 3), 4)*

ПРН 15 Читати і створювати географічні карти з використанням ГІС, використовувати їх у навчальній і практичній діяльності, наукових дослідженнях *на основі результатів вивчення дисципліни б)*

Опис навчальної дисципліни Загальна інформація

Назва навчальної дисципліни <u>Метеорологія і кліматологія</u>												
Форма навчання	Рік підготовки	Семестр	Кількість			Кількість годин						Вид підсумкового контролю
			кредитів	годин	Змістових модулів	лекції	практичні	семінарські	лабораторні	самостійна робота	індивідуальні завдання	
Денна	2	3	4	120	3	30			44	46		екзамен

Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин					
	денна форма					
	усього	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7
Теми лекційних занять	Змістовий модуль 1. Будова та фізичні властивості атмосфери					
Тема 1. Метеорологія і кліматологія як науки. Об'єкт, предмет та методи досліджень	12	2		4		6
Тема 2. Будова і фізичні властивості атмосфери	12	4		4		4
Разом за ЗМ1	24	6		8		10
Теми лекційних занять	Змістовий модуль 2. Тепловий і водний режим атмосфери. Баричне поле					
Тема 1. Сонячна радіація й атмосфера Загальні поняття про сонячну радіацію та її природу	12	4		4		4
Тема 2. Тепловий режим атмосфери	10	2		4		4
Тема 3. Вода в атмосфері	13	4		5		4

Тема 4. Атмосферний тиск і баричне поле	11	2		5		4	
Разом за ЗМ2	46	12		18		16	
Теми лекційних занять	Змістовий модуль 3. Циркуляція атмосфери. Клімат Землі						
Тема 1. Клімат і чинники його формування	10	2		4		4	
Тема 2. Атмосферна циркуляція	12	4		4		4	
Тема 3. Клімат Землі	15	4		5		6	
Тема 4. Зміни клімату	13	2		5		6	
Разом за ЗМ 3	50	12		18		20	
Усього годин	120	30		44		46	

Тематика лекційних занять з переліком питань

№	Назва теми (питання/завдання)
Змістовий модуль 1. Будова та фізичні властивості атмосфери	
1.	Тема 1. Метеорологія і кліматологія як науки. Об'єкт, предмет та методи досліджень <i>1. Зміст і основні завдання метеорології та кліматології. 2. Історія розвитку наук. 3. Метеорологічний моніторинг.</i>
2.	Тема 2. Будова і фізичні властивості атмосфери <i>1. Атмосфера як повітряна оболонка Землі 2. Еволюція атмосфери Землі 3. Хімічний склад атмосфери 4. Фізичні характеристики атмосфери</i>
Змістовий модуль 2. Тепловий і водний режим атмосфери. Баричне поле	
3.	Тема 1. Сонячна радіація й атмосфера <i>1. Загальні поняття про сонячну радіацію та її природу 2. Солярний клімат і сонячна стала 3. Види сонячної радіації 4. Радіаційний баланс</i>
4.	Тема 2. Тепловий режим атмосфери <i>1. Термічний режим діяльних поверхонь 2. Тепловий баланс Землі</i>
5.	Тема 3. Вода в атмосфері <i>1. Випаровування. Характеристики вологості 2. Конденсація та сублимація. 3. Властивості сухого та волого повітря. Адіабатичні процеси 4. Хмари. Атмосферні опади</i>
6.	Тема 4. Атмосферний тиск і баричне поле <i>1. Поняття про атмосферний тиск</i>

	<ul style="list-style-type: none"> 2. Закон ідеальних газів 3. Горизонтальні та вертикальні особливості розподілу тиску 4. Баричне поле
Змістовий модуль 3. Циркуляція атмосфери. Клімат Землі	
7.	<p>Тема 1. Клімат і чинники його формування</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. <i>Поняття про клімат</i> 2. <i>Чинники формування клімату</i> 3. <i>Макро-, мезо- і локальний клімат</i>
8.	<p>Тема 2. Атмосферна циркуляція</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. <i>Основні закономірності загальної циркуляції атмосфери</i> 2. <i>Повітряні маси</i> 3. <i>Глобальні типи повітряних мас</i>
9.	<p>Тема 3. Клімат Землі</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. <i>Поняття про кліматичні класифікації і районування</i> 2. <i>Класифікація кліматів Алісова</i> 3. <i>Класифікація кліматів Кеппена</i>
10.	<p>Тема 4. Зміни клімату</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. <i>Кліматична система</i> 2. <i>Механізми змін клімату</i> 3. <i>Зміни клімату в минулому</i> 4. <i>Моделі змін клімату</i> 5. <i>Сценарії та прогнози змін клімату</i>

Тематика лабораторних занять з переліком завдань

№	Назва теми (питання/завдання)
1	Знайомство з порядком і обсягом роботи метеостанції. Робота на метеомайданчику. <i>(Здійснити облік приладів на ННГФО і з'ясувати їх призначення)</i>
2	Картографічний аналіз мережі метеорологічного моніторингу <i>(Здійснити геопросторовий аналіз Національної мережі метеостанцій та виявити прогалини у покритті, запропонувати потенційні метеостанції)</i>
3	Спостереження за тривалістю сонячного сяння. Універсальний геліограф <i>(Навчитись проводити базові спостереження за тривалістю саява та обробляти стрічки геліографа)</i>
4	Обґрунтування створення метеорологічної станції <i>(Створити проект облаштування нової метеостанції)</i>
5	Спостереження за температурою повітря. Метеорологічні термометри. Термограф. <i>(Навчитись проводити базові спостереження за температурою повітря та обробляти стрічки термографа)</i>
6	Кліматичні сезони. Метеорологічні характеристики сезонів. <i>(Укласти характеристику метеорологічних сезонів, навчитись розрізняти астрономічні, календарні та метеорологічні сезони)</i>
7	Спостереження за температурою ґрунту. Ґрунтові термометри. <i>(Навчитись проводити базові спостереження за температурою ґрунту та пояснювати відмінності між різними видами термометрів)</i>
8	Методи визначення вологості повітря. Психрометр. Гігрометр. Гігрограф. <i>(Навчитись проводити базові спостереження за вологістю повітря та визначати характеристики вологості за допомогою психрометричного методу)</i>

