

"Затверджую" в.о. ректора НТУ

Микола ДМИТРИЧЕНКО

2024 р.



ВЧЕНА РАДА НТУ  
 \*ЗАТВЕРДЖЕНО\*  
 ПРОТ. № 6  
 27.06.2024 р.

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

підготовки БАКАЛАВРА з галузі знань 13 "Механічна інженерія"  
 за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування  
 освітня програма "Будівельні та дорожні машини і устаткування"  
 форма навчання денна

освітня кваліфікація бакалавр з галузевого машинобудування  
 строк навчання 3 роки та 10 місяців  
 на основі повної загальної середньої освіти

### 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	C	C	З	К	К	К	К	К	К	К	З	З	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	НП	НП	НП	НП	К	К	К	К	К	К	К	К						
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	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	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	C	ПД	ПД	КБ	КБ	КБ	КБ	КБ	А											

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; ІК – контроль за виконанням індивідуальних завдань; НП – навчальна практика; ТП – технологічна практика; ПД – передкваліфікаційна практика; З – складання заборгованостей; К – канікули; КБ – 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	30	5				14	3	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	2
Технологічна	6	3
Передкваліфікаційна	8	2

### IV. АТЕСТАЦІЯ

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

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	Курсові			Розрахунково-графічні роботи	Загальний обсяг	Аудиторні				Самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс		
				роботи	проекти				в тому числі:					Семестри					
							Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні	Кількість тижнів в семестрі								
							16	18	16	16	16	16	16	16	16	13			
<b>I. ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</b>																			
<b>I.1 ЦИКЛ ГУМАНІТАРНОЇ ТА СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																			
OK1	Історія України та української культури	1				5,0	150,0	80,0	32,0	48,0		70,0	6,7						
OK2	Українська мова (за професійним спрямуванням)		1			3,0	90,0	45,0		45,0		45,0	3,8						
OK3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	2	1			6,0	180,0	93,0		93,0		87,0	4,0	2,5					
OK4	Філософія	2				3,0	90,0	45,0	27,0	18,0		45,0		2,5					
<i>Усього за освітніми компонентами I.1</i>						17,0	510,0	263,0	59,0	204,0	0,0	247,0	14,4	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>I.2 ЦИКЛ МАТЕМАТИЧНОЇ ТА ПРИРОДНИЧО-НАУКОВОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																			
OK5	Фізика	2	1			11,0	330,0	170,0	84,0	34,0	52,0	160,0	6,7	5,0					
OK6	Математика	1,3	2			16,0	480,0	225,0	100,0	125,0		255,0	6,7	4,5	4,0				
OK7	Хімія	1				4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0	5,3						
OK8	Інформатика	2				5,0	150,0	72,0	36,0		36,0	78,0		4,5					
OK9	Екологія		2			3,0	90,0	48,0	16,0		32,0	42,0		3,0					
<i>Усього за освітніми компонентами I.2</i>						39,0	1170,0	579,0	268,0	159,0	152,0	591,0	18,7	17,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>I.3 ЦИКЛ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																			
OK10	Нарисна геометрія та інженерна графіка	1	2			8,0	240,0	109,0	32,0		77,0	131,0	5,3	2,5					
OK11	Теоретична механіка	3	4			8,0	240,0	128,0	64,0	64,0		112,0			4,0	4,0			
OK12	Опір матеріалів	3			4РГР	6,0	180,0	96,0	32,0	32,0	32,0	84,0			6,0				
OK13	Теорія механізмів і машин	4			4	5,0	150,0	80,0	32,0	32,0	16,0	70,0				5,0			
OK14	Гідравліка	3			4РГР	3,0	90,0	48,0	32,0		16,0	42,0			3,0				
OK15	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	4	3			6,0	180,0	96,0	64,0		32,0	84,0			3,0	3,0			
OK16	Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання	5			4РГР	4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0					4,0		
OK17	Деталі машин і основи конструювання	4,5			5	6,0	180,0	96,0	32,0	32,0	32,0	84,0			3,0	3,0			
OK18	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	3				4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0		4,0					
OK19	Основи безпеки людини	6				3,0	90,0	48,0	32,0		16,0	42,0						3,0	
<i>Усього за освітніми компонентами I.3</i>						53,0	1590,0	829,0	384,0	192,0	253,0	761,0	5,3	2,5	20,0	15,0	7,0	3,0	0,0
<b>I.4 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																			
OK20	Будівельні та дорожні машини		4			5,0	150,0	80,0	16,0		64,0	70,0					5,0		
OK21	Вантажопідіймна та транспортувальна техніка	6			6	5,0	150,0	80,0	32,0	32,0	16,0	70,0						5,0	
OK22	Технологічні основи машинобудування	5				4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0					4,0		

