

підготовки

БАКАЛАВРА

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

"Затверджую" В.о.ректора НТУ



27 "06"

2024 р.

Микола ДМИТРИЧЕНКО

за спеціальністю

275 "Транспортні технології (за видами)"

(номер ступеня)

освітня програма

"Інтелектуальні системи управління дорожнім рухом"

(назва освітньо-професійної програми)

форма навчання

денна

(форма навчання, методи (дистанційне, очне))

з галузі знань

27 "Транспорт"

(спеціальна галузь знань)

освітня  
кваліфікація

бакалавр з транспортних технологій (на  
автомобільному транспорті)

строк навчання 3 роки 10 місяців

(роки і місяці)

на основі

повної загальної середньої освіти

(закінченося осінній (освітньо-кваліфікаційний) рік)

**I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

Курс	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	3	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ІК	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	3	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ІК	С	С	НП	НП	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	3	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ІК	С	С	ВП	ВП	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	3	К	К	К	ПП	ПП	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	КРБ	КРБ	А/КРЕ	А												

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичні 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, ТИЖНІ**

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	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	4	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
ЄДКІ	Єдиний державний кваліфікаційний іспит	8

**V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ**

Шифр за ОПІ	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами										Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами														
		Екзамени		Запіки		Курсові роботи		Розрахунково-графічні роботи	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					І курс		ІІ курс		ІІІ курс		ІV курс					
		Запити	результати	Запити	проекти					Всього	Загальний обсяг	Аудиторні в тому числі:			Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Семестри	1	2	3	4	5	6	7
																			Кількість тижнів в семестрі	16	18	16	16	16	16	13
<b>1.ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</b>																										
<b>1.1 Цикл загальної підготовки</b>																										
<b>1.1.1. Освітні компоненти соціально-гуманітарної підготовки</b>																										
ОК31	Історія України та української культури	1						5,00	150	64	32	32				86	4									
ОК32	Українська мова за професійним спрямуванням	1						3,00	90	32	16	16				58	2									
ОК33	Основи безпеки людини		1					4,00	120	48	24	24				72	3									
ОК34	Іноземна мова	1,2						6,00	180	86		86				94	2	3								
ОК35	Політолого-соціологічний курс		1					3,00	90	32	16	16				58	2									
<i>Усього за освітніми компонентами 1.1.1</i>								21,00	630	262	88	174	0	368	13	3	0	0	0	0	0	0	0			
<b>1.1.2 Освітні компоненти фундаментальної, природничо-наукової та загально-економічної підготовки</b>																										
ОК36	Вища математика	2	1					11,50	345	168	84	84				177	6	4								
ОК37	Комп'ютерна техніка та програмування		1,2					6,00	180	85	43					42	95	2,5	2,5							
ОК38	Інженерна та комп'ютерна графіка		1					3,00	90	40	16					24	50	2,5								
ОК39	Економічна теорія		2					3,50	105	45	27	18				60		2,5								
ОК310	Екологія транспорту		2					3,00	90	45	27	18				45		2,5								
ОК311	Основи менеджменту		2					4,00	120	54	36	18				66		3								
ОК312	Теорія імовірностей і математична статистика	2						4,00	120	59	36	23				61		3,5								
ОК313	Фізика	3						3,00	90	32	16					16	58		2							
ОК314	Сучасні комп'ютерні технології	4						3,00	90	40	16					24	50		2,5					3		
ОК315	Проектний аналіз	6						3,00	90	32	16	16				58										
<i>Усього за освітніми компонентами 1.1.2</i>								44,00	1320	600	317	177	106	720	11,0	18,0	2,0	2,5	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0			
<b>Усього за циклом загальної підготовки</b>																										
<b>1.2 Цикл професійної та практичної підготовки</b>																										
<b>1.2.1 Освітні компоненти професійної підготовки</b>																										
ОКП11	Загальний курс транспорту	2						4,00	120	54	36	18				66		3								
ОКП12	Інформаційні системи і технології на транспорті		3					3,00	90	40	16					24	50		2,5							
ОКП13	Основи економіки транспорту		3					3,00	90	40	24	16				50		2,5								
ОКП14	Вантажознавство		3		3			4,50	135	64	32	32				71		4								
ОКП15	Основи теорії транспортних процесів і систем		3		3			4,50	135	64	32	32				71		4								
ОКП16	Транспортний маркетинг		4					3,50	105	48	32	16				57			3							
ОКП17	Дослідження операцій в транспортних системах		4					6РГР	4,00	120	56	32	24			64			3,5							
ОКП18	Логістика		5					3,00	90	40	24	16				50			2,5							
ОКП19	Організація пасажирських перевезень		4					3,00	90	40	24	16				50			2,5							
ОКП110	Основи транспортних технологій		5					6РГР	5,00	150	72	40	32			78			4,5							
ОКП111	Пасажирські перевезення		5					3,00	90	32	16	16				58			2							
ОКП112	Транспортне обслуговування зовнішньоекономічної діяльності		5		5			4,00	120	56	40	16				64			3,5							
ОКП113	Організація дорожнього руху		5					6РГР	3,00	90	40	24	16			50			2,5							
ОКП114	Основи теорії систем і управління		6					6РГР	3,00	90	40	24	16			50			2,5							
ОКП115	Основи функціонування інтелектуальних транспортних систем		6					3,50	105	48	32	16	16			57			2,5							
ОКП116	Безпека дорожнього руху		6		6			4,00	120	56	24	32				64			3,5							

