



**V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ**

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Розрахунково-графічні роботи	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами											
		Екзамени	Запідки	Курсові				Загальний обсяг	Аудиторні				Самостійна робота	I курс				II курс						
				роботи	проекти				всього	в тому числі:				1		2		3		4				
										Лекції	Практичні	Лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8			
		Кількість тижнів в семестрі											16		18		16		16		16		16	
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</b>																								
<b>1.1 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 техніки	2					3,0	90,0	45,0	27,0	18,0		45,0		2,5									
<i>Усього за освітніми компонентами 1.1</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					
<b>1.2 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 1.2</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					
<b>1.3 ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПРОФЕСІЙНОЇ 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						
OK20	Теоретичні основи теплотехніки	4		4			4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0			4,0								
<i>Усього за освітніми компонентами 1.3</i>							57,0	1710,0	893,0	416,0	208,0	269,0	817,0	5,3	2,5	20,0	19,0	7,0	3,0					

1.4 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
ОК21	Технологічні основи машинобудування	5				5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0					4,0			
ОК22	Спеціалізований рухомий склад	7		7		4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0						4,0		
ОК23	Перспективи розвитку конструкцій автомобілів і тракторів	8				3,0	90,0	39,0	26,0	13,0		51,0							3,0	
ОК24	Автомобілі і трактори – основи конструкцій		4			5,0	150,0	64,0			64,0	86,0				4,0				
ОК25	Експлуатація та обслуговування машин	6		6		5,0	150,0	80,0	32,0	32,0	16,0	70,0						5,0		
ОК26	Експлуатаційні властивості автомобілів і тракторів	5,6			6	8,0	240,0	128,0	48,0	32,0	48,0	112,0					4,0	4,0		
ОК27	Двигуни внутрішнього згорання	5		5		5,0	150,0	80,0	32,0	16,0	32,0	70,0					5,0			
ОК28	Робочі процеси автомобілів і тракторів	7,8			8	7,5	225,0	87,0	29,0	29,0	29,0	138,0						3,0	3,0	
ОК29	Основи проектування автомобілів і тракторів	7				4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0						3,0		
ОК30	Гібридні силові установки	8			8	3,0	90,0	39,0	26,0	13,0		51,0							3,0	
<i>Усього за освітніми компонентами 1.4</i>						49,5	1485,0	693,0	273,0	183,0	237,0	792,0	0,0	0,0	0,0	4,0	13,0	9,0	10,0	9,0
1.5 ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
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
1.6 АТЕСТАЦІЯ																				
КБ	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра					7,5	225,0													
<i>Усього за обов'язковими компонентами</i>						179,0	5370,0	2428,0	1016,0	754,0	658,0	2447,0	38,4	24,5	24,0	23,0	20,0	12,0	10,0	9,0
2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ*																				
ВК1	Вибірковий компонент		3			3,0	90,0	48,0	16,0	32,0		42,0			3,0					
ВК2	Вибірковий компонент		3			3,0	90,0	48,0			48,0	42,0			3,0					
ВК3	Вибірковий компонент		4			3,0	90,0	48,0	32,0		16,0	42,0			3,0					
ВК4	Вибірковий компонент		5		4РГР	3,0	90,0	64,0	32,0	16,0	16,0	26,0					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			3,0	90,0	48,0	16,0		32,0	42,0					3,0			
ВК8	Вибірковий компонент		6			3,0	90,0	48,0	16,0	16,0	16,0	42,0						3,0		
ВК9	Вибірковий компонент		6			4,0	120,0	56,0	32,0		24,0	64,0						3,5		
ВК10	Вибірковий компонент		6		4РГР	4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0					4,0			
ВК11	Вибірковий компонент		7			3,0	90,0	64,0	32,0		32,0	26,0							4,0	
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		4РГР	4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0							4,0	
ВК15	Вибірковий компонент		7			4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0							4,0	
ВК16	Вибірковий компонент		8			3,0	90,0	39,0	26,0		13,0	51,0							3,0	
ВК17	Вибірковий компонент		8			4,0	120,0	52,0	26,0	13,0	13,0	68,0							4,0	
ВК18	Вибірковий компонент		8			3,0	90,0	39,0	26,0		13,0	51,0							3,0	
<i>Усього за вибірковими компонентами</i>						61,0	1830,0	938,0	430,0	189,0	319,0	892,0	0,0	0,0	6,0	3,0	13,0	10,5	18,0	10,0

ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ																					
										240,0	7200,0	3366,0	1446,0	943,0	977,0	3339,0					
	Фізичне виховання ***									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	26,0	33,0	22,5	28,0	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\\_dystsyplin.pdf](http://vstup.ntu.edu.ua/pro_vybir_navch_dystsyplin.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 вибрати 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-distsiplini/>.
- 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

 Валентина ТКАЧЕНКО

Декан автомеханічного факультету, канд. техн. наук, професор

 Олександр ДОБРОВОЛЬСЬКИЙ

Гарант освітньої програми, канд. техн. наук, доцент

 Володимир БОСЕНКО