

"Затверджую"

Ректор Київського національного університету

імені Тараса Шевченка
академія НАН України



В.о. ректора

Л. В. Губерський
Л. В. Губерський

20 18 р.

Освітній рівень:

Магістр

Освітня кваліфікація:

Магістр геодезії та землеустрою за освітньою програмою "Геоінформаційні системи та технології"

Професійна кваліфікація (за наявності):

за умови дотримання вимог

Спеціалізації:

- "Дистанційні зондування і Геоінформатика" (Remote Sensing & Geomatics)" (кваліф. 2148.1 Молодший науковий співробітник (картографія, топографія), 2148.2 Фахівець з дистанційного зондування землі та аерокосмічного моніторингу)
- "Інтелектуальний аналіз даних" (Data Mining)" (кваліф. 2148.1 Молодший науковий співробітник (картографія, топографія), 2148.2 Фахівець з геосистемного моніторингу навколишнього середовища)

Термін навчання - 1 рік 9 місяців

На базі ступеня бакалавра

Міністерство освіти і науки України

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти

19 Архітектура та будівництво

193 Геодезія та землеустрій

Геоінформаційні системи та технології

денна форма навчання

з галузі знань
за спеціальністю
за програмою

I. Графік навчального процесу

II. Зведені дані по використанню часу (тижнів)

КУРС	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Теорет. навч.	Підсумковий контроль (екз. сесії)	Підсумкові атестації	Навчальна практика	Виробнича практика	Виконання дипломних робіт (кваліфікаційних)	Канікули	Всього					
	1	8	15	22	5	12	19	26	3	10	17	24	1	8	15	22	4	11	18	25	2	9	16	23	5	12	19	26	3	10	17	24	6	13	20	27	1	8	15	22	6	13	20	27	1	8	15	22													
I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	:	:	:	:	K	K	K	V	V	V	V	V	Д/Т	Д/Т	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	!	!													30	6	0	0	5	0	0	11	52		
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	:	:	:	:	K	K	K	V	V	V	V	V	Д/Т	Д/Т	Н	Н	Н	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	!	!													14	3	2	3	5	9	3	3	39		
III													:	:	:	:	K	K	K	V	V	V	V	V																													0	0	0	0	0	0	0	0	0
IV													:	:	:	:	K	K	K	V	V	V	V	V																													0	0	0	0	0	0	0	0	0
Разом													:	:	:	:	K	K	K	V	V	V	V	V																									44	9	2	3	10	9	14	14	91				

Примітка:

T

Теоретичне навчання

:

Екзаменаційні сесії

Н

Навчальні практики

V

Виробничі практики

Д

Дипломні роботи

!

Підсумкові атестації

K

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 / курсові роботи та лабораторні 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	Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	1		1				3.0	90	30	28	0	0	0	2	0	60	0
ННД.02	Професійна та корпоративна етика	1		1				3.0	90	30	28	0	0	0	2	0	60	0
ННД.03	Інфраструктура просторових даних	1		1				3.0	90	30	14	0	14	0	2	0	60	0
ННД.04	ГІС в управлінні територіями	1	1					7.0	210	66	28	0	0	0	10	28	144	0
ННД.05	ГІС в управлінні проектами	2	1					7.0	210	64	28	0	0	0	8	28	146	0
ННД.06	Прикладне програмування в науках про Землю	2	1					7.0	210	70	28	0	0	0	10	32	140	0
ННД.07	Big data in geosciences (Великі дані в геонауках)	2		1				3.0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0
ННД.08	Переддипломна практика	2				1		5.0	150	0	0	0	0	0	0	0	0	150
ННД.09	Педагогіка та психологія вищої школи	4		1				3.0	90	22	14	0	4	0	4	0	68	0
ННД.10	Асистентська практика	4				1		3.0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	90
ННД.11	Магістерська робота	4				1		19.0	570	0	0	0	0	0	0	0	570	0
ННД.12	Кваліфікаційний іспит з геоінформаційних систем та технологій	4				1		0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ННД.13	Моделювання в ГІС	1	1					7.0	210	64	28	0	0	0	8	28	146	0
ННД.14	Розробка баз геоданих	1	1					7.0	210	64	28	0	0	0	8	28	146	0
ННД.15	Геоінформаційні системи в земельному кадастрі	2	1					4.0	120	32	14	0	0	0	4	14	88	0
ННД.16	Інтернет-технології в галузі наук про Землю (всього)		1	0	1	0	0	9.0	270	85	48	0	0	0	7	30	185	0
	Інтернет-технології в галузі наук про Землю (2-й семестр)	2			1			4.0	120	38	20	0	0	0	2	16	82	0
	Інтернет-технології в галузі наук про Землю (3-й семестр)	3	1					5.0	150	47	28	0	0	0	5	14	103	0
	Всього		7	5	1	0	2	90.0	2700	587	300	0	18	0	67	202	1873	240

