"ЗАТВЕРДЖУЮ"
Ректор
_____ Віктор БІЛІЧЕНКО
Наказ № 1 від 26.05.25
Протокол № 13 від 26.05.25
Вченої Ради ВНТУ
Наказ № 199 від 24.04.25
Протокол № 12 від 24.04.25
Вченої Ради ВНТУ

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалавра
(назва освітнього ступеня)
з галузі знань 13 - Механічна інженерія
спеціальність 132 - Матеріалознавство
освітня програма Ремонт та відновлення автомобілів і машин транспортної інфраструктури
Термін навчання 3 роки 10 місяців
Форма здобуття освіти ДЕННА

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО 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
I																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																			С	С	К	К													С	С	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																			С	С	К	К										С	С	П	П	КР	КР	КР	КР	КР/А										

Позначення:
☐ - теоретичне навчання | С - екзаменаційна сесія | П - практика | КР - Бакалаврська кваліфікаційна робота | А - атестація | К - канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання БКР та атестація	Канікули	Разом
I	36	4			12	52
II	36	4			12	52
III	30	4	6		12	52
IV	27	4	3	6	2	42
Разом	129	16	9	6	38	198

III. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Назва практики	семестр	Тижні	Кредити ECTS
Виробнича	6	6	9
Переддипломна	8	3	4,5

