



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

освітньо-професійна програма

ЗАТВЕРДЖУЮ

ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГІЧНІ МАШИНИ І ОБЛАДНАННЯ

Ректор НТУ "ХПІ"

підготовки першого (бакалаврського) рівня з галузі знань 13 Механічна інженерія
(рівень вищої освіти) (шифр і назва галузі знань)

_____ **Євген СОКОЛ** за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування Кваліфікація Бакалавр з галузевого машинобудування
 " " _____ 2025 р. Форма навчання денна Строк навчання 3 роки 10 місяців
 на основі повної 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			
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К					
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К					
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	З	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К					
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	З	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	С	С	Д	Д	А	А											

Позначення:

Т Теоретичне навчання	П Практика	К Канікули
З Заліковий тиждень	Д Підготовка кваліфікаційної роботи	
С Екзаменаційна сесія	А Захист кваліфікаційної роботи	
	Є Єдиний державний каліфікаційний іспит	

II. Зведені бюджети часу (у тижнях)

Курс	Теоретичне навчання	Екзамен. сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Всього
I	32	8				12	52
II	32	8				12	52
III	28	8	4			12	52
IV	26	6	4	2	2	3	43
Разом	118	30	8	2	2	39	199

III. Практика

Вид практики	Тривалість (у тижнях)	Семестр
Виробнича	6	6
Переддипломна	8	8

IV. Атестація

Заходи	Кількість кредитів ECTS	Семестр
Підготовка кваліфікаційної роботи та/або іспиту	3,0	8
Захист кваліфікаційної роботи	3,0	8

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №	MIT-1224
Форма навчання	
Шифр інституту (факультету)	140
Скорочена назва інституту (факультету)	MIT
Номер освітньої програми	12
Назва освітньої програми	ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГІЧНІ МАШИНИ І ОБЛАДНАННЯ
Шифр галузі знань	13
Назва галузі	Механічна інженерія
Шифр спеціальності	133
Назва спеціальності	Галузеве машинобудування
Рівень вищої освіти:	першого (бакалаврського) рівня
Кваліфікація:	Бакалавр з галузевого машинобудування
Рік (останні 2 цифри)	24
Відповідальний за інформацію, телефон	Островерх Олександр Олегович, +380996589105

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки першого (бакалаврського) рівня:
за спеціальністю