9	Спостереження за станом неба, хмарами. (Укласти таблицю форм хмар та їх діагностичні ознаки, вирізняти хмар різних фронтальних систем, навчитись проводити базові спостереження за станом неба)
10	Спостереження за атмосферними опадами (Навчитись проводити базові спостереження за атмосферними опадами та опрацьовувати стрічки півніографів)
11	Спостереження за атмосферним тиском. Ртутний барометр. Барометр-анероїд. Барограф. (Навчитись проводити базові спостереження за атмосферним тиском метеостанції та вводити поправки до приладів)
12	Спостереження за вітром (Навчитись проводити базові спостереження за вітром та будувати рози вітрів)
13	Атмосферні явища (Укласти характеристики оптичних, електричних, посушливих, гідрометеорологічних явищ)
14	Синоптичний аналіз (Навчитись читати синоптичні карти, розрізняти баричні системи, інтерпретувати погоду за даними метеостанції).
15	Опис погод із використанням описової статистики (за обраною метеостанцією) (Здійснити статистично-графічний погод за обраний місяць і обраною метеостанцією)

Самостійна робота студента

№	Назва теми і завдання	Завдання для самостійної роботи і форми контролю	Кількість годин
Змістовий модуль 1. Будова та фізичні властивості атмосфери			
1	Історія розвитку метеорології і кліматології:	Знати та інтерпретувати 1) розвиток метеорології і кліматології в стародавні та античні часи; 2) здобутки та розвиток метеорологічних уявлень в середньовіччі; 3) розвиток метеорології та кліматології у 17-18 століттях; 4) метеорологічні та кліматичні дослідження у 19 столітті; 5) метеорологічні і кліматичні дослідження у 19 столітті; 6) досягнення метеорології та кліматології у 20-21 століттях. Усне опитування Обговорення у групі, групові презентації Контрольна робота	6
2	Атмосфери планет Земної групи	Порівняти хімічний склад атмосфер земної групи та клімат цих планет як наслідок Усне опитування Контрольна робота,	4
Змістовий модуль 2. Тепловий і водний режим атмосфери. Баричне поле			
3	Сонячна стала. Числа Вольфа.	З'ясувати причини зміни інтенсивності сонячної радіації. Проаналізувати історію	4

	Цикли Міланковича М.	спостережень за інтенсивністю сонячної радіації, числами Вольфа зокрема. Визначити періодичність циклів Вольфа та виявити їх причини Усне опитування, Обговорення в групі, Контрольна робота	
4	Океан як термостат Землі.	З'ясувати роль океану у регулюванні теплового та водного режиму атмосфери. Виявити як циркуляція океанічних вод впливає на глобальні та регіональні кліматичні зміни Усне опитування, Обговорення в групі, коментування ютуб-відео Контрольна робота	4
5	Тепловий режим ґрунту.	З'ясувати відмінності у нагріванні різних діяльних поверхонь та їх вплив термічний режим приземного шару атмосфери. Виявити особливості прогрівання діяльних поверхонь міст Усне опитування, Обговорення в групі, коментування ютуб-відео Контрольна робота	4
6	Атмосферні явища:	З'ясувати генезис найбільш поширених атмосферних явищ; проаналізувати особливості їх географічного розподілу; Пояснювати наземні атмосферні явища: росу, туман, іній, паморозь, ожеледь, ожеледицю; атмосферні опади та їхні характеристики; засушливі явища: посуху, суховій; оптичні явища: гало, міраж; електричні явища Усне опитування Групові презентації Контрольна робота	4
Змістовий модуль 3. Циркуляція атмосфери. Клімат Землі			
7	Клімат України:	З'ясувати основні чинники кліматотворення; Виявити закономірності розподілу основних кліматичних елементів; Проаналізувати кліматичні зміни в Україні Усне опитування Обговорення у групі	4
8	Місцева циркуляція атмосфери:	Визначити види місцевої циркуляції, з'ясувати їх природу; охарактеризувати прояви місцевих вітрів; проаналізувати географічні закономірності поширення місцевих вітрів Усне опитування Обговорення у групі; Контрольна робота	4
9	Кліматичні пояси та кліматичні області Землі:	З'ясувати закономірності кліматичного поля Землі; визначити центри дії атмосфери, кліматичні області кожного кліматичного поясу; скласти кліматичні	6

		<p><i>характеристики кліматичного поясу й області (за вибором; з'ясувати кліматичні особливості свого регіону.</i></p> <p>Усне опитування Обговорення у групі; Контрольна робота</p>	
10	Доповіді по зміні клімату ІРСС:	<p><i>Визначити основні напрямки роботи ІРСС; проаналізувати доповіді за останні чотири роки; з'ясувати, які кліматичні зміни та прогнози визначені для Європи; інтерпретувати вплив кліматичних змін на життєдіяльність та основні галузі господарства;</i></p> <p>Усне опитування Обговорення у групі</p>	6

