



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

освітньо-професійна програма

ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГІЧНІ МАШИНИ І ОБЛАДНАННЯ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор НТУ "ХПІ"

підготовки

першого (бакалаврського) рівня

з галузі знань

G Інженерія, виробництво та будівництво

(рівень вищої освіти)

(шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю

- G11

Машинобудування

Кваліфікація

бакалавр з
машинобудування

G11.05

Транспортні засоби

Строк навчання

3 роки 10 місяців

на основі

повної середньої освіти

Форма навчання

денна

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	3	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	3	С	С	С	К	К	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	3	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	3	С	С	С	К	К	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	3	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	3	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	3	С	С	С	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	С	С	А	А	А	А										

Позначення:

Т

Теоретичне навчання

Т

Теоретично-практичне навчання

А

Атестація

К

Канікули

З

Заліковий тиждень

П

Практика

С

Екзаменаційна сесія

II. Зведені бюджети часу (у тижнях)

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

III. Практика

Вид практики	Тривалість (у тижнях)	Семестр
Виробнича	4	6
Переддипломна	4	8

IV. Атестація

Форма атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №	MIT-1225
Форма навчання та інше	
Шифр інституту (факультету)	140
Скорочена назва інституту (факультету)	MIT
Номер освітньої програми	12
Назва освітньої програми	ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГІЧНІ МАШИНИ І ОБЛАДНАННЯ
Шифр галузі знань	G
Назва галузі	Інженерія, виробництво та будівництво
Код спеціальності	G11
Назва спеціальності	Машинобудування
Шифр спеціалізації	G11.05
Назва спеціалізації	Транспортні засоби
Рівень вищої освіти:	першого (бакалаврського) рівня
Кваліфікація:	бакалавр з машинобудування
Рік (останні 2 цифри)	25
Відповідальний за інформацію, телефон	Островерх Олександр Олегович, +380996589105

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

підготовки першого (бакалаврського) рівня:
за спеціальністю

G11

Машинобудування

G11.05

№ 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	159,0	4770,0	5	6	66,25%
1.1	Загальна підготовка	64,0	1920,0			26,67%
ЗП 1	Українська мова (професійного спрямування)	3,0	90,0	2		273
ЗП 2	Іноземна мова	10,0	300,0	2	1, 8	275
ЗП 3	Вища математика. Частина 1	5,0	150,0	1		155
	Вища математика Частина 2	5,0	150,0	2		155
	Вища математика Частина 3	4,0	120,0	3		155
	Вища математика Частина 4	2,0	60,0	4		155
ЗП 2	Іноземна мова	5,0	150,0	2	1, 8	168
ЗП 6	Екологія	3,0	90,0		4	145
ЗП 7	Філософія	3,0	90,0	3		307
ЗП 8	Історія та культура України	4,0	120,0			310
ЗП 1	Українська мова (професійного спрямування)	4,0	120,0	2		306
ЗП 10	Історія науки і техніки	3,0	90,0		4	310
ЗП	Фізичне виховання	4,0	120,0		1, 2	302
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	95,0	2850,0			39,58%
СП 1	Нарисна геометрія та інженерна графіка	4,0	120,0	1		163
СП 2	Алгоритми та комп'ютерні програмні засоби	3,0	90,0	1		149
СП 3	Вступ до спеціальності	3,0	90,0		1	153
СП 4	Основи САПР	3,0	90,0		2	152
СП 5	Теоретична механіка. Частина 1	4,0	120,0	3		166
	Теоретична механіка. Частина 2	4,0	120,0	4		166
СП 6	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	4,0	120,0	3		143
СП 7	Теорія машин і механізмів. Частина 1	5,0	150,0	4		151
	Теорія машин і механізмів. Частина 2	3,0	90,0		5	151
СП 8	Опір матеріалів. Частина 1	5,0	150,0	4		166
	Опір матеріалів. Частина 2	3,0	90,0	5		166
СП 9	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	4,0	120,0	3		147
СП 10	Чисельні методи моделювання технічних об'єктів та процесів галузевого машинобудування	4,0	120,0		3	149
СП 11	Основи конструювання транспортно-технологічних машин і обладнання	4,0	120,0	6		153
СП 12	Деталі машин. Частина 1	4,0	120,0	5		148
	Деталі машин. Частина 2	4,0	120,0		6	148
СП 13	Технологічні основи машинобудування	4,0	120,0	5		146
СП 14	Основи професійної безпеки та здоров'я людини	3,0	90,0		7	145
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
СП 17	Конструкція транспортних засобів	4,0	120,0	3		153
СП 18	Прикладна теорія коливань	4,0	120,0	5		152
СП 19	Приводи технологічних машин	4,0	120,0	5		149
СП 20	Основи штучного інтелекту	4,0	120,0	6		304
СП 21	Системи автоматичного керування	4,0	120,0	7		149
2	Практична підготовка	12,0	360,0			5,00%
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%