IV. АТЕСТАЦІЯ

Форма атестації	семестр
Захист бакалаврської кваліфікаційної роботи	8

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№	Назва освітніх компонентів	Розподіл по семестрах: Екзамени	Заліки	Курсові: проекти	роботи	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторні: разом	у тому числі: лекції	лаб зан	пр заняття	СРС поза ауд	1 курс: 1сем 18тиж кредити ECTS	1сем 18тиж аудиторні години	2сем 18тиж кредити ECTS	2сем 18тиж аудиторні години	2 курс: 3сем 18тиж кредити ECTS	3сем 18тиж аудиторні години	4сем 18тиж кредити ECTS	4сем 18тиж аудиторні години	3 курс: 5сем 18тиж кредити ECTS	5сем 18тиж аудиторні години	6сем 12тиж кредити ECTS	6сем 12тиж аудиторні години	4 курс: 7сем 18тиж кредити ECTS	7сем 18тиж аудиторні години	8сем 9 тиж кредити ECTS	8сем 9 тиж аудиторні години	кафедра
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
	1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП																												
	Загальні																												
1.1.	Історія та культура України		2			3,0	90	45	27		18	45			3,0	45													СПН
1.2.	Філософія		4			3,0	90	45	27		18	45							3,0	45									ФТН
1.3.	Правознавство		5			3,0	90	36	18		18	54									3	36							СПН
1.4.	Українська мова за професійним спрямуванням		1			3,0	90	54			54	36	3,0	54															МЗ
1.5.	Вища математика	1,2,3				14,5	435	288	144		144	147	6,0	99	5,0	99	3,5	90											ВМ
1.6.	Фізика	1				4,0	120	81	36	36	9	39	4	81															ЗФ
1.7.	Іноземна мова за професійним спрямуванням		4			7,5	225	126			126	99	2,5	27	2,0	27	1,5	36	1,5	36									ІМ
1.8.	Нарисна геометрія та інженерна графіка	1	2			7,0	210	90	45		45	120	3,0	54	4,0	36													ОМТМІГ
1.9.	Хімія та основи хімічного аналізу		2			4,0	120	45	27	18		75			4,0	45													ЕХТЗД
1.10.	Основи інформаційних технологій та програмування в машинобудуванні	2	1		2	8,0	240	108	45	54	9	132	3,0	54	5,0	54													ГМ
				всього		57,0	1710	918	369	108	441	792	21,5	369	23,0	306	5,0	126	4,5	81	3,0	36	0,0	0	0,0	0	0,0	0	
	Професійні																												
1.11.	Екологія та основи біобезпеки і біоетики		6			3,0	90	36	18		18	54											3,0	36					ЕХТЗД
1.12.	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	2				3,0	90	54	27	18	9	36			3,0	54													КЕМСК
1.13.	Теоретична механіка		2			4,0	120	54	36		18	66			4,0	54													ОМТМІГ
1.14.	Фізика і хімія твердого тіла		3			3,5	105	72	36	18	18	33					3,5	72											ГМ
1.15.	Теорія процесів зварювання та відновлення	3				3,0	90	54	36	18		36					3,0	54											ГМ
1.16.	Опір матеріалів		4			4,0	120	63	27	18	18	57							4,0	63									ОМТМІГ
1.17.	Матеріали приборотехнічного призначення	7			7	5,0	150	63	27	18	18	87													5,0	63			ГМ
1.18.	Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів	7				3,5	105	63	36	18	9	42													3,5	63			ГМ
1.19.	Деталі машин і основи конструювання	5				4,5	135	90	54	18	18	45									4,5	90							ГМ
1.20.	Композиційні матеріали	6				3,0	90	60	36	24		30											3,0	60					ГМ
1.21.	Основи будови та функціонування машин транспортної інфраструктури	1				4,5	135	54	27	18	9	81	4,5	54															ГМ
1.22.	Технологія матеріалів	3				4,0	120	81	27	27	27	39					4,0	81											ГМ
1.23.	Матеріалознавство та термічна обробка металів і сплавів	5		6		7,0	210	99	45	36	18	111									5,0	99	2						ГМ
1.24.	Діагностика та дефектація матеріалів, конструкцій та покриттів		8			3,0	90	54	27	18	9	36															3,0	54	ГМ
1.25.	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці		5			3,0	90	45	18		27	45									3,0	45							БЖДПБ
1.26.	Економіка, організація та управління бізнес-процесами		7			3,0	90	36	18		18	54													3,0	36			ЕПВМ
1.27.	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	5			5	4,5	135	54	27	18	9	81									4,5	54							ТАМ
1.28.	Основи науково-дослідної роботи		4			3,0	90	54	27		27	36							3,0	54									ГМ
1.29.	Основи механічної обробки матеріалів	3				3,0	90	63	36	27		27					3,0	63											ГМ
1.30.	Вступ до фаху		1			4,0	120	45	27	18		75	4,0	45															ГМ
1.31.	Металографія та структурний аналіз матеріалів та покриттів	4				7,0	210	81	36	45		129							7,0	81									ГМ
1.32.	Технології нанесення покриттів		7	7		5,5	165	63	36		27	102													5,5	63			ГМ
1.33.	Автоматичне керування та автоматизація процесів ремонту та відновлення	8				3,0	90	54	36	18		36															3,0	54	ГМ
1.34.	Ремонт та відновлення деталей автомобілів і машин транспортної інфраструктури	8		8		5,0	150	54	36		18	96															5,0	54	ГМ
1.35.	виробнича практика		6			9,0	270					270											9,0						ГМ
1.36.	переддипломна практика		8			4,5	135					135															4,5		ГМ
1.37.	Бакалаврська кваліфікаційна робота					10,5	315					315															10,5		ГМ
				всього		120,0	3600	1446	756	375	315	2154	8,5	99	7	108	13,5	270	14	198	17	288	17	96	17	225	26	162	
	всього за обов'язковими компонентами					**177,0**	**5310**	**2364**	**1125**	**483**	**756**	**2946**	**30,0**	**468**	**30,0**	**414**	**18,5**	**396**	**18,5**	**279**	**20,0**	**324**	**17,0**	**96**	**17,0**	**225**	**26,0**	**162**	

