

"Затверджую"



Ректор Київського національного університету
імені Тараса Шевченка
академік НАН України

Л. В. Губерський

20 19 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. 3119 - геодезист)

Термін навчання - 2 роки 10 місяців

На базі ОКР молодшого спеціаліста

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 (на основі ОР молодшого спеціаліста)

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.)	Підсумкові атестації	Навчальна практика	Виробничі практики	Високавці дипломних	Канікули	Всього
	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	10	17	24	31	7	14	21	28	18	25	1	8	15	22	29	36	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	38	25	1	8	15	22	29	5	12								
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	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	30	6	0	3	5	0	8	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	14	5	3	0	2	17	3	44				
IV																																													0	0	0	0	0	0	0	0				
Разом																																													74	17	3	10	7	17	20	148				

Примітка:

T Теоретичне навчання

: Екзаменаційні сесії

H Навчальні практики

B 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	
											з них:								
											всього навчальних	лекції	лабораторії	семінарські	індивідуальні заняття	консультації			практичні
ННД.01	Англійська мова (всього)		2	0	1	0	0	0	6.0	180	82	0	0	0	0	14	68	98	0
	Англійська мова (1-й семестр)	1			1				2.0	60	28	0	0	0	0	2	26	32	0
	Англійська мова (2-й семестр)	2	1						3.0	90	44	0	0	0	0	2	42	46	0
	Англійська мова (5-й семестр)	5	1						1.0	30	10	0	0	0	0	10	0	20	0
ННД.02	Фізика	1	1						3.0	90	42	28	12	0	0	2	0	48	0
ННД.03	Хімія	1	1						3.0	90	42	28	12	0	0	2	0	48	0
ННД.04	Гідрогеологія	1	1						3.0	90	42	40	0	0	0	2	0	48	0
ННД.05	Геодезія (всього)		1	0	1	0	0	0	7.0	210	88	42	42	0	0	4	0	122	0
	Геодезія (1-й семестр)	1			1				3.0	90	30	14	14	0	0	2	0	60	0
	Геодезія (2-й семестр)	2	1						4.0	120	58	28	28	0	0	2	0	62	0
ННД.06	Математична обробка та програмування геодезичних вимірів	1	1						3.0	90	30	14	14	0	0	2	0	60	0
ННД.07	Фотограмметрія	1		1					4.0	120	42	14	26	0	0	2	0	78	0
ННД.08	Геоінформаційні системи в науках про Землю	1	1						4.0	120	60	28	28	0	0	4	0	60	0
ННД.09	Прикладна геоморфологія	2		1					4.0	120	60	28	0	0	0	4	28	60	0
ННД.10	Інженерна геологія	2	1						3.0	90	45	28	14	0	0	3	0	45	0
ННД.11	Цифрова фотограмметрія	2	1						4.0	120	58	14	42	0	0	2	0	62	0
ННД.12	Програмування	3		1					6.0	180	90	28	0	0	0	6	56	90	0
ННД.13	Прикладний математичний аналіз в геонауках	3	1						6.0	180	90	28	0	0	0	6	56	90	0
ННД.14	Фототопографія	3	1						7.0	210	86	28	48	8	0	2	0	124	0
ННД.15	Програмування у середовищі ГІС	4	1						7.0	210	105	28	0	0	0	13	64	105	0
ННД.16	Інженерна геодезія	4	1						3.0	90	44	14	28	0	0	2	0	46	0
ННД.17	Цифрова картографія	4		1					4.0	120	58	14	42	0	0	2	0	62	0
ННД.18	Філософія	5	1						4.0	120	45	14	0	28	0	3	0	75	0
ННД.19	Вища геодезія	5	1						4.0	120	44	14	28	0	0	2	0	76	0
ННД.20	Геосистемний і системний аналіз просторових даних	5		1					3.0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0
ННД.21	Супутникова геодезія	6	1						4.0	120	44	14	28	0	0	2	0	76	0
ННД.22	Навчальна геодезична практика	2				1			7.0	210	0	0	0	0	0	0	0	0	210
ННД.23	Переддипломна практика	6				1			2.0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	60
ННД.24	Кваліфікаційний іспит	6					1		0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ННД.25	Курсова робота за дисципліною "Муніципальні ГІС"	4			1				1.0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ННД.26	Основи землеустрою	3		1					4.0	120	46	28	0	14	0	4	0	74	0
ННД.27	Основи кадастру (земельного та міського) (всього)		1	0	1	0	0	0	10.0	300	130	56	42	28	0	4	0	170	0
	Основи кадастру (земельного та міського) (5-й семестр)	5			1				6.0	180	72	28	14	28	0	2	0	108	0
	Основи кадастру (земельного та міського) (6-й семестр)	6	1						4.0	120	58	28	28	0	0	2	0	62	0
	Всього		18	6	3	1	2	1	116.0	3480	1417	558	420	78	0	89	272	1793	270