Методи навчання

- словесні методи (лекція, консультація, дискусія),
- лабораторні заняття: робота з приладами на метеомайданчику,
- лабораторні статистичні, графічні та картографічні роботи.
- наочні методи (презентації, відеоматеріали, віртуальні подорожі).
- робота з навчальними матеріалами.
- навчальні ігри та симуляції.
- електронне та інтерактивне онлайн-навчання (курси – ресурси, мультимедійні, дистанційні, ютуб-канал кафедри Цілком природно)
- самостійна робота за програмою навчальної дисципліни

Система контролю та оцінювання

Методи контролю

Результати навчання	Методи контролю
визначати і пояснювати основні поняття метеорологічного й кліматологічного змісту, сутність завдань метеорології та кліматології як наук, їх практичну значимість	Бібліографічний опис, тести та письмові аналітичні і проблемні завдання, усне обговорення-дискусія із презентацією основних положень
описувати особливості будови атмосфери, особливості розподілу метеовеличин у просторі й часі, розуміти та вміти пояснювати хід атмосферних процесів, природу атмосферних явищ	Письмові тестові, аналітичні і проблемні завдання поточного та підсумкового модульного контролю, есе, індивідуальних та групові завдання-презентації
інтерпретувати методи спостережень за станом атмосфери	Усний контроль-опитування, лабораторні розрахункові роботи
виконувати елементарні метеоспостереження, аналізувати їх результати, складати опис погоди	Оцінювання практичних навичок роботи на метеомайданчику у межах виконання лабораторних робіт
пояснювати чинники кліматотворення, особливості кліматів Землі, синоптичні та кліматичні карти.;	Усний контроль, дискусія, Обговорення-дискусія із презентацією основних положень

Форми контролю

Форми поточного контролю: усні й письмові відповіді на питання, письмові відповіді на поточний тестовий контроль; перевірка виконання завдань (здійснення аналізу графіків, карт, схем, картосхем, таблиць, побудова схем, розв'язування задач тощо), ходу самостійної роботи, контрольні й модульні письмові роботи.

Тестовий контроль здійснюється за допомогою набору стандартизованих завдань змішаного типу, які дають можливість перевірити засвоєння навчального матеріалу всіма студентами, виміряти обсяг і рівень конкретних знань, умінь і навичок.

Самостійна робота виконується у формі анотацій, презентацій та ілюстративних матеріалів (у електронній формі, на паперових носіях), що унаочнюють окремі питання курсу- контрольні роботи;

Форма підсумкового контролю: екзамен в усній формі із відповіддю на теоретичні питання та виконанням практичних завдань.

Оцінювання здійснюється за 100-бальною шкалою, де враховуються результати поточного, модульного та підсумкового контролю.

За виконання лабораторних завдань здобувач може отримати максимум 30 балів, з них 5 балів відведено на перевірку самостійної роботи, за модульні контрольні – 30 балів, з них 5 балів відведено на перевірку самостійної роботи. Відповідно за виконання самостійної роботи здобувач може отримати максимум 10 балів.

За перший змістовий модуль здобувач може отримати максимально 12 балів, за другий – 24, за третій – 24 бали.

Підсумковий контроль (екзамен) – 40 балів.

Критерії та засоби оцінювання результатів навчання з навчальної дисципліни

Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне оцінювання (аудиторна та самостійна робота)										Кількість балів (екзамен)	Сумарна к-ть балів
Змістовий модуль 1		Змістовий модуль 2				Змістовий модуль 3				40	100
Тема 1	Тема 2	Тема 1	Тема 2.	Тема 3.	Тема 4.	Тема 1	Тема 2.	Тема 3	Тема 4.		
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6		

Критерії

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS		Критерії оцінок
		Оцінка	Пояснення	

90-100	Відмінно	A	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)	“Відмінно” – студент детально знає теоретичний матеріал та матеріал з лабораторних занять, уміє давати визначення основних понять, розуміє сутність основних положень теорії та вільно їх трактує, оперує термінологією. Студент описує особливості будови атмосфери, особливості розподілу метеовеличин у просторі й часі, розуміє та вміє пояснювати хід атмосферних процесів, природу атмосферних явищ, інтерпретує методи спостережень за станом атмосфери, виконує елементарні метеоспостереження, аналізує їх результати, складає опис погоди; пояснює чинники кліматотворення, особливості кліматів Землі, синоптичні та кліматичні карти. На запитання викладача за програмою курсу відповідає не вагаючись. Виконав всі види лабораторних робіт. Опрацював теми для самостійного вивчення.
80-89	Добре	B	Дуже добре (вище середнього рівня з кількома помилками)	“Дуже добре” – студент знає теоретичний матеріал, виконав практичні роботи, оперує, уміє пояснити сутність основних понять. Студент здебільшого описує особливості будови атмосфери, особливості розподілу метеовеличин у просторі й часі, розуміє та вміє пояснювати хід атмосферних процесів, природу атмосферних явищ інтерпретує методи спостережень за станом атмосфери, виконує елементарні метеоспостереження, аналізує їх результати, складає опис погоди; пояснює чинники кліматотворення, особливості кліматів Землі, синоптичні та кліматичні карти. На запитання відповідає. Виконав всі лабораторні роботи.
70-79		C	Добре (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)	“Добре” – Все вище вказане виконує не повною мірою, однак знає теорію й практику, виконує завдання викладача. При відповідях на запитання інколи вагається, але знаходить правильні рішення. При повторенні матеріалу відразу працює якісніше. Виконав всі лабораторні роботи.
60-69	Задовільно	D	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків)	“Задовільно” – знає основні теоретичні положення, виконав більшу частину практичних. Орієнтується в особливостях будови атмосфери, особливостях розподілу метеовеличин у просторі й часі, в атмосферних процесах, природі атмосферних явищ, методах спостережень за станом атмосфери, елементарних метеоспостереженнях, описі погоди; чинниках кліматотворення, особливостях