1	2	3	4	5	6	7
4	Вибіркові освітні компоненти	63,0	1890,0			26,25%
4.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу	48,0	1440,0			76,19%
ОКВП 1	ОК ВВ ПК 1	4,0	120,0		4	777
ОКВП 2	ОК ВВ ПК 2	4,0	120,0		5	777
ОКВП 3	ОК ВВ ПК 3	4,0	120,0		6	777
ОКВП 4	ОК ВВ ПК 4	4,0	120,0		6	777
ОКВП 5	ОК ВВ ПК 5	4,0	120,0		7	777
ОКВП 6	ОК ВВ ПК 6	4,0	120,0		7	777
ОКВП 7	ОК ВВ ПК 7	4,0	120,0		7	777
ОКВП 8	ОК ВВ ПК 8	4,0	120,0		8	777
ОКВП 9	ОК ВВ ПК 9	4,0	120,0		8	777
ОКВП 10	ОК ВВ ПК 10	4,0	120,0		8	777
ОКВП 11	ОК ВВ ПК 11	4,0	120,0		8	777
ОКВП 12	ОК ВВ ПК 12	4,0	120,0		4	777
4.2	Освітні компоненти вільного вибору загальноуніверситетського каталогу	12,0	360,0			19,05%
ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗК 1	4,0	120,0		5	777
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗК 2	4,0	120,0		6	777
ОКВЗ 3	ОК ВВ ЗК 3	4,0	120,0		7	777
4.3	Освітні компоненти спеціального вибору університету	3,0	90,0			4,76%
ОКСВУ	ОКСВУ	3,0	90,0		3	144
	Загальна кількість за термін підготовки	240,0	7200,0			