1. Обов'язкові навчальні дисципліни

ННД.01	Англійська мова (всього)		2	0	1	0	0	0	6.0	180	82	0	0	0	0	14	68	98	0
	Англійська мова (1-й семестр)	1			1				2.0	60	28	0	0	0	0	2	26	32	0
	Англійська мова (2-й семестр)	2	1						3.0	90	44	0	0	0	0	2	42	46	0
	Англійська мова (5-й семестр)	5	1						1.0	30	10	0	0	0	0	10	0	20	0
ННД.02	Фізика	1	1						3.0	90	42	28	12	0	0	2	0	48	0
ННД.03	Хімія	1	1						3.0	90	42	28	12	0	0	2	0	48	0
ННД.04	Гідрогеологія	1	1						3.0	90	42	40	0	0	0	2	0	48	0
ННД.05	Геодезія (всього)		1	0	1	0	0	0	7.0	210	88	42	42	0	0	4	0	122	0
	Геодезія (1-й семестр)	1			1				3.0	90	30	14	14	0	0	2	0	60	0
	Геодезія (2-й семестр)	2	1						4.0	120	58	28	28	0	0	2	0	62	0
ННД.06	Математична обробка та програмування геодезичних вимірів	1	1						3.0	90	30	14	14	0	0	2	0	60	0
ННД.07	Фотограмметрія	1		1					4.0	120	42	14	26	0	0	2	0	78	0
ННД.08	Геоінформаційні системи в науках про Землю	1	1						4.0	120	60	28	28	0	0	4	0	60	0
ННД.09	Прикладна геоморфологія	2		1					4.0	120	60	28	0	0	0	4	28	60	0
ННД.10	Інженерна геологія	2	1						3.0	90	45	28	14	0	0	3	0	45	0
ННД.11	Цифрова фотограмметрія	2	1						4.0	120	58	14	42	0	0	2	0	62	0
ННД.12	Програмування	3		1					6.0	180	90	28	0	0	0	6	56	90	0
ННД.13	Прикладний математичний аналіз в геонауках	3	1						6.0	180	90	28	0	0	0	6	56	90	0
ННД.14	Фототопографія	3	1						7.0	210	86	28	48	8	0	2	0	124	0
ННД.15	Програмування у середовищі ГІС	4	1						7.0	210	105	28	0	0	0	13	64	105	0
ННД.16	Інженерна геодезія	4	1						3.0	90	44	14	28	0	0	2	0	46	0
ННД.17	Цифрова картографія	4		1					4.0	120	58	14	42	0	0	2	0	62	0
ННД.18	Філософія	5	1						4.0	120	45	14	0	28	0	3	0	75	0
ННД.19	Вища геодезія	5	1						4.0	120	44	14	28	0	0	2	0	76	0
ННД.20	Геосистемний і системний аналіз просторових даних	5		1					3.0	90	44	28	14	0	0	2	0	46	0
ННД.21	Супутникова геодезія	6	1						4.0	120	44	14	28	0	0	2	0	76	0
ННД.22	Навчальна геодезична практика	2				1			7.0	210	0	0	0	0	0	0	0	0	210
ННД.23	Переддипломна практика	6				1			2.0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	60
ННД.24	Кваліфікаційний іспит	6					1		0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ННД.25	Курсова робота за дисципліною "Муніципальні ГІС"	4			1				1.0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ННД.26	Основи землеустрою	3		1					4.0	120	46	28	0	14	0	4	0	74	0
ННД.27	Основи кадастру (земельного та міського) (всього)		1	0	1	0	0	0	10.0	300	130	56	42	28	0	4	0	170	0
	Основи кадастру (земельного та міського) (5-й семестр)	5			1				6.0	180	72	28	14	28	0	2	0	108	0
	Основи кадастру (земельного та міського) (6-й семестр)	6	1						4.0	120	58	28	28	0	0	2	0	62	0
	Всього		18	6	3	1	2	1	116.0	3480	1417	558	420	78	0	89	272	1793	270

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1 Вибір блоками

Спеціалізація "Геоінформаційні системи і технології"

