



ВЧЕНА РАДА НТУ
ЗАТВЕРДЖЕНО
 ПРОТ. №7
 30.06.2021Р

"Затверджую"
 Ректор
 (підпис)
 М.Ф. Дмитриченко
 (прізвище та ініціали)

2021 року

Міністерство освіти і науки України

(найменування центрального органу виконавчої влади, власника)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітня
 кваліфікація

Бакалавр з системного аналізу
 (назва)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **Бакалавр** з галузі знань **12 "Інформаційні технології"**
 (назва освітньо-кваліфікаційного рівня) (шифр і назва галузі знань)

(назва)

Строк навчання

3 роки 10 місяців
 (роки і місяці)

спеціальністю **124 "Системний аналіз"**
 (шифр і назва спеціальності)

на основі

повна загальна середня освіта

освітньо-професійною програмою **"Системний аналіз в транспортній інфраструктурі"**
 (назва спеціалізації)

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

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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	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	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	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	T	T

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; З – складання заборгованостей; П – практика; К – канікули;
 ВКР – виконання кваліфікаційної роботи; А – атестація

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Складання заборгованостей	Разом
1	32	4	2			10	4	52
2	32	4	2			10	4	52
3	32	4	2			10	4	52
4	29	4	2	1	5	2		43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна	2	2
Навчальна	4	2
Технологічна	6	2
Передкваліфікаційна	8	2

IV. АТЕСТАЦІЯ

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

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами					Кількість кредитів ECTS	Кількість годин				Розподіл кредитів ECTS на тиждень																	
		Екзамени	Заліки	Курсові				Загальний обсяг	Всього	Аудиторних			Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
				проекти	роботи	РГР				у тому числі:	Семестри																		
											лекції	лабораторні		практичні	1	2	3	4	5	6	7	8							

1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																				
1.1 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
1.1.1 ДИСЦИПЛІНИ СОЦІАЛЬНО-ГУМАНІТАРНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
ОКЗ 1	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3				3	90	32	16		16	58			2					
ОКЗ 2	Історія України. Історія української культури	1				3	90	32	16		16	58	2							
ОКЗ 3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		7			3	90	32			32	58						2		
ОКЗ 4	Філософія		4			3	90	32	16		16	58			2					
ОКЗ 5	Економічне оцінювання управлінських рішень		3			3	90	32	16		16	58			2					
ОКЗ 6	Інтелектуальна власність	5				5** (4РГР)	4	120	48	32		16	72					3		
Всього						19	570	208	96	0	112	362	2	0	4	2	3	0	2	0
Позакредитні дисципліни																				
	Іноземна мова (факультатив)		6, 7																	
	Транспортне право (факультатив)		8																	
	Фізичне виховання																			
1.1.2 ДИСЦИПЛІНИ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЇ, ПРИРОДНИЧО-НАУКОВОЇ ТА ЗАГАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
ОКЗ 7	Математичний аналіз	1,2,3				13	390	176	96		80	214	3	4	4					
ОКЗ 8	Лнійна алгебра та аналітична геометрія	1				4,5	135	96	32		32	39	4							
ОКЗ 9	Фізика	2	1			8	240	112	64		48	128	4	3						
ОКЗ 10	Теорія ймовірності та математична статистика	2	1			7	210	48	48		48	162	3	3						
ОКЗ 11	Диференційні рівняння		2			5,5	165	80	32		48	85		5						
ОКЗ 12	Дискретна математика	4	3			4*** (6РГР)	8	240	112	48	64	128			3	4				
ОКЗ 13	Чисельні методи		3			3,5	105	48	16	16	16	57			3					
ОКЗ 14	Елементи теорії функцій та функціональний аналіз	5				3,5	105	48	16		32	57						3		
Всього						53	1590	720	352	16	368	870	14	15	10	4	3	0	0	0
Всього за циклом загальної підготовки						72	2160	928	448	16	480	1232	16	15	14	6	6	0	2	0
1.2 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
ОКП 1	Алгоритмізація та програмування	1,2				7	210	48	32	64		162	3	3						
ОКП 2	Об'єктно-орієнтоване програмування		1,2			6,5	195	80	32		48	115	3	2						
ОКП 3	Основи системного аналізу	3	1,2			3*** (6РГР)	11,5	345	160	96	64	185	3	3	4					
ОКП 4	Моделі саморегуляції систем		3			3,5	105	48	16		32	57			3					
ОКП 5	Системне програмування і операційні системи	3				3*** (6РГР)	4,5	135	64	16	16	32	71		4					
ОКП 6	Системи штучного інтелекту у транспортному будівництві	4		4		4,5	135	64	32		32	71						4		
ОКП 7	Моделювання складних систем	4				4** (4РГР)	4	120	48	32	16	72						3		
ОКП 8	Теорія нечітких множин		4			4	120	32	16		32	88						3		
ОКП 9	Бази даних та інформаційні системи	5				3,5	105	32	16	32		73						3		
ОКП 10	Теорія прийняття рішень в транспортному будівництві		5			4	120	48	48			72						3		

1.2.2 Факультетський каталог

ВК Ф3	Вибірковий компонент		4			3	90	32	16		16	58			2				3	
ВК Ф4	Вибірковий компонент		8			3	90	39	26		13	51							3	
ВК Ф5	Вибірковий компонент		8			3	90	39	26		13	51							3	
ВК Ф6	Вибірковий компонент	8				3	90	52	13		26	38							3	
Всього за дисциплінами факультетського каталогу						20	600	258	113	0	132	342	0	0	0	5	0	0	3	9
Разом за циклом професійної підготовки						60	1800	742	411	128	190	1058	0	0	0	5	6	12	12	13
Всього за обов'язковими та вибірковими дисциплінами						240,00	7200,00	2737	1407	391	1022	4508	25	23	25	21	23	20	23	20
Кількість годин на тиждень					31															
Кількість екзаменів					33															
Кількість залків					1															
Кількість курсових проектів					6															
Кількість курсових робіт					12															
Розрахунково-графічні роботи					12															

*- Цикл з двох розрахунково-графічних робіт

** - Цикл з чотирьох розрахунково-графічних робіт

*** - Цикл з шести розрахунково-графічних робіт

Помічник проректора, начальник НМУ

В.о. декана факультету транспортного будівництва

Гарант освітньої програми

Олександр ТОКІН

Андрій БУБЕЛА

Анна ХАРЧЕНКО