ОК23	Тягачі дорожніх машин	6		6			5,0	150,0	80,0	32,0	32,0	16,0	70,0						5,0		
ОК24	Експлуатація та обслуговування машин	7		7			5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0							4,0	
ОК25	Основи автоматизації проєктування машин	8					4,0	120,0	65,0	26,0	39,0		55,0								5,0
ОК26	Машини для земляних робіт	7	6		7		7,0	210,0	112,0	48,0	32,0	32,0	98,0						3,0	4,0	
ОК27	Двигуни внутрішнього згоряння	5		5			5,0	150,0	80,0	32,0	16,0	32,0	70,0			5,0					
ОК28	Економіка машинобудівних підприємств	7					3,0	90,0	48,0	32,0	16,0		42,0							3,0	
ОК29	Гідроприводи дорожніх машин і тягачів	7		7			4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0							4,0	
ОК30	Дорожні машини	8			8		4,5	135,0	52,0	26,0	13,0	13,0	83,0								4,0
<i>Усього за освітніми компонентами 1.4</i>							51,5	1545,0	789,0	340,0	212,0	237,0	756,0	0,0	0,0	0,0	5,0	9,0	13,0	15,0	9,0
<b>1.5 ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																					
НП	Навчальна практика			4			3,0	90,0													
ТП	Технологічна практика			6			3,0	90,0													
ПП	Передкваліфікаційна практика			8			3,0	90,0													
<i>Усього за освітніми компонентами 1.5</i>							9,0	270,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>1.6 АТЕСТАЦІЯ</b>																					
КБ	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра						7,5	225,0													
<i>Усього за обов'язковими компонентами</i>							177,0	5310,0	2460,0	1051,0	767,0	642,0	2355,0	38,4	24,5	24,0	20,0	16,0	16,0	15,0	9,0
<b>2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ*</b>																					
ВК1	Вибірковий компонент			3			3,0	90,0	48,0			48,0	42,0			3,0					
ВК2	Вибірковий компонент			3			3,0	90,0	48,0	32,0		16,0	42,0			3,0					
ВК3	Вибірковий компонент			4			3,0	90,0	48,0	16,0	32,0		42,0			3,0					
ВК4	Вибірковий компонент			4		4РГР	4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0			4,0					
ВК5	Вибірковий компонент			5			4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0				4,0				
ВК6	Вибірковий компонент			5			3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0				2,0				
ВК7	Вибірковий компонент			5			4,0	120,0	56,0	32,0		24,0	64,0				3,5				
ВК8	Вибірковий компонент			5			3,0	90,0	48,0	16,0		32,0	42,0				3,0				
ВК9	Вибірковий компонент			6		4РГР	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0					4,0			
ВК10	Вибірковий компонент			6		4РГР	4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0					4,0			
ВК11	Вибірковий компонент			6			3,0	90,0	48,0	16,0	16,0	16,0	42,0					3,0			
ВК12	Вибірковий компонент			7			3,0	90,0	48,0	16,0		32,0	42,0							3,0	
ВК13	Вибірковий компонент			7			4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0							3,0	
ВК14	Вибірковий компонент			7			4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0							4,0	
ВК15	Вибірковий компонент			7		4РГР	4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0							4,0	
ВК16	Вибірковий компонент			8		4РГР	4,0	120,0	52,0	26,0	13,0	13,0	68,0								4,0
ВК17	Вибірковий компонент			8			3,0	90,0	39,0	26,0		13,0	51,0								3,0
ВК18	Вибірковий компонент			8			3,0	90,0	39,0	26,0		13,0	51,0								3,0
<i>Усього за вибірковими компонентами</i>							63,0	1890,0	938,0	430,0	189,0	319,0	952,0	0,0	0,0	6,0	7,0	12,5	11,0	14,0	10,0

ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ																								
Фізичне виховання ***										240,0	7200,0	3398,0	1481,0	956,0	961,0	3307,0								
										8,0	240	240,0		240,0			2/2**	2/2**	2/2**	2/2**				
Кількість годин на тиждень																	38,4	24,5	30,0	27,0	28,5	27,0	29,0	19,0
Кількість екзаменів																	4	4	5	3	4	3	4	2
Кількість заліків																	3	3	3	4	4	4	4	3
Кількість курсових робіт																					1	1	1	1
Кількість курсових проєктів																					1	1	1	1
Кількість розрахунково-графічних робіт																			2	1		2	1	1

Примітка \*\*\* Позакредитна дисципліна

\*\* - факультативні заняття

\*Відповідно до Положення про порядок реалізації студентами Національного транспортного університету права на вибір навчальних дисциплін ([http://vstup.ntu.edu.ua/pro\\_vybir\\_navch\\_dystryplin.pdf](http://vstup.ntu.edu.ua/pro_vybir_navch_dystryplin.pdf)) студенту пропонується реалізувати свій вибір навчальних дисциплін шляхом:

- 1) Вибору з каталогу вибіркових навчальних дисциплін освітньої програми, за якою він навчається, та з каталогу вибіркових навчальних дисциплін для даного рівня вищої освіти факультету, який здійснює випуск за цією освітньою програмою. Якщо запропонований перелік дисциплін каталогу факультету не задовольняє запитів студентів, вони мають право за погодженням з деканом автомеханічного факультету вибирати навчальні дисципліни із загальноуніверситетського каталогу вибіркових навчальних дисциплін. Каталоги вибіркових дисциплін розміщуються на офіційному вебсайті Національного транспортного університету у вільному доступі за посиланням: <http://www.ntu.edu.ua/studentam/vibirkovi-distiplini/>.
- 2) Вибору навчальних дисциплін в інших закладах вищої освіти України за програмами внутрішньої академічної мобільності за окремими процедурами, прописаними в договорах про внутрішню академічну мобільність.
- 3) Вибору навчальних дисциплін в європейському університеті при реалізації студентом права на кредитну мобільність у рамках програми ЕРАЗМУС+К1.

Начальник навчально-методичного відділу, канд. техн. наук, доцент

Декан автомеханічного факультету, канд. техн. наук, професор

Гарант освітньої програми, канд. техн. наук, доцент

Валентина ТКАЧЕНКО

Олександр ДОБРОВОЛЬСЬКИЙ

Валентин МОРОЗ