ОКП17	Взаємодія видів транспорту	7		7		4,00	120	48	32	16		72								3			3	3
ОКП18	Іноземна мова за професійним спрямуванням	7	8			6,00	180	87		87		93											3,5	
ОКП19	Організація транспортної та митної діяльності	7				4,00	120	56	32	24		64											3,5	
ОКП20	Проектування транспортно-термінальних систем	7		7		4,00	120	56	32	24		64											3	3
ОКП21	Транспортне моделювання (АСУДР)	8	7	8		6,00	180	87	58	29		93											3	3
ОКП22	Теорія транспортного потоку	8	7			6РГР	6,00	180	87	58	29		93										3,5	
ОКП23	Ергономіка і транспортна психологія	8		8		3,00	90	45	26	19		45											4,0	
ОКП24	Комерційна робота на транспорті	8				4,50	135	52	26	26		83												
<i>Усього за освітніми компонентами 1.2.1</i>						95,50	2865	1308	716	552	40	1557	0,0	3,0	13,0	9,0	15,0	8,5	19,0	16,5				

## 1.2.2 Освітні компоненти практичної підготовки

НП	Навчальна практика		4		4,50	135													
ВП	Виробнича практика		6		4,50	135													
ПП	Передкваліфікаційна практика		8		3,00	90													
<i>Усього за освітніми компонентами 1.2.2</i>					12,00	360	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<i>Усього за циклом професійної та практичної підготовки</i>					107,50	3225	1308	716	552	40	1557	0,0	3,0	13,0	9,0	15,0	8,5	19,0	16,5

### 1.3 Державна атестація

КРБ	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра				7,50	225															
ЄДКІ	Єдиний державний кваліфікаційний іспит	8																			
<b>Усього за обов'язковими компонентами</b>					180,00	5400	2170	1121	903	146	2645	24,0	24,0	15,0	11,5	15,0	11,5	19,0	16,5		

## 2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ

*Усього за вибірковими компонентами другого курсу*

ВБК 3.1.1	Вибірковий компонент каталогу ОП	5		4,00	120	48	32	16					3
ВБК 3.1.2	Вибірковий компонент каталогу ОП	5		4,00	120	48	32	16					3
ВБК 3.1.3	Вибірковий компонент каталогу ОП	5		4,00	120	48	32	16					3
ВБК 3.1.4	Вибірковий компонент каталогу ОП	5		4,00	120	48	32	16					3
ВБК 3.1.5	Вибірковий компонент каталогу ОП	5		4,00	120	48	32	16					3
ВБК 3.1.6	Вибірковий компонент каталогу ОП	5		4,00	120	48	32	16					3
<b>ВК Ф5</b>	Вибірковий компонент каталогу факультету	5		4,00	120	48	32	16					3,5
ВБК 3.2.1	Вибірковий компонент каталогу ОП	6		<b>6РГР</b>	4,00	120	56	32	24				3,5
ВБК 3.2.2	Вибірковий компонент каталогу ОП	6			4,00	120	56	32	24				3,5
ВБК 3.2.3	Вибірковий компонент каталогу ОП	6			4,00	120	56	32	24				3,5
ВБК 3.2.4	Вибірковий компонент каталогу ОП	6			4,00	120	56	32	24				3,5
ВБК 3.2.5	Вибірковий компонент каталогу ОП	6			4,00	120	56	32	24				3,5
ВБК 3.2.6	Вибірковий компонент каталогу ОП	6			4,00	120	56	32	24				3,5
<b>ВК Ф6</b>	Вибірковий компонент каталогу факультету	6			4,00	120	56	32	24				3,5

