

"Затверджено" ректором НТУ

"30" червня 2022 р.



Микола ДИДЕРІМЕНКО

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

ВЧЕНА РАДА НТУ  
ЗАТВЕРЖЕНО  
ПРОТ. №5  
30.06.2022Р

назва спеціальності **БАКАЛАВР** і група спеціальності **13 "Механічна інженерія"**

рівень кваліфікації **Базисно-адаптивного типу освіти**

код спеціальності **133 Галузь спеціалізації**

строк навчання **5 років та 10 місяців**

назва програми **"Експлуатація, впровадження та сервіс машин"**

тип освіти **загальної середньої освіти**

форма навчання **денна**

**I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

Курс	Вересень					Жовтень					Листопад					Грудень					Січень					Лютий					Березень					Квітень					Травень					Червень					Листопад					Січень				
	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	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С										
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С										
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С										
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С	С										

ПОДІЛКАМИ: Т – теоретичні заняття; С – спеціалізаційні заняття; Н – заняття за рекомендацією Індивідуального навчання; НТ – навчально-практика; ПТ – теоретична практика; ПД – перекваліфікаційна практика; З – заняття з обов'язковості; К – курсові; КС – виконання кваліфікаційної роботи; КР – захист кваліфікаційної роботи бакалавра.

**II. ЗВІДЕННЯ ДЛІВ ПРО ВІДВІДНІ ЧАСИ, НАВЧ.**

Курс	Теоретичні заняття	Спеціалізаційні заняття	Практика	Інтерактив	Виконання кваліфікаційної роботи	Курсова	Складання зобов'язаності	Резерв
1	36	5				11	2	52
2	32	5	2			11	2	52
3	32	5	2			11	2	52
4	29	4	2	1	4	8	1	48

**III. ПРАКТИКА**

Назва практики	Семестр	Тижні
Інтерактивна	А	2
Теоретична	В	2
Перекваліфікаційна	В	2

**IV. АТЕСТАЦІЯ**

Назва кваліфікаційної дисципліни	Норма оцінює	Семестр
Кваліфікаційна робота бакалавра	Захист кваліфікаційної роботи бакалавра	В

**V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ**

Шифр за ЄОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Розподіл за кредитними балами	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл годин на тижнях за курсами і семестрами																
		Екзамени	Лекції	Курсові				Загальний обсяг	Аудиторні				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс			
				робот	проекти				всього	Лекції	Практичні	Лабораторні		I семестр		II семестр		III семестр		IV семестр									
		1	2	1	2									3	4	5	6	7	8										
		Кількість тижнів в семестрі																											
16	18	16	16	16	16	16	16	13																					
<b>I. ЛОБОВ'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	5,0																
OK2	Українська мова (за професійним спрямуванням)		1			3,0	90,0	45,0		45,0		45,0	2,8																
OK3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	2	1			6,0	180,0	93,0		93,0		87,0	3,0	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>						<b>17,0</b>	<b>510,0</b>	<b>263,0</b>	<b>59,0</b>	<b>204,0</b>	<b>0,0</b>	<b>247,0</b>	<b>10,8</b>	<b>5,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>										
<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	5,0	5,0															
OK6	Математика	1,3	2			12,0	360,0	160,0	64,0	96,0		200,0	3,4	3,1	4,4														
OK7	Хімія	1				4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0	4,0																
OK8	Екологія		2			3,0	90,0	48,0	16,0		32,0	42,0		3,0															
OK9	Інформатика	2				5,0	150,0	72,0	36,0		36,0	78,0		4,5															
<i>Усього за освітніми компонентами I.2</i>						<b>35,0</b>	<b>1050,0</b>	<b>514,0</b>	<b>232,0</b>	<b>130,0</b>	<b>152,0</b>	<b>536,0</b>	<b>12,4</b>	<b>15,6</b>	<b>4,4</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>										
<b>I.3 ЦИКЛ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																													
OK10	Нарисна геометрія та шакарерна графіка	1	2			12,0	360,0	160,0	32,0		128,0	200,0	4,0	2,5															
OK11	Теоретична механіка	4	3			8,0	240,0	128,0	64,0	64,0		112,0			4,0	4,0													
OK12	Опір матеріалів	3			3	5,0	150,0	96,0	32,0	32,0	32,0	54,0			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	Гідроліка	3			3	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0			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	Взаємозв'язок, стандартизація і технічні вимірювання	5			5	4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0					4,0												
OK17	Деталі машин і основи конструювання	5	5		5	7,0	210,0	96,0	32,0	32,0	32,0	114,0			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>						<b>58,0</b>	<b>1740,0</b>	<b>880,0</b>	<b>384,0</b>	<b>192,0</b>	<b>304,0</b>	<b>860,0</b>	<b>4,0</b>	<b>2,5</b>	<b>20,0</b>	<b>15,0</b>	<b>7,0</b>	<b>3,0</b>	<b>0,0</b>										
<b>I.4 ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																													
OK20	Технологічні машини транспортного будівництва		4			4,0	120,0	80,0	16,0		64,0	40,0			5,0														
OK21	Вантажопідійомна та транспортуюча техніка	6			6	5,0	150,0	80,0	32,0	32,0	16,0	70,0					5,0												
OK22	Технологічні основи машинобудування	5				5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0			4,0														
OK23	Експлуатаційні властивості технологічних машин	6		6		4,0	120,0	80,0	32,0	32,0	16,0	40,0					5,0												

