

"Затверджую"

Ректор Київського національного університету

імені Тараса Шевченка
академік НАН України



В.С. [Signature]
20 18 р.

О.К. [Signature]
Л. В. Губерський

20 18 р.

Освітній рівень:
Освітня кваліфікація:

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

Професійна кваліфікація (за наявності):

за умов дотримання вимог

Спеціалізації:

1) "Геоінформаційні системи і технології" (кваліф. кваліф. 3119 - геодезист)

Термін навчання - 3 роки 10 місяців

На базі повної загальної середньої освіти

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. сесія)	Підсумковий атестації	Навчальна практика	Виробнича практика	Виконання дипломних (кваліфікаційних) робіт	Канікули	Всього																																																															
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	31	5	12	19	26	2	9	16	23	30	11	18	25	1	8	15	22	29	2	9	16	23	30	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	6	13									20	27	4	11	18	25	31	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	31	6	13	20	27	4	11	18	25	31	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	31	6	13	20	27	4	11	18	25	31	12	19	26	3	10	17	24	31
I	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	30	6	0	7	0	0	9	52																																																															
II	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	30	6	0	7	0	0	9	52																																																															
III	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	30	6	0	3	5	0	8	52																																																																				
IV	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	14	5	2	0	2	18	3	44																																																																				
Разом																																	104	23	2	17	7	18	29	200																																																																																											

Примітка: Теоретичне навчання Екзаменаційні сесії Навчальні практики Виробничі практики Дипломні роботи Підсумкові атестації Канікули

III. План навчального процесу

Шифр навчальних дисциплін і практик	НАЗВА ДИСЦИПЛІНИ	Семестр	Семестровий та підсумковий контроль						Кредити	Години									
			Екзамени	Залики	Проміжний контроль / Курсові проекти / Тавальний та виробничі проекти	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	Англійська мова (всього)		2	0	1	0	0	15.0	450	188	0	0	0	0	34	154	262	0	
	Англійська мова (1-й семестр)	1			1			7.0	210	82	0	0	0	0	12	70	128	0	
	Англійська мова (2-й семестр)	2	1					7.0	210	96	0	0	0	0	12	84	114	0	
	Англійська мова (7-й семестр)	7	1					1.0	30	10	0	0	0	10	0	20	0		
ННД.02	Математичний аналіз	1	1					4.0	120	60	28	0	0	0	4	28	60	0	
ННД.03	Фізика	1	1					6.0	180	90	56	28	0	0	6	0	90	0	
ННД.04	Геоінформатика	1	1					4.0	120	58	28	28	0	0	2	0	62	0	
ННД.05	Загальна геологія	1	1					4.0	120	60	42	0	0	0	4	14	60	0	
ННД.06	Топографія (всього)		1	0	1	0	0	7.0	210	80	42	28	0	0	10	0	130	0	
	Топографія (1-й семестр)	1			1			5.0	150	50	28	14	0	0	8	0	100	0	
	Топографія (2-й семестр)	2	1					2.0	60	30	14	14	0	0	2	0	30	0	
ННД.07	Вступ до університетських студій	2		1				2.0	60	30	20	0	8	0	2	0	30	0	
ННД.08	Лінійна алгебра та аналітична геометрія	2	1					4.0	120	60	28	0	0	0	4	28	60	0	
ННД.09	Хімія	2	1					4.0	120	60	42	14	0	0	4	0	60	0	
ННД.10	Прикладна геоморфологія	2		1				4.0	120	60	28	0	0	0	4	28	60	0	
ННД.11	Українська та зарубіжна культура	3		1				3.0	90	44	28	0	14	0	2	0	46	0	
ННД.12	Теорія ймовірності та математична статистика	3		1				3.0	90	45	28	0	0	0	3	14	45	0	
ННД.13	Геоінформаційні системи в науках про Землю	3	1					4.0	120	60	28	28	0	0	4	0	60	0	
ННД.14	Гідрогеологія	3	1					4.0	120	58	42	14	0	0	2	0	62	0	
ННД.15	Математична обробка та програмування геодезичних вимірів	3	1					3.0	90	30	14	14	0	0	2	0	60	0	
ННД.16	Фотограмметрія	3		1				4.0	120	42	14	26	0	0	2	0	78	0	
ННД.17	Геодезія (всього)		1	0	1	0	0	8.0	240	102	42	56	0	0	4	0	138	0	
	Геодезія (3-й семестр)	3			1			4.0	120	44	14	28	0	0	2	0	76	0	
	Геодезія (4-й семестр)	4	1					4.0	120	58	28	28	0	0	2	0	62	0	
ННД.18	Вибрані розділи трудового права і основ підприємницької діяльності	4		1				3.0	90	30	20	0	8	0	2	0	60	0	
ННД.19	Соціально-політичні студії	4		1				2.0	60	30	20	0	8	0	2	0	30	0	
ННД.20	Основи екології	4		1				2.0	60	30	20	0	8	0	2	0	30	0	
ННД.21	Інженерна геологія	4	1					3.0	90	45	28	14	0	0	3	0	45	0	
ННД.22	Цифрова фотограмметрія	4	1					4.0	120	58	14	42	0	0	2	0	62	0	
ННД.23	Прикладний математичний аналіз в геонауках	5	1					6.0	180	90	28	0	0	0	6	56	90	0	
ННД.24	Програмування	5		1				6.0	180	90	28	0	0	0	6	56	90	0	