№	Назва освітніх компонентів	Розподіл по семестрах				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				Кафедра
				Курсові				Аудиторні				СРС, поза ауд	1сем		2сем		3сем		4сем		5сем		6сем		7сем		8сем		
									у тому числі				18тиж		18тиж		18тиж		18тиж		18тиж		12тиж		18тиж		9тиж		
		Екзамени	Заліки	проекти	роботи		Загальний обсяг	разом	лекції	лаб зан	пр заняття		кредити ECTS	аудиторні години	кредити ECTS	аудиторні години	кредити ECTS	аудиторні години	кредити ECTS	аудиторні години	кредити ECTS	аудиторні години	кредити ECTS	аудиторні години	кредити ECTS	аудиторні години	кредити ECTS	аудиторні години	
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
	2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП																												
	Загальні																												
2.1.	Освітній компонент з гуманітарної та філософської підготовки з БДВВ		3			3	90	36	18		18	54					3,0	36											
2.2.	Освітній компонент з суспільно-політичної підготовки з БДВВ		4			3	90	36	18		18	54							3,0	36									
2.3.	Освітній компонент з економічної підготовки / менеджменту / підприємництва та управління проектами з БДВВ		6			3	90	36	18		18	54											3,0	36					
2.4.	Освітній компонент з цивільного захисту та безпеки життєдіяльності з БДВВ		3			3,0	90	36	18		18	54					3,0	36											
2.5.	Освітній компонент підготовки з іноземної мови з БДВВ		8			3,0	90	54			54	36													2,0	36	1	18	
2.6.	Освітній компонент з патріотичної підготовки з БДВВ **		4			3,0	90	36	18		18	54					1,5	18	1,5	18									
	всього					18	540	234	90	0	144	306	0	0	0	0	7,5	90	4,5	54	0	0	3	36	2	36	1	18	
	Професійні																												
2.7.	Освітній компонент 1 з БДВВ		3			4,0	120	54	36		18	66					4,0	54											
2.8.	Освітній компонент 2 з БДВВ		4			4,0	120	54	36		18	66							4,0	54									
2.9.	Освітній компонент 3 з БДВВ		5			5,0	150	63	36		27	87									5,0	63							
2.10.	Освітній компонент 4 з БДВВ		5			5,0	150	54	36		18	96									5,0	54							
2.11.	Освітній компонент 5 з БДВВ		6			5,0	150	54	36		18	96											5,0	54					
2.12.	Освітній компонент 6 з БДВВ		6			5,0	150	54	36		18	96											5,0	54					
2.13.	Освітній компонент 7 з БДВВ		7			6,0	180	72	45		27	108													6,0	72			
2.14.	Освітній компонент 8 з БДВВ		7			5,0	150	54	36		18	96													5,0	54			
2.15.	Освітній компонент 9 з БДВВ		8			3,0	90	36	18		18	54															3,0	36	
2.16.	Освітній компонент 10 з БДВВ		4			3,0	90					90							3										
	всього					45	1350	495	315	0	180	855	0	0	0	0	4	54	7	54	10	117	10	108	11	126	3	36	
	всього за вибірковими компонентами					**63**	**1890**	**729**	**405**	**0**	**324**	**1161**	**0**	**0**	**0**	**0**	**11,5**	**144**	**11,5**	**108**	**10**	**117**	**13**	**144**	**13**	**162**	**4**	**54**	
	За планом, всього					**240,0**	**7200**	**3093**	**1530**	**483**	**1080**	**4107**	**30,0**	**468**	**30,0**	**414**	**30,0**	**540**	**30,0**	**387**	**30,0**	**441**	**30,0**	**240**	**30,0**	**387**	**30,0**	**216**	
	Кількість курсових проектів					3																	1		1		1		
	Кількість курсових робіт					3									1						1				1				
	Кількість екзаменів					20							4		3		4		1		3		1		2		2		
	Кількість заліків					36							3		4		4		8		4		5		4		4		
2.6.	Теоретична підготовка базової загальновійськової підготовки*		4			3,0	90	62	38		24	28					1,5	35	1,5	27									ВП
	Практична підготовка базової загальновійськової підготовки*					7,0	210																						

* - є обовязковими відповідно до Закону України про військовий обов'язок і військову службу та вивчається у Порядку затвердженому Постановою КМУ №734 від 21.06.2024 р.

** - вибирається особами, що не підпадають під вимоги Закону України про військовий обов'язок і військову службу та Порядку затвердженому Постановою КМУ №734 від 21.06.2024 р.

План введено з 2025-2026 н.р. з 2-го курсу

Проректор з науково-педагогічної роботи та організації освітнього процесу — Олександр ПЕТРОВ

Начальник навчального відділу — Олеся ВОЙТОВИЧ

Декан факультету машинобудування та транспорту — Сергій СУХОРУКОВ

Заступник декана з навчально-методичної роботи — Олександр ГАЛУЩАК

Завідувач кафедри галузевого машинобудування — Леонід ПОЛІЩУК