OK24	Технічні основи діагностування машин	7				4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0							4,0													
OK25	Основи преекстування підприємств технічного сервісу	4		4		4,0	120,0	65,0	26,0	39,0		55,0								5,0												
OK26	Машини для землевних робіт	7	6		7	7,0	210,0	112,0	48,0	32,0	32,0	98,0							3,0	4,0												
OK27	Двигуни внутрішнього згорання	5		5		5,0	150,0	80,0	32,0	16,0	32,0	70,0						5,0														
OK28	Безпека експлуатаційних та сервісних підприємств	7				3,0	90,0	48,0	32,0	16,0		42,0								3,0												
OK29	Гідроприводи дорожніх машин і тракторів	7			7	4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0								4,0												
OK30	Машини та обладнання для будівництва, утримання та ремонту доріг	8	7		4	7	7,0	210,0	52,0	26,0	13,0	13,0	158,0							3,0	5,2											
<i>Усього за освітніми компонентами 1.4</i>																																
<b>1.5 ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																
HP	Навчальна практика		4а			3,0	90,0																									
HP	Технологічна практика		6а			3,0	90,0																									
HP	Перекваліфікаційна практика		8а			3,0	90,0																									
<i>Усього за освітніми компонентами 1.5</i>																																
<b>1.6 АТЕСТАЦІЯ</b>																																
KB	Виконання кваліфікаційної роботи бакалавра					7,0	210,0																									
<i>Усього за обов'язковими компонентами</i>																																
						178,0	5340,0	2446,0	1015,0	738,0	693,0	2414,0	27,3	23,1	24,4	20,0	16,0	16,0	18,0	10,2												
<b>2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ*</b>																																
<b>2.1 Каталог ОП</b>																																
ВК1	Вибірковий компонент		3			3,0	90,0	64,0	32,0	32,0		26,0							4,0													
ВК2	Вибірковий компонент		3			3,0	90,0	64,0	32,0	32,0		26,0							4,0													
ВК3	Вибірковий компонент		4			4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0							4,0													
ВК4	Вибірковий компонент		4			4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0							4,0													
ВК5	Вибірковий компонент		5			4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0								4,0												
ВК6	Вибірковий компонент		5			4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0								4,0												
ВК7	Вибірковий компонент		6			4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0								4,0												
ВК8	Вибірковий компонент		6			4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0								4,0												
ВК9	Вибірковий компонент		7			4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0									4,0											
ВК10	Вибірковий компонент		7			4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0									3,0											
ВК11	Вибірковий компонент		8			4,0	120,0	52,0	26,0	26,0		68,0									4,0											
ВК12	Вибірковий компонент		8			4,0	120,0	52,0	26,0	26,0		68,0									4,0											
ВК13	Вибірковий компонент		5			4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0							4,0													
ВК14	Вибірковий компонент		6			4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0								4,0												
ВК15	Вибірковий компонент		7			4,0	120,0	64,0	32,0	32,0		56,0									4,0											
ВК16	Вибірковий компонент		8			4,0	120,0	52,0	26,0	26,0		68,0									4,0											
<i>Усього за вибірковими компонентами</i>																																
<i>ЗАГАЛЬНИЙ ОБ'ЄМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</i>																																
						240,0	7200,0	3418,0	1493,0	1232,0	693,0	3302,0																				
<i>Фізичне виконання ***</i>																																
						8,0	240	240,0		240,0				2/2**	2/2**	2/2**	2/2**															
<i>Кількість годин на тиждень</i>																																
<i>Кількість семестрів</i>												28													4	4	4	3	4	3	4	2
<i>Кількість замінів</i>												28													3	3	4	3	4	4	4	3

Кількість курсових робіт	4									0	0	0	0	1	1	1	1
Кількість курсових проєктів	5									0	0	0	1	1	1	1	1
Кількість розрахунково-графічних робіт	4									0	0	2	0	1	0	1	0

Примітка \*\*\* Позакредитна дисципліна

\*\* - факультативні заняття

\*Відповідно до Положення про порядок реалізації студентами Національного транспортного університету права на вибір навчальних дисциплін ([http://vitar.ntu.edu.ua/pre\\_zybit\\_novch\\_dyshyplin.pdf](http://vitar.ntu.edu.ua/pre_zybit_novch_dyshyplin.pdf)) студенту пропонується реалізовувати свій вибір навчальних дисциплін шляхом:

1) Вибору з каталогу вибіркової навчальної дисципліни освітньої програми, за якою він навчається, та з каталогу вибіркової навчальної дисципліни для даного рівня вищої освіти факультету, який здійснює випуск за цією освітньою програмою. Якщо запропонований перелік дисциплін каталогу факультету не задовольняє запитів студента, вони мають право за погодженням з деканом автомобільного факультету вибрати навчальні дисципліни із загальноуніверситетського каталогу вибіркової навчальної дисципліни. Каталоги вибіркової дисципліни розміщуються на офіційному вебсайті Національного транспортного університету у вільному доступі за посиланням: <http://www.ntu.edu.ua/studentam/vbirkovyi-dyshyplini/>.

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 ЕРАДМУС+К1.

Начальник навчально-методичного управління

О.П. Токін

Декан автомобільного факультету

В.П. Матейчик

Завідувач кафедри ІМТБ

В.Д. Мусійво