Шифр за ОПП	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами																	Кафедра
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання		Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс											
							у тому числі				Семестри																	
											1	2	3	4	5	6	7	8										
							Кількість тижнів в семестрі																					
							20		20		20		20		20		20		20		20		20					
							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	Кредити ECTS	Аудиторні години	Кредити ECTS			
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
1	Обов'язкові освітні компоненти				159,0	4770,0	1908,0	868,0	252,0	788,0	2862,0	23,0	30,0	23,0	30,0	20,0	27,0	17,0	22,0	16,0	22,0	12,0	12,0	10,0	14,0	2,0	2,0	
1.1	Загальна підготовка				64,0	1920,0	788,0	272,0	80,0	436,0	1132,0	16,0	20,0	21,0	27,0	5,0	7,0	6,0	8,0							2,0	2,0	
ЗП 1	Українська мова (професійного спрямування)	2			3,0	90,0	32,0			32,0	58,0			2,0	3,0													273
ЗП 2	Іноземна мова	2	1, 8		10,0	300,0	116,0			116,0	184,0	3,0	4,0	3,0	4,0											2,0	2,0	275
ЗП 3	Вища математика. Частина 1	1		P	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0	4,0	5,0															155
	Вища математика Частина 2	2		P	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0			4,0	5,0													155
	Вища математика Частина 3	3		P	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					3,0	4,0											155
	Вища математика Частина 4	4		P	2,0	60,0	32,0	16,0		16,0	28,0							2,0	2,0									155
ЗП 4	Фізика Частина 1	1		P	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0	4,0	5,0															168
	Фізика Частина 2	2		P	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0			4,0	5,0													168
ЗП 5	Хімія	2		P	4,0	120,0	48,0	16,0	32,0		72,0			3,0	4,0													192
ЗП 6	Екологія		4	PE	3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0							2,0	3,0									145
ЗП 7	Філософія	3		PE	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0					2,0	3,0											307
ЗП 8	Історія та культура України	1		PE	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0	3,0	4,0															310
ЗП 9	Правознавство		2	PE	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0			3,0	4,0													306
ЗП 10	Історія науки і техніки		4	PE	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0							2,0	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				95,0	2850,0	1120,0	596,0	172,0	352,0	1730,0	7,0	10,0	2,0	3,0	15,0	20,0	11,0	14,0	16,0	22,0	12,0	12,0	10,0	14,0			
СП 1	Нарисна геометрія та інженерна графіка	1		РГ	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0	3,0	4,0															163
СП 2	Алгоритми та комп'ютерні програмні засоби	1		P	3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0	2,0	3,0															149
СП 3	Вступ до спеціальності		1	PE	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0															153
СП 4	Основи САПР		2	P	3,0	90,0	32,0	16,0	16,0		58,0			2,0	3,0													152
СП 5	Теоретична механіка. Частина 1	3		РГ	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0					3,0	4,0											166
	Теоретична механіка. Частина 2	4		РГ	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0						3,0	4,0										166
СП 6	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	3		P	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0					3,0	4,0											143
СП 7	Теорія машин і механізмів. Частина 1	4		РГ	5,0	150,0	64,0	48,0		16,0	86,0							4,0	5,0									151
	Теорія машин і механізмів. Частина 2		5	КП	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0								2,0	3,0								151
СП 8	Опір матеріалів. Частина 1	4		РГ	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0							4,0	5,0									166
	Опір матеріалів. Частина 2	5		РГ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0									2,0	3,0							166
СП 9	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	3		РГ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0					3,0	4,0											147

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
СП 10	Чисельні методи моделювання технічних об'єктів та процесів галузевого машинобудування		3	Р	4,0	120,0	48,0	16,0	16,0	16,0	72,0					3,0	4,0											149
СП 11	Основи конструювання транспортно-технологічних машин і обладнання	6		РГ	4,0	120,0	48,0	36,0		12,0	72,0											4,0	4,0					153
СП 12	Деталі машин. Частина 1	5		РГ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0									3,0	4,0							148
	Деталі машин. Частина 2		6	КП	4,0	120,0	48,0	24,0	12,0	12,0	72,0											4,0	4,0					148
СП 13	Технологічні основи машинобудування	5		РГ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0									3,0	4,0							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			145
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
СП 17	Конструкція транспортних засобів	3		Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0					3,0	4,0											153
СП 18	Прикладна теорія коливань	5		Р	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0									3,0	4,0							152
СП 19	Приводи технологічних машин	5		Р	4,0	120,0	48,0	16,0	16,0		72,0									3,0	4,0							149
СП 20	Основи штучного інтелекту	6		РЕ	4,0	120,0	48,0	24,0		24,0	72,0											4,0	4,0					304
СП 21	Системи автоматичного керування	7		Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0													3,0	4,0			149
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				63,0	1890,0	752,0	364,0	214,0	174,0	1138,0					4,0	3,0	6,0	8,0	6,0	8,0	12,0	12,0	12,0	16,0	16,0	16,0	
4.1	Освітні компоненти вільного вибору професійної підготовки загальноінститутського каталогу				48,0	1440,0	544,0	228,0	174,0	142,0	896,0							6,0	8,0	3,0	4,0	8,0	8,0	9,0	12,0	16,0	16,0	
ОКВП 1	ОК ВВ ПК 1		4		4,0	120,0	48,0				72,0							3,0	4,0									777
ОКВП 2	ОК ВВ ПК 2		5		4,0	120,0	48,0				72,0									3,0	4,0							777
ОКВП 3	ОК ВВ ПК 3		6		4,0	120,0	48,0				72,0											4,0	4,0					777
ОКВП 4	ОК ВВ ПК 4		6		4,0	120,0	48,0				72,0											4,0	4,0					777
ОКВП 5	ОК ВВ ПК 5		7		4,0	120,0	48,0				72,0													3,0	4,0			777
ОКВП 6	ОК ВВ ПК 6		7		4,0	120,0	48,0				72,0													3,0	4,0			777
ОКВП 7	ОК ВВ ПК 7		7		4,0	120,0	48,0				72,0													3,0	4,0			777
ОКВП 8	ОК ВВ ПК 8		8		4,0	120,0	40,0				80,0															4,0	4,0	777
ОКВП 9	ОК ВВ ПК 9		8		4,0	120,0	40,0				80,0															4,0	4,0	777
ОКВП 10	ОК ВВ ПК 10		8		4,0	120,0	40,0				80,0															4,0	4,0	777
ОКВП 11	ОК ВВ ПК 11		8		4,0	120,0	40,0				80,0															4,0	4,0	777
ОКВП 12	ОК ВВ ПК 12		4		4,0	120,0	48,0				72,0							3,0	4,0									777
4.2	Освітні компоненти вільного вибору загальноуніверситетського каталогу				12,0	360,0	144,0	104,0	40,0		216,0									3,0	4,0	4,0	4,0	3,0	4,0			
ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗК 1		5		4,0	120,0	48,0				72,0									3,0	4,0							777
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗК 2		6		4,0	120,0	48,0				72,0											4,0	4,0					777
ОКВЗ 3	ОК ВВ ЗК 3		7		4,0	120,0	48,0				72,0													3,0	4,0			777