				кліматів Землі, синоптичних та кліматичних картах. Відповідає на переважну частину запитань викладача.
50–59		E	Достатньо (виконання задовольняє мінімальним критеріям)	“Достатньо” – все вище вказане виконує не повною мірою, однак виконав більшу частину практичних робіт. Має уявлення про особливості будови атмосфери, особливості розподілу метеовеличин у просторі й часі, атмосферні процеси, природу атмосферних явищ, методи спостережень за станом атмосфери, елементарні метеоспостереження, опис погоди; чинники кліматотворення, особливості кліматів Землі, синоптичні та кліматичні карти. На половину запитань викладача відповідає.
35–49	Незадовільно	FX	Незадовільно (з можливістю повторного складання)	“Незадовільно” – не виконані вимоги для оцінки “достатньо”, але студент виконує додаткові завдання в межах програми курсу.

Шкала оцінювання: національна та ЄКТС

Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
	Оцінка (бали)	Пояснення за розширеною шкалою
Відмінно	A (90-100)	відмінно
Добре	B (80-89)	дуже добре
	C (70-79)	добре
Задовільно	D (60-69)	задовільно
	E (50-59)	достатньо
Незадовільно	FX (35-49)	(незадовільно) з можливістю повторного складання
	F (1-34)	(незадовільно) з обов'язковим повторним курсом

Перелік питань для самоконтролю й контролю навчальних досягнень здобувачів освіти

1. Вкажіть метеорологічні особливості стратосфери, поясніть їх вплив на хід атмосферних процесів.
2. Вкажіть особливості змісту кліматичних і синоптичних карт.
3. Вкажіть особливості історії розвитку метеорології як науки. Назвіть видатних вчених-метеорологів, охарактеризуйте значення їх наукових досягнень.
4. Вкажіть особливості метеорологічних спостережень за вологістю повітря.
5. Вкажіть особливості метеорологічних спостережень за опадами та атмосферними явищами.

6. Вкажіть особливості метеорологічного моніторингу. Поясніть особливості роботи системи Гідрометеослужби.
7. Вкажіть особливості метеоспостережень за допомогою геліографа.
8. Вкажіть особливості спостережень за станом неба. Назвіть хмари за класифікацією ВМО.
9. Вкажіть причини рухів повітря та їх метеорологічні наслідки. Означте види рухів повітря.
10. Вкажіть фізичні властивості атмосфери та її окремих шарів. Поясніть причини вертикального розшарування атмосфери.
11. Вкажіть характерні риси тропічних кліматів. Поясніть роль антициклонів у формуванні кліматів тропічного поясу. Застосування знань у шкільному курсі «Географія материків і океанів»
12. Назвіть види метеорологічних термометрів. Поясніть, як належить виконувати спостереження за температурою повітря та температурою ґрунту.
13. Назвіть географічні типи повітряних мас, вкажіть ареали їх формування та основні траєкторії руху над поверхнею Землі.
14. Назвіть метеорологічні самописці, поясніть особливості їх будови та застосування.
15. Назвіть причини розвитку пасатної циркуляції. Опишіть основні риси пасатного клімату.
16. Назвіть характеристики вологості повітря. Поясніть сутність психрометричного методу їх визначення.
17. Назвіть чинники кліматотворення й основні кліматотвірні процеси. Поясніть причини різноманіття кліматів Землі.
18. Означте метеорологічну величину атмосферний тиск, назвіть одиниці його виміру. Поясніть причини змін атмосферного тиску у часі й просторі.
19. Означте природу атмосферних явищ: роси, інію та паморозі.
20. Окресліть відмінності кліматичних класифікацій Алісова і Кеппена.
21. Окресліть механізм мусонної циркуляції атмосфери. Вкажіть області мусонного клімату, назвіть його відмінні риси.
22. Охарактеризуйте антициклон як баричну систему, опишіть погоду в антициклоні.
23. Охарактеризуйте атмосферні фронти та погоду фронтальної зони.
24. Охарактеризуйте вертикальну модель баричного поля атмосфери. Поясніть, що таке ізобаричні поверхні та баричний рельєф.
25. Охарактеризуйте властивості атмосферного повітря, поясніть причини їх змін з висотою.
26. Охарактеризуйте екваторіальний клімат. Поясніть роль екваторіальної депресії у кліматотворенні.
27. Охарактеризуйте клімат помірної зони, вкажіть його кліматичні області. Поясніть сутність поняття «континентальність клімату».