133

Галузеве
машинобудування

№ з/п	Назва освітнього компоненту	Загальна кількість				Код кафедри
		Кредитів ECTS	Годин	Семестри		
1	2	3	4	Екз	Зал	7
1	Обов'язкові освітні компоненти	151,0	4530,0			50,33%
1.1	Загальна підготовка	70,0	2100,0			46%
ЗП 1	Українська мова (професійного спрямування)	3,0	90,0	1		273
ЗП 2	Іноземна мова	10,0	300,0	3	1,2,8	275
ЗП 3	Вища математика. Частина 1	6,0	180,0	1		155
	Вища математика. Частина 2	6,0	180,0	2		155
	Вища математика. Частина 3	4,0	120,0	3		155
	Вища математика. Частина 4	3,0	90,0	4		155
ЗП 4	Фізика. Частина 1	5,0	150,0	1		168
	Фізика. Частина 2	5,0	150,0	2		168
	Фізика. Частина 3	3,0	90,0	3		168
ЗП 5	Хімія	4,0	120,0	2		192
ЗП 6	Екологія	3,0	90,0		2	144
ЗП 7	Філософія	3,0	90,0	3		307
ЗП 8	Історія та культура України	4,0	120,0	4		310
ЗП 9	Правознавство	4,0	120,0		6	306
ЗП 10	Історія науки і техніки	3,0	90,0		6	310
ЗП	Фізичне виховання	4,0	120,0		1 - 2	302
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	81,0	2430,0			54%
СП 1	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	6,0	180,0	1		163
СП 2	Основи інформатики	3,0	90,0	1		149
СП 3	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика	3,0	90,0		1	153
СП 4	Основи САПР	3,0	90,0	2		152
СП 5	Теоретична механіка. Частина 1	3,0	90,0	2		166
	Теоретична механіка. Частина 2	5,0	150,0	3		166
СП 6	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	6,0	180,0		3	143
СП 7	Теорія механізмів і машин. Частина 1	4,0	120,0	4		151
	Теорія механізмів і машин. Частина 2	4,0	120,0		5	151
СП 8	Опір матеріалів. Частина 1	4,0	120,0		4	166
	Опір матеріалів. Частина 2	4,0	120,0	5		166
СП 9	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	4,0	120,0	4		147
СП 10	Чисельні методи моделювання технічних об'єктів та процесів галузевого машинобудування	3,0	90,0		4	149
СП11	Основи конструювання транспортно-технологічних машин і обладнання	5,0	150,0		5	153
СП 12	Деталі машин. Частина 1	5,0	150,0	5		148
	Деталі машин. Частина 2	3,0	90,0		6	148
СП 13	Технологічні основи машинобудування	6,0	180,0	6		146
СП 14	Основи професійної безпеки та здоров'я людини	3,0	90,0	7		144
СП 15	Економіка підприємства	3,0	90,0		7	202
СП 16	Технічна експлуатація транспортно-технологічних машин і обладнання	4,0	120,0		7	152
2	Практична підготовка	12,0	360,0			4,00%
ПП 1	Виробнича практика*	6,0	180,0		6	777
ПП 2	Переддипломна практика*	6,0	180,0		8	777
3	Атестація	6,0	180,0	8		2,50%
4	Вибіркові освітні компоненти	71,0	2130,0			29,58%
4.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки згідно переліку	56,0	1680,0			23%
ОКВП	ОК ВВ ПП 1	4,0	120,0		3	777
ОКВП	ОК ВВ ПП 2	4,0	120,0		4	777
ОКВП	ОК ВВ ПП 4	4,0	120,0		5	777
ОКВП	ОК ВВ ПП 5	4,0	120,0		5	777
ОКВП	ОК ВВ ПП 6	4,0	120,0		6	777
ОКВП	ОК ВВ ПП 7	4,0	120,0		7	777
ОКВП	ОК ВВ ПП 8	4,0	120,0		7	777
ОКВП	ОК ВВ ПП 9	4,0	120,0		7	777
ОКВП	ОК ВВ ПП 10	4,0	120,0		7	777
ОКВП	ОК ВВ ПП 11	4,0	120,0		8	777
ОКВП	ОК ВВ ПП 12	4,0	120,0		8	777
ОКВП	ОК ВВ ПП 13	4,0	120,0		8	777
ОКВП	ОК ВВ ПП 14	4,0	120,0		8	777
4.2	Освітні компоненти вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу	12,0	360,0			5%
ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗП 1	4,0	120,0		5	777
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗП 2	4,0	120,0		6	777
ОКВЗ 3	ОК ВВ ЗП 3	4,0	120,0		7	777
4.3	Освітні компоненти спеціального вибору університету	3,0	90,0			1%
ОКСВУ	ОК СВУ	3,0	90,0		3	777
	Загальна кількість за термін підготовки	240,0	7200,0			

