

"Затверджую"

Ректор

(підпис) Олександр ГРИЩУК
(ім'я та прізвище)
" " 2025 р.

м.п.

Ступінь вищої освіти Бакалавра з галузі знань F Інформаційні технології

за спеціальності F3 Комп'ютерні науки

освітньо-професійна програма "Комп'ютерні технології обробки даних"

форма навчання денна

ВЧЕНА РАДА НТУ
ЗАТВЕРЖЕНО
ПРОТ. № 7
Σ 6.06.2025 Р

Міністерство освіти і науки України
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

освітня
кваліфікація бакалавр з комп'ютерних наук

строк навчання 3 роки 10 місяців

на основі повної загальної середньої освіти

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Кур	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень							
	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
1	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
2	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
3	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
4	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

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; ІК – контроль за виконанням індивідуальних завдань; НП – навчальна практика; ВП – виробнича практика; ПП – передкваліфікаційна практика; З – складання заборгованостей; К – канікули; КРБ – виконання кваліфікаційної роботи; А – захист кваліфікаційної роботи бакалавра.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижнів

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія, К	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Складання заборгованостей	Разом
1	34	6				11	1	52
2	32	4	3			11	2	52
3	32	4	3			11	2	52
4	29	4	2	1	5	3	1	44

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	4	3
Виробнича	6	3
Передкваліфікаційна	8	2

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота бакалавра	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	8

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за				Кількість кредитів	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами								Розподіл кредитів по семестрах																		
		Іспити	Заліки	Курсові роботи	РГР		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс				II курс												III курс				IV курс						
								Всього	В тому числі:			Семестри																										
		Лекції	Практичн	Лаборатр	1		2		3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8								
		Кількість тижнів в семестрі																16	18	16	16	16	16	16	16	13	1	2	3	4	5	6	7	8				
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП																																						
1.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																						
ОК31	Історія України та української культури	1				5	150	56	32	24		94	3,5																5,0									
ОК32	українська мова (за професійним спрямуванням)	1				3	90	32	16	16		58	2,0															3,0										
ОК33	Іноземна мова		1,2			6	180	68		68		112	2,0	2,0														3,0	3,0									
ОК34	Економічна теорія		2			3	90	36	18	18		54		2,0															3,0									
ОК35	Політолого-соціологічний курс		2			3	90	36	18	18		54		2,0															3,0									
ОК36	Вища математика		1,2			9	270	120	52	68		150	3,0	4,0														4,0	5,0									
ОК37	Дискретна математика	2	1			8	240	102	34		68	138	3,0	3,0														4,0	4,0									
ОК38	Теорія ймовірностей, ймовірнісні процеси та математична статистика	3			3	5	150	64	32		32	86			4,0															5,0								
ОК39	Фізика	3				4	120	48	16		32	72			4,0															4								
ОК310	Чисельні методи	4		4		4	120	48	16		32	72				3,0															4,0							
ОК311	Основи охорони праці та безпека людини		4			3	90	32	16		16	58				2,0															3,0							
ОК312	Математичні методи дослідження операцій	5			5	4	120	48	16		32	72					3,0														4,0							
	Усього					57	1710	690	266	212	212	1020	14	13	8	5,0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	18	9	7	4	0	0	0			
1.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																						
ОКП1	Інструментальні засовби аналізу даних	1				5	150	64	16		48	86	4,0																						5,0			
ОКП2	Системи управління базами даних	1,2				8	240	120	34		86	120	3,0	4,0																					3,0	5,0		
ОКП3	Алгоритмізація та програмування	2	1			6	180	86	34		52	94	2,0	3,0																					3,0	3,0		
ОКП4	Комп'ютерна графіка	2				4	120	54	18		36	66		3,0																					4,0			
ОКП5	Soft Skills в професійній діяльності	3				3	90	40	16		24	50			2,5																				3,0			
ОКП6	Програмні засовби математичних розрахунків	3		3		4	120	48	16		32	72			3,0																				4,0			
ОКП7	Об'єктно-орієнтоване програмування	4	3	4		7	210	88	32		56	122			3,0	2,5																			3,0	4,0		
ОКП8	Комп'ютерні технології статистичної обробки інформації	4			4	4	120	56	16		40	64				3,5																			4,0			
ОКП9	Основи функціонування та розвитку інтелектуальних транспортних систем	5				4	120	56	16		40	64					3,5																		4,0			
ОКП10	Big Data в транспортній галузі	5				3	90	40	16		24	50					2,5																		3,0			
ОКП11	Теорія інформації і кодування	6	5	5		6	180	80	32		48	100					2,5	2,5																	3,0	3,0		
ОКП12	WEB-технології та WEB-дизайн	6	5	6		7	210	96	32		64	114					3,0	3,0																	4,0	3,0		
ОКП13	Організація баз даних та знань	6		6		4	120	48	16		32	72							3,0																	4,0		
ОКП14	Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів	6				3,5	105	48	16		32	57							3,0																	3,5		
ОКП15	Моделювання систем		6		6	4	120	48	16		32	72							3,0																4,0			
ОКП16	Хмарні платформи обробки даних	7				3	90	40	16		24	50																								2,5	3,0	
ОКП17	Комп'ютерні мережі	7				3	90	40	16		24	50																								2,5	3,0	
ОКП18	Інтелектуальний аналіз даних	7				4	120	48	16		32	72																								3,0	4,0	
ОКП19	Крос-платформне програмування	7		7		4	120	48	16		32	72																								3,0	4,0	
ОКП20	Основи технічного захисту інформації		7			4	120	48	16		32	72																								3,0	4,0	
ОКП21	Методи та системи штучного інтелекту	8				4	120	52	26		26	68																								4,0	4,0	
ОКП22	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	8				3,5	105	39	13		26	66																								3,0	3,5	
ОКП23	Надійність та безпека інформації в комп'ютеризованих системах	8				4	120	52	13		39	68																								4,0	4,0	
	Усього					102	3060	1339	458	0	881	1721	9,0	10	8,5	6,0	12	15	14	11	11	12	10	8	14	17,5	18,0	11,5										
Практична підготовка																																						