28. Охарактеризуйте клімат субтропіків, вкажіть кліматичні області субтропічного поясу.
29. Охарактеризуйте клімати арктичного й субарктичного поясів.
30. Охарактеризуйте метеорологічний майданчик: вкажіть його обладнання, назвіть вимоги до облаштування та утримання.
31. Охарактеризуйте оптичні властивості атмосфери, назвіть причини виникнення оптичних явищ.
32. Охарактеризуйте особливості будови психрометра, вкажіть його призначення.
33. Охарактеризуйте особливості роботи метеорологічної станції, вкажіть її обладнання та метеоприлади.
34. Охарактеризуйте роль циклонів та антициклонів у циркуляції атмосфери та кліматотворенні.
35. Охарактеризуйте субекваторіальний клімат, вкажіть основні чинники його формування.
36. Охарактеризуйте тропосферу: вкажіть її метеорологічні особливості, назвіть основні тропосферні процеси.
37. Охарактеризуйте туман як атмосферне явище. Назвіть типи туманів.
38. Охарактеризуйте циклон як баричну систему, опишіть погоду в циклоні.
39. Охарактеризуйте явище фену як псевдоадіабатичний процес.
40. Побудуйте розу повторюваності вітрів за доданими даними.
41. Побудуйте розу швидкості вітрів за доданими даними.
42. Поясніть причини та наслідки наявності води в атмосфері, вкажіть роль води у атмосферних процесах та кліматотворенні.
43. Поясніть закономірності зонального розподілу атмосферного тиску над земною поверхнею, вкажіть причини та наслідки.
44. Поясніть зміст і завдання метеорології як науки. Назвіть методи метеорологічних досліджень.
45. Поясніть зміст карт погоди та карт баричної топографії.
46. Поясніть значення сонячної радіації для атмосферних процесів. Назвіть кліматичні характеристики сонячної радіації.
47. Поясніть кліматотвірну роль процесів випаровування. Вкажіть сутність закону Дальтона.
48. Поясніть механізм бризової циркуляції.
49. Поясніть механізм загальної циркуляції атмосфери, причини її виникнення. Вкажіть наслідки циркуляційних процесів. Застосування знань у шкільному курсі «Географічний простір Землі»
50. Поясніть механізм місцевої циркуляції. Назвіть види місцевих вітрів.
51. Поясніть механізм пасатної циркуляції. Вкажіть особливості пасатного клімату.
52. Поясніть особливості будови атмосфери. Охарактеризуйте її верхні шари.
53. Поясніть перебіг процесів перетворення води в атмосфері, вкажіть їх причини й наслідки.

54. Поясніть природу термічної стратифікації атмосфери та вкажіть, при яких умовах розвиваються (або припиняються) висхідні рухи повітря.
55. Поясніть причини змін температури повітря з висотою. Вкажіть сутність поняття «термічна стратифікація атмосфери». Назвіть стани атмосфери.
56. Поясніть причини й наслідки адіабатичних процесів у атмосфері. Вкажіть відмінності перебігу сухо- та вологоадіабатичних процесів.
57. Поясніть причини інверсійного розподілу температур повітря та назвіть їх метеорологічні й кліматичні наслідки.
58. Поясніть причини наявності розсіяної радіації в атмосфері та сутність закону Релея.
59. Поясніть причини утворення планетарних та атмосферних фронтів, вкажіть їх особливості.
60. Поясніть сутність закону Буге. Назвіть характеристики прозорості атмосфери.
61. Поясніть сутність основного рівняння статички атмосфери. Поясніть закономірності змін атмосферного тиску з висотою та зміст понять «баричний ступінь», «баричний градієнт».
62. Поясніть сутність поняття «ефективне випромінювання» та його роль у радіаційному балансі. Вкажіть роль теплового випромінювання Землі й атмосфери у кліматотворенні.
63. Поясніть сутність поняття «клімат». Вкажіть особливості історичного розвитку кліматології як науки, назвіть імена видатних кліматологів.
64. Поясніть сутність радіаційного балансу та назвіть його складові.
65. Поясніть сутність теплового балансу атмосфери. Вкажіть відмінності теплообміну в системах «повітря-водна поверхня» та «повітря - поверхня суходолу».
66. Поясніть схеми руху повітря в циклонах й антициклонах, назвіть причини й наслідки таких рухів.
67. Поясніть хід процесів циклогенезу. Назвіть стадії розвитку циклону.
68. Поясніть, що таке вітер. Вкажіть особливості спостережень за характеристиками вітру.
69. Поясніть, що таке інверсії температури. Назвіть причини їх виникнення, поясніть особливості їх впливу на розвиток рухів повітря.
70. Поясніть, що таке центри дії атмосфери, вкажіть їх географічне положення, роль у процесах кліматотворення.
71. Поясніть, яких змін зазнає сонячна радіація в атмосфері. Вкажіть сутність поняття «солярний клімат».
72. Поясніть: як виконуються спостереження за атмосферним тиском. Охарактеризуйте прилади, призначені для таких спостережень.
73. Розкрийте сутність поняття «температурний градієнт», наведіть приклади. Вкажіть особливості змін температур повітря в часі й просторі.
74. Складіть характеристику баричного поля Землі. Назвіть баричні системи та їх властивості.

75. Спрогнозуйте розвиток погодних умов над Європою за поданою синоптичною картою.

Зарахування результатів неформальної освіти

Відповідно до «Порядок визнання у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича результатів навчання, здобутих шляхом неформальної та/або інформальної освіти (протокол №16 від 25 листопада 2024 року)» (<https://www.chnu.edu.ua/media/4g5fzssb/poriadok-vyznannia-rezultativ-navchannia-zdobutykh-shliakhom-neformalnoi-ta-abo-informalnoi-osvity.pdf>)

допускається зарахування навчальних елементів, а також отримання додаткових балів за результатами неформальної освіти:

- робота чи стажування за фахом, що підтверджується документом із підприємства та забезпечує набуття компетентностей, передбачених навчальною дисципліною;
- проходження безкоштовних навчальних тренінгів (вебінарів, семінарів), що проводяться на платформі Coursera та інших фахових платформах.

Результати зараховуються для відповідних тем лекційних і практичних занять чи окремих модулів цієї навчальної дисципліни у кількості балів, що виділяються на цей навчальний елемент.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Базова (основна)

1. Антонов, В. С. (1995). *Основи глобальних атмосферних процесів. Частина 1. Поняття про глобальні атмосферні процеси й основний метод їх вивчення. Поля атмосферного тиску і вітру. Конспект лекції з дисципліни «Метеорологія і кліматологія»*. Рута.
2. Антонов, В. С. (1995). *Основи глобальних атмосферних процесів. Частина 2. Основні синоптичні об'єкти та загальна циркуляція атмосфери: Конспект лекції з дисципліни «Метеорологія і кліматологія»*. Рута.
3. Антонов, В. С. (2004). *Короткий курс загальної метеорології : Навчальний посібник*. Рута.
4. Врублевська, О. О., Катеруша, Г. П., Гончарова, Л. Д. (2013). *Кліматологія : підручник*. Екологія.
5. Гончарова, Л. Д., Серга, Е. М., Школьнік, Є. П. (2005). *Клімат і загальна циркуляція атмосфери : навчальний посібник*. Одеса.
6. Затула В.І. (2022) *Практикум з кліматології: методичні рекомендації до виконання практичних робіт з курсу кліматології*. Київ
7. Игошин, М. І. (2005). *Математичні методи і моделювання у фізичній географії: Підручник. Практикум*. Астропринт.