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	Назва освітнього компонента	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами																Катедра			
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс								
							у тому числі				I курс		II курс		III курс		IV курс		I курс		II курс		III курс		IV курс						
		Кількість тижнів в семестрі					20		20		20		20		20		20		20		20		20								
		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
		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
1	Обов'язкові освітні компоненти				151,0	4530,0	1844,0	816,0	264,0	764,0	2696,0	24,0	30,0	23,0	30,0	18,0	23,0	16,0	22,0	14,0	18,0	16,0	16,0	7,0	10,0	2,0	2,0				
1.1	Загальна підготовка				70,0	2100,0	872,0	276,0	96,0	500,0	1228,0	15,0	18,0	19,0	24,0	9,0	12,0	5,0	7,0												
зп 1	Українська мова (професійного спрямування)	1			3,0	90,0	32,0			32,0	58,0	2,0	3,0																273		
зп 2	Іноземна мова	3	1,2,8		10,0	300,0	132,0			132,0	168,0	2,0	2,0	3,0	4,0	2,0	2,0												275		
зп 3	Вища математика. Частина 1	1		Р	6,0	180,0	80,0	32,0		48,0	100,0	5,0	6,0																155		
	Вища математика. Частина 2	2		Р	6,0	180,0	80,0	32,0		48,0	100,0			5,0	6,0															155	
	Вища математика. Частина 3	3		Р	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0					3,0	4,0													155	
	Вища математика. Частина 4	4		Р	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0							2,0	3,0											155	
зп 4	Фізика. Частина 1	1		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0	4,0	5,0																	168	
	Фізика. Частина 2	2		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0				4,0	5,0														168	
	Фізика. Частина 3	3		Р	3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0					2,0	3,0													168	
зп 5	Хімія	2		Р	4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4,0															192	
зп 6	Екологія		2	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0			2,0	3,0															144	
зп 7	Філософія	3		РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					2,0	3,0													307	
зп 8	Історія та культура України	4		РЕ	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0							3,0	4,0											310	
зп 9	Правознавство		6	РЕ	4,0	120,0	48,0	12,0		36,0	72,0										4,0	4,0								306	
зп 10	Історія науки і техніки		6	РЕ	3,0	90,0	36,0	24,0		12,0	54,0											3,0	3,0							310	
зп	Фізичне виховання		1 - 2		4,0	120,0	64,0			64,0	56,0	2,0	2,0	2,0	2,0														302		
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка				81,0	2430,0	972,0	540,0	168,0	264,0	1458,0	9,0	12,0	4,0	6,0	9,0	11,0	11,0	15,0	14,0	18,0	9,0	9,0	7,0	10,0						
сп 1	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	1		РГ	6,0	180,0	80,0	16,0		64,0	100,0	5,0	6,0																	163	
сп 2	Основи інформатики	1		Р	3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0	2,0	3,0																	149	
сп 3	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика		1	РЕ	3,0	90,0	32,0	32,0			58,0	2,0	3,0																	153	
сп 4	Основи САПР	2		Р	3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0			2,0	3,0															152	
сп 5	Теоретична механіка. Частина 1	2		РГ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0			2,0	3,0															166	
	Теоретична механіка. Частина 2	3		РГ	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0					4,0	5,0													166	
сп 6	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство		3	Р	6,0	180,0	80,0	48,0	32,0		100,0				5,0	6,0														143	
сп 7	Теорія механізмів і машин. Частина 1	4		РГ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0							3,0	4,0											151	
	Теорія механізмів і машин. Частина 2		5	КП	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0								3,0	4,0										151	
сп 8	Опір матеріалів. Частина 1		4	Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0							3,0	4,0											166	
	Опір матеріалів. Частина 2	5		Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0								3,0	4,0										166	
сп 9	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	4		Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0							3,0	4,0											147	
сп 10	Чисельні методи моделювання технічних об'єктів та процесів галузевого машинобудування		4	Р	3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0							2,0	3,0											149	
сп 11	Основи конструювання транспортно-технологічних машин і обладнання		5	РГ	5,0	150,0	64,0	48,0	16,0		86,0								4,0	5,0										153	
сп 12	Деталі машин. Частина 1	5		РГ	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0								4,0	5,0										148	
	Деталі машин. Частина 2		6	КП	3,0	90,0	36,0	24,0	12,0		54,0									3,0	3,0									148	
сп 13	Технологічні основи машинобудування	6		РГ	6,0	180,0	72,0	36,0	12,0	24,0	108,0									6,0	6,0									146	
сп 14	Основи професійної безпеки та здоров'я людини	7		Р	3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0											2,0	3,0							144	
сп 15	Економіка підприємства		7	Р	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0											2,0	3,0							202	
сп 16	Технічна експлуатація транспортно-технологічних машин і обладнання		7	РГ	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0											3,0	4,0							152	

