

"Затверджую"



Ректор Київського національного університету
імені Тараса Шевченка
академік НАН України

Л. В. Губерський

20 17 р.

Освітній рівень:
Освітня кваліфікація:

Магістр
Магістр наук про
Землю/Метеорологія

Професійна кваліфікація (за наявності):

2112.1 - Молодший науковий співробітник (метеорологія)

Спеціалізації:

1) Прикладна метеорологія (кваліф. 2112.2 Метеоролог)

2) Теоретична метеорологія (кваліф. 2112.2 Метеоролог)

Термін навчання - 1 рік 9 місяців

На базі диплому бакалавра

Міністерство освіти і науки України
Київський національний університет імені Тараса Шевченка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки здобувачів вищої освіти
10 Природничі науки
103 Науки про Землю*
Метеорологія

з галузі знань
за спеціальністю
за програмою

денна форма навчання

I. Графік навчального процесу

II. Зведені дані по використанню часу

КУРС	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Теорет. навч.	Підсумковий	Підсумкові	Навчальна	Виробнича	Виконання	Канікули	Всього						
	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	1	8	15	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	1	8	15	22															
I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	:	:	:	K	K	K	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	:	:	:	V	V	V	V	V	V	K	K	K	K	K	K	31	6	0	0	6	0	9	52				
II	T	T	T	T	T	T/T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	:	:	:	K	K	K	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Т	Т/В	Т/В	В	В	В	В	В	В	!	!															18	3	2	0	6	7	3	39
III																																																				0	0	0	0	0	0	0	0			
IV																																																				0	0	0	0	0	0	0	0			
Разом																																												49	9	2	0	12	7	12	91											

Примітка: **T** Теоретичне навчання **:** Екзаменаційні сесії **Н** Навчальні практики **В** Виробничі практики **Д** Дипломні роботи **!** Підсумкові атестації **К** Канікули

III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години									
			Екзамени	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації		Всього	Навчальні заняття						Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики	
											всього навчальних	з них:							
												лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації			практичні

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

ННД.01	Методи аналізу метеорологічних процесів і полів	1	1					6.0	180	54	34	0	0	0	4	16	126	0	
ННД.02	Чисельні методи прогнозу погоди	1		1				5.0	150	35	17	0	0	0	2	16	115	0	
ННД.03	Прикладна метеорологія	2	1					6.0	180	54	34	0	0	0	4	16	126	0	
ННД.04	Урбометеорологія (Urbometeorology*)	1		1				3.0	90	29	14	0	14	0	1	0	61	0	
ННД.05	Хімія атмосфери і зміни клімату (Atmospheric Chemistry and Climate Change*)	1		1				4.0	120	35	18	0	16	0	1	0	85	0	
ННД.06	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	2		1				3.0	90	29	14	0	14	0	1	0	61	0	
ННД.07	Професійна та корпоративна етика	2		1				3.0	90	29	14	0	14	0	1	0	61	0	
ННД.08	Виробнича практика	2					1	6.0	180	0	0	0	0	0	0	0	0	180	
ННД.09	Асистентська практика	4					1	8.0	240	0	0	0	0	0	0	0	0	240	
ННД.10	Передатестаційна підготовка магістрів за спеціальністю "Науки про Землю / Метеорологія"	4		1				12.0	360	83	12	0	0	0	5	66	277	0	
ННД.11	Магістерська робота	4					1	7.0	210	0	0	0	0	0	0	0	210	0	
ННД.12	Державний іспит за спеціальністю "Науки про Землю / Метеорологія"	4					1	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всього		2	6	0	0	2	2	63.0	1890	348	157	0	58	0	19	114	1122	420

2. Дисципліни вибору ВНЗ

ДВВ.01	Динаміка глобального клімату	1	1					6.0	180	54	34	0	16	0	4	0	126	0
ДВВ.02	Мікрокліматологія	1	1					6.0	180	54	34	0	16	0	4	0	126	0
ДВВ.03	Економічна метеорологія	2	1					6.0	180	44	28	0	14	0	2	0	136	0
ДВВ.04	Моделювання в агрометеорології	2	1					6.0	180	54	34	0	0	0	4	16	126	0
	Всього		4	0	0	0	0	24.0	720	206	130	0	46	0	14	16	514	0

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години									
			Екзамен	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації		всього	Навчальні заняття						Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики	
											всього навчальних	з них:							
												лекції	лабораторні	семінарські	індивідуальні заняття	консультації			практичні

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1 Вибір блоками

Спеціалізація "Прикладна метеорологія"

ДВС.2.01	Авіаційна метеорологія	3	1					7.0	210	70	34	0	34	0	2	0	140	0
ДВС.2.02	Супутникова метеорологія	3	1					7.0	210	70	34	0	34	0	2	0	140	0
ДВС.2.03	Інноваційні технології адаптації до змін клімату	3		1				7.0	210	70	34	0	34	0	2	0	140	0
	Всього		2	1	0	0	0	21.0	630	210	102	0	102	0	6	0	420	0

Спеціалізація "Теоретична метеорологія"

ДВС.1.01	Теоретичні основи прогнозування погоди	3	1					7.0	210	70	34	0	34	0	2	0	140	0
----------	--	---	---	--	--	--	--	-----	-----	----	----	---	----	---	---	---	-----	---