8. Ліпінський, В. М., Дячук, В. А., Бабіченко, В. М. (Ред.). (2003). *Клімат України*. Київ: Видавництво Раєвського.
9. Кульбіда, М. І. та ін. (2009). Кульбіда М. І., Барабаш, М. Б. (Ред.). *Клімат України: у минулому... і майбутньому?: Монографія*. Київ: Сталь.
10. Колесник, П. І. (1986). *Метеорологія. Практикум*. Київ: Вища школа.
11. Міщенко, З. А., Лященко, Г. В. (2007). *Мікрокліматологія: Навчальний посібник*. Київ: КНТ.
12. *Настанова гідрометеорологічним станціям і постам. Метеорологічні спостереження на станціях* (2011). 3(1), Київ: Ніка-Центр. URL : https://meteo.gov.ua/files/content/docs/meteo_kerdoc/Настанова%20метео.pdf
13. Нажмудінова, О. М. (2010). *Синоптична метеорологія: Конспект лекцій*. Одеса.
14. *Настанова складання та оформлення аналізу карт погоди, аерологічних діаграм та радіолокаційних карт* (2015). Київ: Український гідрометеорологічний центр.
15. *Національний атлас України* (2007). Картографія.
16. *Атмосферний тиск: Методичні вказівки до лабораторних робіт* (2003). Укл. О.В.Моргоч. Чернівці : Рута.
17. *Метеорологічні прилади, методи спостережень, вимірювань та їх обробка* (2004). Навчальний посібник . За ред. В.С.Антонова. Рута.
18. *Метеорологічні прилади: Методичні вказівки до лабораторних робіт* (2004). Укл. О.В. Моргоч. Рута.
19. *Метеорологічні спостереження в стаціонарних умовах: Методичні вказівки до лабораторних робіт* / Укл. О.В. Моргоч. Чернівці : Рута, 2003. 24 с.
20. *Метеорологія та кліматологія: Методичні вказівки до вивчення теоретичного курсу 2002*. Укл. О.В. Моргоч. ЧНУ.
21. *Практика з метеорології та кліматології: Методичні вказівки* (2002). Укл. О.В. Моргоч. ЧНУ.
22. Моргоч О. В. (2003). *Метеорологія і кліматологія: історія розвитку*. Конспект лекції. Рута.
23. Паламарчук Л.В., Шевченко О.Г. (2012). *Метеорологічні прилади та вимірювання*. Інтерконтиненталь-Україна
24. Семенова І.Г. (2023). *Супутниковий моніторинг в метеорології та агрометеорології*. ОДЕКУ
25. Проценко, Г. Д. (2007). *Метеорологія та кліматологія: Навчальний посібник*. Київ.
26. *Регіональні зміни клімату України : Методичні вказівки до навчального курсу для студентів географічного факультету спеціальності «Метеорологія та кліматологія»*. (2018). Укл. Паламарчук Л. В., Краковська С. В. Прінт-Сервіс

27. Степаненко, С. (2013). *Динаміка та моделювання клімату: підручник для студентів вищих навчальних закладів*. Екологія.
28. Школьний, Є. П. (2005). *Фізика атмосфери*. Одеса.
29. Taylor, F. W. (2023). Atmosphere and climate. In *Elementary Climate Physics*. <https://doi.org/10.1093/oso/9780198567332.003.0003>
30. World Meteorological Organization (WMO). (2023). *Guide to Climatological Practices*. WMO-No. 100 .
31. Barry, R. G., Chorley, R. J. (2010). *Atmosphere, weather, and climate*. New York: Routledge. 8th edn. Methuen.
32. Lutgens, F. K., & Tarbuck, E. J. (2020). *The atmosphere: An introduction to meteorology*. Pearson Education.
33. Stocker, T., Qin, D., & Plattner, G.-K. (2014). *Climate change 2013: The Physical Science Basis: Working Group I contribution to the Fifth Assessment Report of the intergovernmental panel on climate change*. Cambridge University Press.
1. Lutgens, F. K., & Tarbuck, E. J. (2020). *The atmosphere: An introduction to meteorology*. Pearson Education.

Допоміжна

2. Антонов, В. С., Моргоч, О. В., Чашкова, Г. І. (Укл.). (1990). *Методичні вказівки до учбової практики з метеорології для студентів географічного факультету університету*. ЧДУ.
3. Воропай, Л. І., Куниця, М. О. (1966). *Українські Карпати*. Київ: Радянська школа.
4. Галік, О. І., Будз, О. П., Косяк, Д. С., Куцевич, М. В. (2014). Особливості зволоження Українських Карпат. *Науковий вісник Чернівецького університету, Географія*, 642, 11-18.
5. Затула В.І. (2022) *Практикум з кліматології: методичні рекомендації до виконання практичних робіт з курсу кліматології*. Київ.
6. Ігошин, М. І. (2005). *Математичні методи і моделювання у фізичній географії: Підручник. Практикум*. Одеса, Астропринт.
7. Киналь, О. В., Холявчук, Д. І. (2018). Бездошові періоди у регіоні Буковинського Передкарпаття (на прикладі Чернівців). *Фізична географія та геоморфологія*, 2(90), 103–107.
8. Маринич, О. М. (2003). Удосконалена схема фізико-географічного районування України. *УГЖ*, 1, 16–20.
9. Маринич, О. М., Шищенко, П. Г. (2006). *Фізична географія України: Підручник*. Київ, Знання.
10. Міщенко, З. А., Лященко, Г. В. (2007). *Мікрокліматологія : Навчальний посібник*. Київ, КНТ.