***Вибіркові компоненти обираються з переліку дисциплін:**

- каталогу ОП для бакалаврського рівня вищої освіти, набір 2024 року, розміщених на сайті за посиланням (https://sites.google.com/ntu.edu.ua/baiv/navchalnuy_probes/ovivni_programy/pershyy_riven/BK) 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, розміщеному на сайті за посиланням <http://vstup.ntu.edu.ua/vybir-bakalavr-fit.pdf>,
- якщо запропонований перелік дисциплін не задовольняє запитів здобувачів, вони мають право вибрати навчальні дисципліни, що пропонуються для інших рівнів вищої освіти з Загальноуніверситетського каталогу (<http://www.ntu.edu.ua/studentam/vybirkovy-disypliny/>) за погодженням з деканом факультету транспортних та інформаційних технологій.

****Факультетивні заняття**

д - диференційний залік

Примітки:

* Процедура реалізації права студентів на вибір навчальних дисциплін визначена у Положенні про порядок реалізації студентами НТУ права на вільний вибір навчальних дисциплін (http://vstup.ntu.edu.ua/pro_vybir_navch_dystryplfn.pdf).

** ВК «Базова загальновоїсьськова підготовка (теоретична підготовка)» – це вибіровий освітній компонент, який включено до підкаталогу освітньої програми № 1.

Особливості вивчення освітнього компонента «Базова загальновоїсьськова підготовка (теоретична підготовка)» (далі – БЗВП):

БЗВП включена до каталогу вибірових дисциплін, але є обов'язковою для певної категорії громадян України відповідно до Закону України «Про військовий обов'язок і військову службу» та Постанови Кабінету Міністрів України від 21.06.24 р. № 734 «Про затвердження Порядку проведення базової загальновоїсьської підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських».

Громадяни України жіночої статі можуть вивчати БЗВП добровільно.

Інші здобувачі освіти, для яких вивчення БЗВП не є обов'язковим, або вони не виявили бажання вивчати БЗВП, обирають один вибіровий компонент із підкаталогу освітньої програми № 1.

Начальник навчально-методичного відділу, канд. техн. наук, доц. _____ Вікторія ТКАЧЕНКО

в.о. Декана факультету транспортних та інформаційних технологій, канд. техн. наук, доц. _____ Вікторія ЛЕБЕДЬ

Гарнет ОП, доктор філософії, доц. _____ Арсен КЛОЧАН