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
4.3	Освітні компоненти спеціального вибору університету				3,0	90,0	64,0	32,0		32,0	26,0					4,0	3,0											
ОКСВУ	ОКСВУ		3		3,0	90,0	64,0				26,0					4,0	3,0											144
Загальна кількість за термін підготовки					240,0	7200,0	2660,0				4540,0	23,0	30,0	23,0	30,0	24,0	30,0	23,0	30,0	22,0	30,0	24,0	30,0	22,0	30,0	18,0	30,0	
Кількість годин на тиждень												23,0		23,0		24,0		23,0		22,0		24,0		22,0		18,0		
Кількість екзаменів												5		5		5		5		4		3		2		1		
Кількість заліків												3		3		3		3		4		4		6		6		
Кількість курсових проєктів (робіт)																				1		1						
Кількість освітніх компонентів у семестрі												8		8		8		8		8		7		8		7		

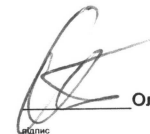
Індивідуальні завдання	
Р	Розрахункове завдання
РГ	Розрахунково-графічне завдання
РЕ	Реферат
КП	Курсовий проєкт
КР	Курсова робота

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
протокол № 5 від 18 квітня 2025р.

Проректор з науково-педагогічної роботи


підпис _____
ІП Руслан МИГУЩЕНКО

Гарант освітньої програми -
Транспортно-технологічні машини і
обладнання


підпис _____
ІП Олександр ОСТРОВЕРХ

Директор навчально-наукового інституту
Механічної інженерії і транспорту

назва інституту


підпис _____
ІП Віталій ЄПІФАНОВ

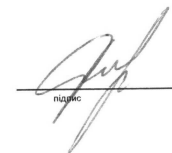
Завідувач кафедри Інформаційні
технології і
системи колісних та гусеничних машин
ім. О.О. Морозова

назва кафедри


підпис _____
ІП Дмитро СІВИХ

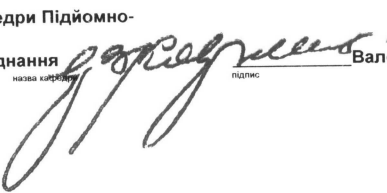
Завідувач кафедри "Автомобіле- і
тракторобудування"

назва кафедри


підпис _____
ІП Олексій РЕБРОВ

Завідувач кафедри Підійомно-
транспортні
машини і обладнання

назва кафедри


підпис _____
ІП Валентин КОВАЛЕНКО