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1 Вибір блоками

Спеціалізація ""Лістанційні зондування і Геоінформатика" (Remote Sensing & Geomatics)""

ЛВС.2.11	Автоматизоване дешифрування даних лістанційних зондувань (Automatic Interpretation of	3	1					5.0	150	44	28	0	0	0	2	14	106	0
ЛВС.2.12	Геостатистика (Geostatistics)	3		1				5.0	150	44	28	0	0	0	2	14	106	0
ЛВС.2.13	Лістанційний моніторинг природно-техногенних систем	3	1					5.0	150	44	28	0	0	0	2	14	106	0
ЛВС.2.14	Науково-дослідницький практикум за спеціалізацією	3		1				10.0	300	94	28	0	28	0	10	28	206	0
ЛВС.2.15	Науково-дослідницька практика за спеціалізацією	4				1		5.0	150	0	0	0	0	0	0	0	0	150
	Всього		2	2	0	0	1	30.0	900	226	112	0	28	0	16	70	524	150

Спеціалізація ""Інтелектуальний аналіз даних" (Data Mining)""

ДВС.2.21	Методи математичного моделювання в геонауках (Mathematical Modeling in the Geoscienc	3	1					5.0	150	44	28	0	0	0	2	14	106	0	
ДВС.2.22	Аналіз великих масивів даних і бази даних (Big Data & Database)	3	1					5.0	150	44	28	0	0	0	2	14	106	0	
ДВС.2.23	Інтелектуальний аналіз даних і штучний інтелект (Data Mining & Artifical Intellince)	3	1					5.0	150	44	28	0	0	0	2	14	106	0	
ДВС.2.24	Науково-дослідницький практикум за спеціалізацією	3		1				10.0	300	94	28	0	28	0	10	28	206	0	
ДВС.2.25	Науково-дослідницька практика за спеціалізацією	4				1		5.0	150	0	0	0	0	0	0	0	0	150	
	Всього		3	1	0	0	1	0	30.0	900	226	112	0	28	0	16	70	524	150

	Всього за навчальним планом		9	7	0	0	3	2	120.0	3600	813	412	0	46	0	83	272	2397	390
	у тому числі																		
	обов'язкові дисципліни		7	5	1	0	2	2	90.0	2700	587	300	0	18	0	67	202	1873	240
	вибір факультетів / інститутів																		
	вільний вибір студента		2	2	0	0	1	0	30.0	900	226	112	0	28	0	16	70	524	150

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.10	Асистентська практика (навчальна, з відривом від теоретичного навчання)	4	3	0
ДВС.2.15,2.25	Науково-дослідницька практика за спеціалізацією (виробнича, з відриву від теоретичного навчання)	4	5	0
ННД.08	Переддипломна практика (виробнича, з відривом від теоретичного навчання)	2	5	0
Разом:			13	0,0

VI. Підсумкова атестація

Шифр	Форма і назва підсумкової атестації	Семестр
ННД.12	Кваліфікаційний іспит з геоінформаційних систем та технологій	4
ННД.11	Магістерська робота	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	14	16	14	2					46
Кількість годин навчальних занять	284	234	273	22					813
Середня кількість годин навчальних занять на тиждень	20	14	19	11					
Кількість кредитів ECTS	30	30	30	30					120
Кількість екзаменів	3	3	3	0					9
Кількість заліків	3	1	2	1					7
Кількість курсових робіт	0	0	0	0					0
Навчальні та виробничі практики	0	1	0	2					3
Підсумкова атестація	0	0	0	2					2

Умови присвоєння професійної кваліфікації : 1. Навчання за одним з блоків спеціалізацій за планом підготовки за ОС магістр освітньої програми "Геоінформаційні системи та технології".

2. Середній бал результатів навчання (додатку до диплому) не менше 75 балів (за 100-ою шкалою).

3. Оцінка за комплексну підсумкову атестацію за освітньою програмою (іспит) не менше 75 балів (за 100-ою шкалою)

4. Оцінка за захист магістерської роботи не менше 75 балів (за 100-ою шкалою).

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 № 9 від "30 01" 2018 року

Декан факультету (Директор інституту)

Інституту геології

В.А. Михайлов (ПІБ)

"Погоджено"

НМД організації навчального процесу

" _____ " _____ 20 ____ р.