

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор НТУ

Олександр ГРИЦІВУК

2025 року



ВЧЕНА РАДА НТУ
ЗАТВЕРДЖЕНО
ПРОТ. №7
26.06.2025Р

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки МАГІСТРА
(назва студента)

з галузі знань F Інформаційні технології
(цифра і назва галузі знань)

Кваліфікація магістр з інженерії програмного забезпечення

за спеціальністю F2 "Інженерія програмного забезпечення"
(цифра і назва спеціальності)

Строк навчання один рік і чотири місяці
(роки і місяці)

спеціалізація
(назва спеціалізації)

На основі НРК 6, НРК 7
(означається освітній (освітньо-кваліфікаційний) рівень)

освітньо-професійна програма "Інженерія програмного забезпечення"

Форма навчання денна
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

	2025 рік																		2026 рік																																		
Курс	вересень				29	жовтень				27	листопад				грудень				січень				лютий				Березень				30	Квітень				27	Травень				Червень				Липень				Серпень				
	1	8	15	22	IX	6	13	20	X	3	10	17	24	1	8	15	22	29	1	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	III	6	13	20	IV	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	
	5	12	19	26	3 X	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	31	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3 IV	10	17	24	1 V	8	15	22	29	5	12	19	26		10	17	24	31	7	14	21	28	
тижні	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
1м				T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	K	K	K	З	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	ІК	C	C	C	НП	НП	З	K	K	K	K	K	K	K	K	
2м	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	МР	МР	МР	МР	МР	МР	МР	МР	МР	А	А																																			

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; ВП - виробнича практика; НП - науково-дослідницька практика; З - складання заборгованостей; К – канікули; МР – кваліфікаційна робота магістра; А – атестація; ІК - контроль виконання індивідуальних завдань

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменацій на сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Контроль ІЗ	Складання заборгован остей	Разом
1	29	5	2			11	1	2	52
2			6	2	8				16

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідницька	2м	2
Виробнича	3м	6

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	Захист кваліфікаційної роботи магістра	3м

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ																
Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами				
		Екзамени	Заліки	КР			РГР	Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс	
									В тому числі:				Семестри			
									Лекції	Практичні	Лабораторні		1	2	3	
													Кількість тижнів в семестрі			
													14	15	15	
1 ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП																
1.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
СП.1.1	Ділові комунікації іноземною мовою		1			3,0	90	30		30		60	2			
СП.1.3	Методологія наукових досліджень в інженерії програмного забезпечення		1			3,0	90	30	15		15	60	2			
Усього за циклом загальної підготовки						6,0	180,0	60,0	15,0	30,0	15,0	120,0	4,0	0,0	0,0	0,0
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
ПП.2.1.	Кросс-платформні технології в розробці інформаційних систем	1		1		5,0	150	45	15		30	105	3			
ПП.2.2.	Технології інтернету речей на транспорті	1			1	5,0	150	45	15		30	105	3			
ПП.2.3.	Реінжиніринг бізнес процесів інформаційних систем	1				4,0	120	45	15		30	75	3			
ПП.2.4.	Математичне та комп'ютерне моделювання в транспортних галузі	1				4,0	120	45	15		30	75	3			
ПП.2.5.	Ризик-менеджмент в інженерії програмного забезпечення		1			3,0	90	30	15		15	60	2			
ПП.2.6.	Технологія BigData		1			3,0	90	30	15		15	60	2			
ПП.2.7.	Хмарні та GRID-технології	2		2		4,0	120	45	15		30	75		3		
Усього за циклом професійної підготовки						28	840	285	105	0	180	555	17	3	-	-
1.3. Практична підготовка																
ВП	Виробнича практика (стажування)		3			9,0	270									
НДП	Науково-дослідницька практика		2			3,0	90									
МР	Виконання кваліфікаційної роботи магістра		3			21,0	630									
Усього						33,0										
УСЬОГО ЗА ОБОВ'ЯЗКОВИМИ						67	1020	345	120	30	195	675	21	3		

2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП																
2.1 Вибіркові компоненти з каталогу освітньої програми																
ВБК 1	Вибірковий компонент з каталогу ОП		2		4,00	120	45	15		30	75		3			
ВБК 2	Вибірковий компонент з каталогу ОП		2		4,00	120	45	15		30	75		3			
ВБК 3	Вибірковий компонент з каталогу ОП	2			3,00	90	30	15		15	60		2			
ВБК 4	Вибірковий компонент з каталогу ОП	2			4,00	120	45	15		30	75		3			
Усього за каталогом ОП					15,00	450,00	165,00	60,00	0,00	105,00	285,00	0,00	11,00	0,00	0	
2.2 Вибіркові компоненти з каталогу факультету/університету																
ВБК Ф 1	Вибірковий компонент каталогу факультету/університету		2		4,00	120	45	15		30	75		3			
ВБК Ф 2	Вибірковий компонент каталогу факультету/університету		2		4,00	120	45	15		30	75		3			
Усього за каталогом факультету/ університету					8,0	240,0	90,0	30,0	0,0	60,0	150,0	0,0	6,0	0,0	0,0	
Усього за вибіровими компонентами					23,0	690,0	255,0	90,0	0,0	165,0	435,0	0,0	17,0	0,0	0,0	
Загальна кількість					90,0	1710,0	600,0	210,0	30,0	360,0	1110,0	21,1	20,0	0,0	0,0	
Кількість екзаменів												4	1			
Кількість заліків												4	7			
Кількість курсових проєктів			2	1												
Кількість курсових робіт												1	1			
Графічно розрахункова робота												1				

Примітка - студент вибирає по три вибіркові освітні компоненти в 1 і 2 семестрах

- каталогу ОП для другого (магістерського) рівня вищої освіти, набір 2025 року, розміщених на сайті кафедри у кількості не менше ніж 2/3 обсягу вибірових компонентів каталогу ОП

- за бажанням студента, він обирає не більше ніж 1/3 обсягу вибірових компонентів з каталогу факультету транспортних та інформаційних технологій

** Якщо запропонований перелік дисциплін не задовольняє запитів здобувачів, вони мають право вибирати навчальні дисципліни, що пропонуються для інших рівнів вищої освіти з Загальноуніверситетського каталогу, за погодженням з деканом факультету транспортних та інформаційних технологій

Начальник навчально-методичного відділу, к.т.н., доцент  Валентина ТКАЧЕНКО

В.о. декана факультету транспортних та інформаційних технологій, к.т.н, доц.  Вікторія ЛЕБІДЬ

Гарант освітньо-професійної програми, к.фіз.-мат.н., проф.  Михайло ВІТЕР