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	33	
2	Практична підготовка				12,0	360,0					360,0												6,0				6,0		
ПП 1	Виробнича практика*		6		6,0	180,0					180,0												6,0					777	
ПП 2	Переддипломна практика*		8		6,0	180,0					180,0																	6,0	777
3	Атестація	8			6,0	180,0					180,0																	6,0	777
4	Вибіркові освітні компоненти				71,0	2130,0	888,0				1242,0					7,0	7,0	6,0	8,0	9,0	12,0	8,0	8,0	15,0	20,0	20,0	16,0		
4.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки згідно переліку				56,0	1680,0	680,0				1000,0					3,0	4,0	6,0	8,0	6,0	8,0	4,0	4,0	12,0	16,0	20,0	16,0		
ОКВП	ОК ВВ ПП 1		3		4,0	120,0	48,0				72,0					3,0	4,0											777	
ОКВП	ОК ВВ ПП 2		4		4,0	120,0	48,0				72,0							3,0	4,0									777	
ОКВП	ОК ВВ ПП 3		4		4,0	120,0	48,0				72,0							3,0	4,0									777	
ОКВП	ОК ВВ ПП 4		5		4,0	120,0	48,0				72,0									3,0	4,0							777	
ОКВП	ОК ВВ ПП 5		5		4,0	120,0	48,0				72,0									3,0	4,0							777	
ОКВП	ОК ВВ ПП 6		6		4,0	120,0	48,0				72,0											4,0	4,0					777	
ОКВП	ОК ВВ ПП 7		7		4,0	120,0	48,0				72,0													3,0	4,0			777	
ОКВП	ОК ВВ ПП 8		7		4,0	120,0	48,0				72,0													3,0	4,0			777	
ОКВП	ОК ВВ ПП 9		7		4,0	120,0	48,0				72,0													3,0	4,0			777	
ОКВП	ОК ВВ ПП 10		7		4,0	120,0	48,0				72,0													3,0	4,0			777	
ОКВП	ОК ВВ ПП 11		8		4,0	120,0	50,0				70,0															5,0	4,0	777	
ОКВП	ОК ВВ ПП 12		8		4,0	120,0	50,0				70,0															5,0	4,0	777	
ОКВП	ОК ВВ ПП 13		8		4,0	120,0	50,0				70,0															5,0	4,0	777	
ОКВП	ОК ВВ ПП 14		8		4,0	120,0	50,0				70,0															5,0	4,0	777	
4.2	Освітні компоненти вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу				12,0	360,0	144,0				216,0									3,0	4,0	4,0	4,0	3,0	4,0				
ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗП 1		5		4,0	120,0	48,0				72,0										3,0	4,0						777	
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗП 2		6		4,0	120,0	48,0				72,0											4,0	4,0					777	
ОКВЗ 3	ОК ВВ ЗП 3		7		4,0	120,0	48,0				72,0													3,0	4,0			777	
4.3	Освітні компоненти спеціального вибору університету				3,0	90,0	64,0				26,0					4,0	3,0												
ОКСВУ	ОК СВУ		3		3,0	90,0	64,0				26,0					4,0	3,0											777	
Загальна кількість за термін підготовки					240,0	7200,0	2732,0				4468,0	24,0	30,0	23,0	30,0	25,0	30,0	22,0	30,0	23,0	30,0	24,0	30,0	22,0	30,0	22,0	30,0		
Кількість годин на тиждень												24,0	30,0	23,0	30,0	25,0	30,0	22,0	30,0	23,0	30,0	24,0	30,0	22,0	30,0	22,0	30,0		
Кількість екзаменів												5	5	5	5	4	3	2	1	1									
Кількість залків												3	3	3	3	4	4	5	7	6									
Кількість курсових проектів (робіт)																		1	1										
Кількість освітніх компонентів у семестрі												8	8	8	8	8	7	7	8	7									

Індивідуальні завдання	
P	Розрахункове завдання
PG	Розрахунково-графічне завдання
PE	Реферат
KP	Курсовий проект
KP	Курсова робота

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
протокол № 4 від 28 березня 2025р.

Проректор з науково-педагогічної роботи

_____ Руслан МИГУЩЕНКО
підпис іп

Гарант освітньої програми - Транспортно-технологічні машини і обладнання

_____ Олександр ОСТРОВЕРХ
підпис іп

Директор навчально-наукового інституту
Механічної інженерії і транспорту

назва інституту

_____ Віталій ЄПІФАНОВ
підпис іп

Завідувач кафедри Інформаційні технології і системи колісних та гусеничних машин ім. О.О. Морозова

назва кафедри

_____ Дмитро СІВИХ
підпис іп

Завідувач кафедри "Автомобіле- і тракторобудування"

назва кафедри

_____ Олексій РЕБРОВ
підпис іп

Завідувач кафедри Підйомно-транспортні машини і обладнання

назва кафедри

_____ Валентин КОВАЛЕНКО
підпис іп

* Практики та атестацію проводять випускові кафедри