<b>Усього за вибірковими компонентами третього курсу</b>					<b>24,00</b>	<b>720</b>	<b>312</b>	<b>192</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>408</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>9,0</b>	<b>10,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
ВБК 4.1.1	Вибірковий компонент каталогу ОП		7		3,00	90	40	24	16		50							2,5	
ВБК 4.1.2	Вибірковий компонент каталогу ОП		7		3,00	90	40	24	16		50							2,5	
ВБК 4.1.3	Вибірковий компонент каталогу ОП		7		3,00	90	40	24	16		50							2,5	
ВБК 4.1.4	Вибірковий компонент каталогу ОП		7		3,00	90	40	24	16		50							2,5	
ВК Ф7	Вибірковий компонент каталогу факультету		7		3,00	90	40	24	16		50							3,5	
ВБК 4.2.1	Вибірковий компонент каталогу ОП		8		3,00	90	45	26	19		45							3,5	
ВБК 4.2.2	Вибірковий компонент каталогу ОП		8		3,00	90	45	26	19		45							3,5	
ВБК 4.2.3	Вибірковий компонент каталогу ОП		8		<b>6РГР</b>	<b>3,00</b>	<b>90</b>	<b>45</b>	<b>26</b>	<b>19</b>		<b>45</b>						3,5	
ВБК 4.2.4	Вибірковий компонент каталогу ОП		8		3,00	90	45	26	19		45							3,5	
ВК Ф8	Вибірковий компонент каталогу факультету		8		3,00	90	45	26	19		45							5,0	
<b>Усього за вибірковими компонентами четвертого курсу</b>					<b>12,00</b>	<b>360</b>	<b>170</b>	<b>100</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>190</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>7,0</b>	
<b>Усього за вибірковими компонентами</b>					<b>60,00</b>	<b>1800</b>	<b>794</b>	<b>484</b>	<b>310</b>	<b>0</b>	<b>1006</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>9,0</b>	<b>10,5</b>	<b>9,0</b>	<b>10,5</b>	<b>5,0</b>	<b>7,0</b>
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>					<b>240,00</b>	<b>7200,00</b>	<b>2964,00</b>	<b>1605,00</b>	<b>1213,00</b>	<b>146,00</b>	<b>3651,00</b>								
Фізичне виховання *					8,5	256			256			2/2**	2/2**	2/2**	2/2**				
Кількість годин на тиждень												<b>24,00</b>	<b>24,00</b>	<b>24,00</b>	<b>22,00</b>	<b>24,00</b>	<b>22,00</b>	<b>24,00</b>	<b>23,50</b>
Кількість екзаменів												<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
Кількість заліків												<b>5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	
Кількість курсових робіт															<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	
Кількість курсових проектів															<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	
Кількість розрахунково-графічних робіт																			

Примітка \* Позакредитна дисципліна  
\*\* - факультативні заняття

\*Процедура реалізації права студентів на вибір навчальних дисциплін визначена у Положенні Про порядок реалізації  
студентами Національного транспортного університету права на вільний вибір навчальних дисциплін ([http://vstud.ntu.edu.ua/pro\\_vybir\\_navch\\_dystsyplin.pdf](http://vstud.ntu.edu.ua/pro_vybir_navch_dystsyplin.pdf)).

\*Вибіркові компоненти обираються з переліку дисциплін:  
– каталогу ОПП для бакалаврського рівня вищої освіти, набір 2024 року, розміщених на сайті за посиланням (<http://www.ntu.edu.ua/studentam/osvitni-programi/>) у кількості не менше ніж 2/3 обсягу  
вибіркових компонентів каталогу ОПП;  
– за бажанням студента, він обирає не більше ніж 1/3 обсягу вибіркових компонентів з каталогу факультету ТІТ, розміщених на сайті за посиланням (<http://vstud.ntu.edu.ua/vybir-bakalavr-fit.pdf>).

\*\*Якщо запропонований перелік дисциплін не задовільняє запитів здобувачів, вони мають право вибирати навчальні дисципліни, що пропонуються для інших рівнів вищої освіти з

Загальноуніверситетського каталогу (<http://www.ntu.edu.ua/studentam/vibirkovi-distsiplini/>) за погодженням з деканом ТІТ факультету.

\* - Студент обирає на 3, 4, 5, 6 семестр три з шести освітніх компонент; на 7 та 8 семестри - дві з чотирьох

Начальник навчально-методичного відділу, к.т.н., доц.

Валентина ІВАЧЕНКО

Декан факультету транспортних та інформаційних технологій, д.фіз.-мат.н., проф.

Віктор ДАНЧУК

Гарант освітньо-професійної програми, к.т.н., доц.

Сергій ЯНІШЕВСЬКИЙ