11. Моргоч, О., Юсипів, Д. (2005). Проблеми та досвід кліматичного районування України. *Науковий вісник Чернівецького університету, Географія*. 238, 8–19.
12. Осадчий, В. І., Хільчевський, В. К., & Манукало, В. О. (2021). Національна гідрометеорологічна служба в Україні – століття системних спостережень та прогнозів (1921-2021 рр.). *Український Географічний Журнал*, 3(115), 3–11.
13. **Холявчук, Д. І.,** Талабан О.П. (2023). Топоклімати Середнього Придністер'я за даними цифрових метеостанцій Davis. *Науковий вісник ХДУ, Серія Географічні науки*, 19, 53-63. <https://doi.org/10.32999/ksu2413-7391/2023-19-6>. (особистий внесок автора – методика дослідження локальних кліматів рівнинних просторів, суміжних з Карпатами, за даними автоматизованих спостережень цифрових метеостанцій).
14. **Холявчук, Д. І.** (2023). Мінливість біокліматичних поясів Карпат: нуклеарна конфігурація ландшафтів у динаміці. *Ландшафтознавство*, 4(2), 33–44. <https://doi.org/10.31652/2786-5665-2023-4-33-44> (0,79 д.а.)
15. **Холявчук, Д., & Марко, І.** (2023). Мінливість тривалості сонячного сяйва на теренах Західної України. *Науковий вісник Чернівецького університету : Географія*, (845), 52-64. <https://doi.org/10.31861/geo.2023.845.52-64> (особистий внесок автора – методика геостатистичного аналізу, характеристик сонячної радіації за супутниковими даними)
16. **Холявчук Д.** (2022). Клімат Покутсько-Буковинських Карпат і Передкарпаття у другій половині XIX ст. – на початку XX ст. *Науковий вісник Чернівецького університету : Географія*, 839, 69-81. <https://doi.org/10.31861/geo.2022.839.69-81>
17. *Climate change updates: Evidence from the 2013 intergovernmental panel on climate change (IPCC): Report for geography teachers.* (2014). National Centre for Atmospheric Science.
18. Fairbridge, R. W. (2005). Ferrel cell. In *Encyclopedia of Earth Sciences Series*, Springer, Netherlands. https://doi.org/10.1007/1-4020-3266-8_81
19. Ferrel, W. (1859). The motions of fluids and solids relative to the Earth's surface. *Math Monthly*, 1, 140–147
20. Geiger, R. *The Climate Near the Ground* (1957) Harvard University Press, 2nd ed., Cambridge Massachusetts.
21. Goody, R. (1995). *Principles of Atmospheric Physics and Chemistry*. New York: Oxford University Press.
22. Goody, R. (1995). *Principles of Atmospheric Physics and Chemistry*. New York: Oxford University Press.
23. Grisebach, A. (1872). *Die Vegetation der Erde nach ihrer klimatischen Anordnung : ein Abriss der vergleichenden Geographie der Pflanzen*. Band 2. URL: <http://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k98160w/f3.image>

24. Hosson, C., Caillarec, B. (2009). Students' ideas about Blaise Pascal experiment at the Puy de Dôme Mountain. *Latin-American Journal of Physics Education*, 3.
25. Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) report, Climate Change (2001). *The Scientific Basis*.
26. Kholiavchuk, D., Cebulska, M. (2016). Variability of the highest monthly precipitation in the area of Ukrainian and Polish Carpathian Mountains in the years 1984–2013. *Future of the Carpathians: Smart, Sustainable, Inclusive. Conference abstracts. Forum Carpathicum 2016, September 28 – 30, 2016, Bucharest, Romania*. 99–100
27. Cebulska, M., & **Kholiavchuk, D.** (2022). Variability of meteorological droughts in the Polish and the Ukrainian Carpathians, 1984–2015. *Meteorology and Atmospheric Physics*, 134(1), 17. <https://doi.org/10.1007/s00703-021-00853-7> (
28. **Kholiavchuk, D.**, & Cebulska, M. (2019). The highest monthly precipitation in the area of the Ukrainian and the Polish Carpathian Mountains in the period from 1984 to 2013. *Theoretical and Applied Climatology*, 138, 1615-1628. <https://doi.org/10.1007/s00704-019-02910-z>
29. **Kholiavchuk D.** (2022). Changes in the atmospheric circulation types over western Ukraine in the 20th-21st centuries. *Visnyk Kyivskogo nacionalnogo universytetu imeni Tarasa Shevchenka, Geografiya* [Bulletin of Taras Shevchenko National University of Kyiv, Geography], ¾ (84/85), 39-45 (in English, abstr. in Ukrainian), DOI: 10.17721/1728-2721.2022.85.2
30. Köppen, W. (1884). Die Wärmezonen der Erde, nach der Dauer der heissen, gemässigten und kalten Zeit und nach der Wirkung der Wärme auf die organische. *Welt betrachtet. Meteorol. Z.*, 1, 215–226. URL: <http://koeppen-geiger.vu-wien.ac.at/koeppen.htm>
31. Köppen, W. (1900). Versuch einer Klassifikation der Klimate, vorzugsweise nach ihren Beziehungen zur Pflanzenwelt. *Geogr. Zeitschrift*, 6, 593–611, 657-679.
32. Köppen, W. (1918). Klassifikation der Klimate nach Temperatur, Niederschlag und Jahresablauf (Classification of climates according to temperature, precipitation and seasonal cycle). *Petermanns Geogr. Mitt.*, 64, 193–203, 243–248.
33. Köppen, W. (1919). Baumgrenze und Lufttemperatur (Timberline and air temperature). *Petermanns Geogr. Mitt.*, 65, 201–203.
34. Köppen, W. (1920). Verhältnis der Baumgrenze zur Lufttemperatur (Relationship between timberline and air temperature). *Meteorol. Z.*, 37, 39–42.
35. Köppen, W. (1931). *Grundriss der Klimakunde (Outline of climate science)*. Walter de Gruyter, Berlin.