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години									
			Екзамени	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації		всього	Навчальні заняття						Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики	
											всього навчальних	з них:							
												лекції	лабораторні	семинарські	індивідуальні заняття	консультації			практичні
ДВС.1.02	Атмосферні аерозолі	3		1					7.0	210	70	34	0	34	0	2	0	140	0
ДВС.1.03	Фізичні основи теорії клімату	3	1						7.0	210	70	34	0	34	0	2	0	140	0
	Всього		2	1	0	0	0	0	21.0	630	210	102	0	102	0	6	0	420	0

3.2 Вибір з переліку (студент обирає 1 дисципліну з кожного переліку)

ДВС.3.01 Перелік 1		Екзамени	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації	Кредити	всього	всього навчальних	лекції	лабораторні	семинарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні	Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики
ДВС.3.01.01	Взаємодія атмосфери і океану	3	1					6.0	180	54	34	0	0	0	4	16	126	0
ДВС.3.01.01	Гідрометеорологічні ризики та методи їх оцінки	3	1					6.0	180	54	34	0	0	0	4	16	126	0

ДВС.3.02 Перелік 2		Екзамени	Заліки	Проміжний контроль	Курсові проекти / роботи	Навчальні та виробничі практики	Підсумкові атестації	Кредити	всього	всього навчальних	лекції	лабораторні	семинарські	індивідуальні заняття	консультації	практичні	Самостійна робота	Навчальні та виробничі практики
ДВС.3.02.01	Атмосферна оптика, електрика та акустика	3	1					6.0	180	54	34	0	0	0	4	16	126	0
ДВС.3.02.02	Радіаційні процеси в атмосфері	3	1					6.0	180	54	34	0	0	0	4	16	126	0
	Всього		1	1	0	0	0	12.0	360	108	68	0	0	0	8	32	252	0

	Всього за навчальним планом		9	8	0	0	2	2	120.0	3600	872	457	0	206	0	47	162	2308	420
	у тому числі																		
	обов'язкові дисципліни		2	6	0	0	2	2	63.0	1890	348	157	0	58	0	19	114	1122	420
	вибір факультетів / інститутів		4	0	0	0	0	0	24.0	720	206	130	0	46	0	14	16	514	0
	вільний вибір студента		3	2	0	0	0	0	33.0	990	318	170	0	102	0	14	32	672	0

IV. Факультативні дисципліни (форми контролю не плануються)

Шифр дисципліни	Назва навчальної дисципліни	Особливі умови доступу	Семестр/ Семестри	Навчальних годин																					
				всього	з них:					у тому числі по семестрам:															
					лекції	лабораторії	практичні	семінарські	індивідуальні	1	2	3	4	5	6	7	8								

V. Практична підготовка

Шифр практики	Назва практики (вказати - навчальна/ виробнича, з відривом/без відриву від теоретичного навчання)	Семестр	Тривалість	
			тижнів	днів (для практик без відриву)
ННД.09	Асистентська практика (з відривом від теоретичного навчання)	4	8	0
ННД.08	Виробнича практика (з відривом від теоретичного навчання)	2	6	0
Разом:			14	0.0

VI. Підсумкова атестація

Шифр	Форма і назва підсумкової атестації	Семестр
ННД.12	Державний іспит за спеціальністю "Науки про Землю / Метеорологія"	4
ННД.11	Захист магістерської роботи за спеціальністю "Науки про Землю / Метеорологія"	4

Зведена таблиця

Розподіл по семестрам	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	Разом
Кількість тижнів теоретичних занять	15	16	15	3					49
Кількість годин навчальних занять	261	210	318	83					872
Середня кількість годин навчальних занять на тиждень	17	13	21	27					120
Кількість кредитів ECTS	30	30	33	27					9
Кількість екзаменів	3	3	3	0					8
Кількість заліків	3	2	2	1					0
Кількість курсових робіт	0	0	0	0					0
Кількість курсових робіт	0	1	0	1					2
Навчальні та виробничі практики	0	0	0	2					2
Підсумкова атестація	0	0	0	2					2

Умови присвоєння професійної кваліфікації : Професійна кваліфікація присвоюється окремим рішенням екзаменаційної комісії на підставі: 1. Обрання дисциплін вільного вибору студента з навчального плану та успішного оволодіння компетентностями блоку з оцінками на нижче 75 балів; 2. Проходження всіх видів практик, які передбачені навчальним планом, з оцінками не нижче 75 балів; 3. Отримання за державний екзамен оцінки не нижче 75 балів; 4. Захисту кваліфікаційної роботи магістра (за професійним спрямування) з оцінкою не нижче 75 балів

Навчальний план складено у відповідності до _____ (назва стандарту, за наявності)
а також згідно вимог _____ (назва професійного стандарту, за наявності)

Затверджено на засіданні Вченої ради _____

Протокол № 3 від "20" 03 2017 року

Декан факультету (Директор інституту) _____

_____ географічного факультету

_____ Я.Б. Олійник (ПІБ)

Погоджено"
НМЦ організації навчального процесу

" _____ "

20 17 р.