ННД.25	Фототопографія	5	1					7.0	210	86	28	48	8	0	2	0	124	0	
ННД.26	Програмування в середовищі ГІС	6	1					7.0	210	105	28	0	0	0	13	64	105	0	
ННД.27	Інженерна геодезія	6	1					3.0	90	44	14	28	0	0	2	0	46	0	
ННД.28	Цифрова картографія	6		1				4.0	120	58	14	42	0	0	2	0	62	0	
ННД.29	Філософія	7	1					4.0	120	45	14	0	28	0	3	0	75	0	
ННД.30	Геосистемний і системний аналіз просторових даних	7		1				3.0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0	
ННД.31	Вища геодезія	7	1					4.0	120	44	14	28	0	0	2	0	76	0	
ННД.32	Супутникова геодезія	8	1					4.0	120	44	14	28	0	0	2	0	76	0	
ННД.33	Навчальна топографічна практика	2				1		7.0	210	0	0	0	0	0	0	0	0	210	
ННД.34	Навчальна геодезична практика	4				1		7.0	210	0	0	0	0	0	0	0	0	210	
ННД.35	Переддипломна практика	8				1		2.0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	60	
ННД.36	Кваліфікаційна робота бакалавра	8					1	10.0	300	0	0	0	0	0	0	0	300	0	
ННД.37	Кваліфікаційний іспит	8					1	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всього		22	11	3	0	3	2	171.0	5130	1970	822	480	82	0	144	442	2680	480

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1 Вибір блоками

Спеціалізація ""Геоінформаційні системи і технології""

ДВС.01	Національна інфраструктура геопросторових даних та новітні інформаційні техно	3	1					3.0	90	35	18	0	0	0	1	16	55	0	
ДВС.02	Курсова робота за дисципліною "Дистанційне зондування Землі"	4				1		1.0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	
ДВС.04	Основи землеустрою	5	1					4.0	120	46	28	0	14	0	4	0	74	0	
ДВС.08	Системи керування базами геоданих	7		1				6.0	180	60	28	0	0	0	4	28	120	0	
ДВС.09	Курсова робота за дисципліною "Муніципальні ГІС"	6				1		1.0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	
ДВС.10	Обробка цифрових зображень в геонауках	8		1				4.0	120	60	28	0	0	0	4	28	60	0	
ДВС.11	Основи наукових досліджень в ГІС	8		1				3.0	90	32	14	0	14	0	4	0	58	0	
ДВС.13	Виробнича практика зі спеціалізації	6				1		5.0	150	0	0	0	0	0	0	0	0	150	
ДВС.14	Навчальна практика за спеціалізацією	6				1		3.0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	90	
ДВС.03	Дистанційне зондування Землі (всього)		1	0	1	0	0	6.0	180	82	42	34	0	0	6	0	98	0	
	Дистанційне зондування Землі (3-й семестр)	3			1			2.0	60	22	14	6	0	0	2	0	38	0	
	Дистанційне зондування Землі (4-й семестр)	4	1					4.0	120	60	28	28	0	0	4	0	60	0	
ДВС.05	Муніципальні ГІС (всього)		1	0	1	0	0	9.0	270	106	56	0	0	0	8	42	164	0	
	Муніципальні ГІС (5-й семестр)	5			1			4.0	120	46	28	0	0	0	4	14	74	0	
	Муніципальні ГІС (6-й семестр)	6	1					5.0	150	60	28	0	0	0	4	28	90	0	
ДВС.06	Веб-програмування (всього)		1	0	1	0	0	5.0	150	60	28	0	0	0	4	28	90	0	
	Веб-програмування (5-й семестр)	5			1			3.0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0	
	Веб-програмування (6-й семестр)	6	1					2.0	60	30	14	0	0	0	2	14	30	0	
ДВС.07	Основи кадастру (земельного та міського) (всього)		1	0	1	0	0	10.0	300	130	56	42	28	0	4	0	170	0	
	Основи кадастру (земельного та міського) (7-й семестр)	7			1			6.0	180	72	28	14	28	0	2	0	108	0	
	Основи кадастру (земельного та міського) (8-й семестр)	8	1					4.0	120	58	28	28	0	0	2	0	62	0	
ДВС.12	Операційні системи та комп'ютерні мережі (всього)		1	0	1	0	0	9.0	270	104	56	0	0	0	6	42	166	0	
	Операційні системи та комп'ютерні мережі (7-й семестр)	7			1			6.0	180	60	28	0	0	0	4	28	120	0	
	Операційні системи та комп'ютерні мережі (8-й семестр)	8	1					3.0	90	44	28	0	0	0	2	14	46	0	
	Всього		7	3	5	2	2	0	69.0	2070	715	354	76	56	0	45	184	1115	240