36. Kottek, M., J. Grieser, C. Beck, B. Rudolf, and F. Rubel (2006). World Map of the Köppen-Geiger climate classification updated. *Meteorol. Z.*, 15, 259–263. doi: <https://doi.org/10.1127/0941-2948/2006/0130>
37. Kynal, O., Kholiavchuk, D. (2016). Climate variability in the mountain river valleys of the Ukrainian Carpathians. *Quaternary International*, 415. <http://dx.doi.org/10.1016/j.quaint.2015>
38. Mudelsee, M. (2010). *Climate Time Series Analysis: Classical Statistical and Bootstrap Methods*. Springer, Dordrecht.
39. Oke, T. R. (1987). *Boundary layer climates*. London: Routledge, Taylor & Francis Group.
40. Oliver, J. E. (2005). Hadley cell. In *Encyclopedia of Earth Sciences Series*, 398. Springer Netherlands. https://doi.org/10.1007/1-4020-3266-8_90
41. Oliver, J. E. (2008). *The encyclopedia of world climatology*. Springer.
42. Rohli, R., Vega, A. (2008). *Climatology*. Sudbury, Mass.: Jones and Bartlett.
43. Seinfeld, J. H., Pandis, S. N. (1998). *Atmospheric Chemistry and Physics*. New York: John Wiley & Sons.
44. Stanley, Steven M. (1999). *Earth System History*. New York: W.H. Freeman and Company.
45. Stanley, Steven M. (1999). *Earth System History*. New York: W.H. Freeman and Company.
46. Supan A. (1896). *Grundzüge der physischen Erdkunde*. Veit & comp, Vien. URL: <https://archive.org/details/grundzgederphys01supagoog>
47. von Storch, H., Zwiers, F. W. (1999). *Statistical Analysis in Climate Research*. Cambridge University Press, Cambridge.
48. Wasserman, L. (2004). *All of Statistics: A Concise Course in Statistical Inference*. Springer, New York.
49. Wayne, R. P. (1999). *Chemistry of Atmospheres*. Van Nostrand.
50. WMO (2020). *WMO Statement on the State of the Global Climate in 2019*. URL : https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=21700#.X4c-7dBzTIU
51. *World Meteorological Organization* (2012). WMO-No. 8 – Guide to meteorological instruments and methods of observation. In World Meteorological Organization.
52. *World Meteorological Organization (WMO)* (2017). International Cloud Atlas: Manual on the Observation of Clouds and Other Meteors. URL: <https://cloudatlas.wmo.int/>
53. Yin, C. (2014). *Climatic Data Analysis and Diagnostics*. CLIMsystems Ltd, Hamilton, New ZeaLand. URL: <http://climsystems.com/>
54. Yoshino, M. (1975). *Climate in a Small Area*. University of Tokyo Press, Tokyo.

Інформаційні ресурси

1. The Intergovernmental Panel on Climate Change. <https://www.ipcc.ch/>
2. International Cloud Atlas. Manual on the Observation of Clouds and Other Meteors. (WMO-No. 407). <https://cloudatlas.wmo.int/home.html>
3. World Meteorological Organization. (WMO). <https://public.wmo.int/en>

Бази даних:

1. Український гідрометеорологічний центр. Інформаційний портал погоди. <https://www.meteo.gov.ua/>
2. Climate data for cities worldwide. Climate-data.org. URL: <https://en.climate-data.org/>
3. DWD Analyse-Archiv. <http://www1.wetter3.de>
4. European Climate Assessment & Dataset project. Daily data. <http://www.ecad.eu/dailydata/index.php>
1. National Centers for Environmental Information (NCEI). Climate Data Online: Data set Discovery. <https://www.ncdc.noaa.gov/cdo-web/datasets>

Політика академічної доброчесності

Дотримання академічної доброчесності в Чернівецькому національному університеті імені Ю. Федьковича регламентується такими нормативними документами:

1. Правила академічної доброчесності (від 28 листопада 2016, протокол № 12)
2. Етичний кодекс (від 29 травня 2023, протокол № 5)
3. Положення про виявлення та запобігання академічному плагіату у Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича (від 02 вересня 2024, протокол № 12)

Політика щодо термінів виконання робіт та перескладання	Роботи, які здані пізніше встановлених поточних термінів виконання робіт без поважних причин, не оцінюються. Перескладання рубіжних контролів (модулів) відбувається за дозволом лектора за наявності документів, що підтверджують поважні причини
Політика академічного плагіату, фальсифікації і фабрикації	Списування під час контрольних і самостійних робіт, іспиту заборонені (і т.ч. із використанням мобільних девайсів). У випадку виявлення таких порушень роботи не оцінюватимуться
Політика щодо відвідування	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, академічна мобільність) навчання може відвідуватись індивідуально у формі онлайн