ДВС.01	Національна інфраструктура геопросторових даних та новітні інформаційні технології в геодезії, картографії та землеустрою	1	1						3.0	90	35	18	0	0	0	1	16	55	0
ДВС.02	Курсова робота за дисципліною "Дистанційне зондування Землі"	2				1			1.0	30	0	0	0	0	0	0	0	30	0
ДВС.07	Системи керування базами геоданих	5		1					6.0	180	60	28	0	0	0	4	28	120	0
ДВС.08	Кваліфікаційна робота бакалавра	6						1	10.0	300	0	0	0	0	0	0	0	300	0
ДВС.09	Обробка цифрових зображень в геонауках	6		1					4.0	120	60	28	0	0	0	4	28	60	0
ДВС.10	Основи наукових досліджень в ГІС	6		1					3.0	90	32	14	0	14	0	4	0	58	0
ДВС.11	Виробнича практика зі спеціалізації	4					1		5.0	150	0	0	0	0	0	0	0	0	150
ДВС.12	Навчальна практика за спеціалізацією	4					1		3.0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	90
ДВС.03	Дистанційне зондування Землі (всього)		1	0	1	0	0	0	6.0	180	82	42	34	0	0	6	0	98	0
	Дистанційне зондування Землі (1-й семестр)	1			1				2.0	60	22	14	6	0	0	2	0	38	0
	Дистанційне зондування Землі (2-й семестр)	2	1						4.0	120	60	28	28	0	0	4	0	60	0
ДВС.04	Муніципальні ГІС (всього)		1	0	1	0	0	0	9.0	270	106	56	0	0	0	8	42	164	0
	Муніципальні ГІС (3-й семестр)	3			1				4.0	120	46	28	0	0	0	4	14	74	0
	Муніципальні ГІС (4-й семестр)	4	1						5.0	150	60	28	0	0	0	4	28	90	0
ДВС.05	Веб-програмування (всього)		1	0	1	0	0	0	5.0	150	60	28	0	0	0	4	28	90	0
	Веб-програмування (3-й семестр)	3			1				3.0	90	30	14	0	0	0	2	14	60	0
	Веб-програмування (4-й семестр)	4	1						2.0	60	30	14	0	0	0	2	14	30	0
ДВС.06	Операційні системи та комп'ютерні мережі (всього)		1	0	1	0	0	0	9.0	270	104	56	0	0	0	6	42	166	0
	Операційні системи та комп'ютерні мережі (5-й семестр)	5			1				6.0	180	60	28	0	0	0	4	28	120	0
	Операційні системи та комп'ютерні мережі (6-й семестр)	6	1						3.0	90	44	28	0	0	0	2	14	46	0
	Всього		5	3	4	1	2	1	64.0	1920	539	270	34	14	0	37	184	1141	240

	Всього за навчальним планом у тому числі		23	9	4	2	4	2	180.0	5400	1956	828	454	92	0	126	456	2934	510
	обов'язкові дисципліни		18	6	3	1	2	1	116.0	3480	1417	558	420	78	0	89	272	1793	270
	вибір факультетів / інститутів																		
	вільний вибір студента		5	3	4	1	2	1	64.0	1920	539	270	34	14	0	37	184	1141	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	лабораторії	практичні	семінарські	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	3-5	170	0	0	170	0	0				68	68	34			
ФНД.02	Фізична культура		1-5	306	0	0	306	0	0	68	68	68	68	34				
ФНД.03	Тарас Шевченко та Київський університет		1	10	10	0	0	0	0	10								
ФНД.04	Українська мова	За заявою та на підставі висновків профільної кафедри	1-2	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.14	Виробнича практика зі спеціалізації (з відривом від теоретичного навчання)	4	5	0
ННД.22	Навчальна геодезична практика (з відривом від теоретичного навчання)	2	7	0
ДВС.13	Навчальна практика за спеціалізацією (з відривом від теоретичного навчання)	4	3	0
ННД.23	Переддипломна практика (з відривом від теоретичного навчання)	6	2	0
Разом:			17	0,0

VI. Підсумкова атестація

Шифр	Форма і назва підсумкової атестації	Семестр
ДВС.08	Кваліфікаційна робота бакалавра	6
ННД.24	Кваліфікаційний іспит	6

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			90
Кількість годин навчальних занять	373	325	388	297	335	238			1956
Середня кількість годин навчальних занять на тиждень	26	20	27	18	23	14			
Кількість кредитів ECTS	30	30	30	30	30	30			180
Кількість екзаменів	6	5	2	4	3	3			23
Кількість заліків	1	1	2	1	2	2			9
Кількість курсових робіт	0	1	0	1	0	0			2
Навчальні та виробничі практики	0	1	0	2	0	1			4
Підсумкова атестація	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 _____ Інституту геології

Протокол № ___ від "___" _____ 201__ року

Декан факультету (Директор інституту)

В.А. Михайлов (ПІБ)

"Погоджено"
 НМЦ організації навчального процесу

20__ р.