	Всього за навчальним планом		29	14	5	2	5	2	240.0	7200	2685	1176	556	138	0	189	626	3795	720
	у тому числі																		
	обов'язкові дисципліни		22	11	3	0	3	2	171.0	5130	1970	822	480	82	0	144	442	2680	480
	вибір факультетів / інститутів																		
	вільний вибір студента		7	3	5	2	2	0	69.0	2070	715	354	76	56	0	45	184	1115	240

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	лабораторні	практичні	семінари	індивідуальні	1	2	3	4	5	6	7	8
ФНД 01	Англійська мова	Рівень володіння англійською мовою (за результатами іспиту у 2 семестрі) не нижче В1	3-7	306	0	0	306	0	0				68	68	68	68	34
ФНД 02	Фізична культура		1-7	374	0	0	374	0	0	68	68	68	68	34	34	34	
ФНД 03	Тарас Шевченко та Київський університет		1	10	10	0	0	0	0	10							
ФНД 04	Українська мова	За звіткою та на підставі висновків профільної кафедри	3-4	60	0	0	60	0	0			30	30				

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)
ДВС.13	Виробнича практика зі спеціалізації (з відривом від теоретичного навчання)	6	5	0
ННД.34	Навчальна геодезична практика (з відривом від теоретичного навчання)	4	7	0
ДВС.14	Навчальна практика за спеціалізацією (з відривом від теоретичного навчання)	6	3	0
ННД.33	Навчальна топографічна практика (з відривом від теоретичного навчання)	2	7	0
ННД.35	Переддипломна практика (з відривом від теоретичного навчання)	8	2	0
Разом:			24	0,0

VI. Підсумкова атестація

Шифр	Форма і назва підсумкової атестації	Семестр
ННД.36	Кваліфікаційна робота бакалавра	8
ННД.37	Кваліфікаційний іспит	8

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	16	14	16	14	16	120
Кількість годин навчальних занять	400	336	380	311	388	297	335	238	2685
Середня кількість годин навчальних занять на тиждень	28	21	27	19	27	18	23	14	
Кількість кредитів ECTS	30	30	30	30	30	30	30	30	240
Кількість екзаменів	4	4	4	4	3	4	3	3	29
Кількість заліків	0	2	3	3	1	1	2	2	14
Кількість курсових робіт	0	0	0	1	0	1	0	0	2
Навчальні та виробничі практики	0	1	0	1	0	2	0	1	5
Підсумкова атестація	0	0	0	0	0	0	0	2	2

Умови присвоєння професійної кваліфікації: 1. Обрання спеціалізованого блоку дисциплін із навчального плану та отримання позитивної оцінки не нижче 70 балів з усіх дисциплін, які до нього включені.

2. Проходження всіх практик, які передбачені навчальним планом з оцінками не нижче 75 балів.

3. Отримання на випускній підсумковій атестації оцінки не нижче 75 балів та захист кваліфікаційної роботи бакалавра (за професійною кваліфікацією) 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 № 9 від "30" 01 2018 року

Інституту геології

Декан факультету (Директор інституту)

В.А. Михайлов (ПБ)

"Погоджено"

НМЦ організації навчального процесу

" _____ "

20 ____ р.