



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 13 Механічна інженерія
(рівень вищої освіти) (шифр і назва галузі знань)

Свєген СОКОЛ за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування Кваліфікація Бакалавр з галузевого машинобудування

Строк навчання 3 роки 10 місяців
на основі повної середньої освіти

" " 2024 р.
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																	3	С	С	С	К	К	К																3	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	3	С	С	С	К	К	К																3	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																	3	С	С	С	К	К	К																3	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																	3	С	С	С	К	К	К																													

Позначення:

Теоретичне навчання	Теоретично-практичне навчання	А	Захист кваліфікаційної роботи	К	Канікули
З	Заліковий тиждень	П	Практика	Є	Єдиний державний кваліфікаційний іспит
С	Екзаменаційна сесія	Д	Підготовка кваліфікаційної роботи та/або іспиту	І	Атестаційний 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	4	6
передипломна	4	8

IV. Атестація

Заходи	Кількість кредитів ECTS	Семестр
Підготовка кваліфікаційної роботи та/або іспиту	3,0	8
Захист кваліфікаційної роботи	3,0	8
Атестаційний іспит		8
Єдиний державний кваліфікаційний іспит		8

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	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								158,0	4740,0	1956,0	768,0	284,0	904,0	2784,0	24,0	30,0	23,0	30,0	21,0	26,0	20,0	26,0	14,0	18,0	16,0	16,0	7,0	10,0	2,0	2,0	
1.1	Загальна підготовка								78,0	2340,0	992,0	276,0	96,0	620,0	1348,0	15,0	18,0	19,0	24,0	11,0	14,0	7,0	9,0	2,0	2,0	9,0	9,0			2,0	2,0	
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									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
Ф	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 - 6		12,0	360,0	184,0			184,0	176,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0					302
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка								80,0	2400,0	964,0	492,0	188,0	284,0	1436,0	9,0	12,0	4,0	6,0	10,0	12,0	13,0	17,0	12,0	16,0	7,0	7,0	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	6,0	180,0	80,0	32,0		48,0	100,0				5,0	6,0												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		Р	5,0	150,0	64,0	48,0		16,0	86,0						4,0	5,0										151

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
	Теорія механізмів і машин. Частина 2	5		КР	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	16,0	16,0	16,0	72,0							3,0	4,0									166
	Опір матеріалів. Частина 2	5		Р	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0									2,0	3,0							166
СП 9	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	4		Р	4,0	120,0	48,0	16,0	16,0	16,0	72,0							3,0	4,0									147
СП 10	Чисельні методи моделювання технічних об'єктів та процесів галузевого машинобудування		4	Р	4,0	120,0	48,0	16,0	16,0	16,0	72,0							3,0	4,0									149
СП11	Основи конструювання транспортно-технологічних машин і обладнання		5	РГ	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0									3,0	4,0							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		КР	3,0	90,0	36,0	24,0	12,0		54,0											3,0	3,0					148
СП 13	Технологічні основи машинобудування	6		РГ	4,0	120,0	48,0	36,0		12,0	72,0											4,0	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			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
2	Практична підготовка				12,0	360,0					360,0											6,0				6,0		
ПП 1	Виробнича практика*				6,0	180,0					180,0											6,0						
ПП 2	Переддипломна практика*				6,0	180,0					180,0															6,0		
3	Атестація				6,0	180,0					180,0																6,0	
4	Вибіркові освітні компоненти				64,0	1920,0	776,0	360,0	242,0	174,0	1144,0					3,0	4,0	3,0	4,0	9,0	12,0	8,0	8,0	15,0	20,0	20,0	16,0	
4.1	Освітні компоненти вільного вибору студента професійної підготовки згідно переліку				52,0	1560,0	632,0	272,0	186,0	174,0	928,0					3,0	4,0	3,0	4,0	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											
ОКВП	ОК ВВ ПП 2		4		4,0	120,0	48,0				72,0							3,0	4,0									
ОКВП	ОК ВВ ПП 3		5		4,0	120,0	48,0				72,0									3,0	4,0							
ОКВП	ОК ВВ ПП 4		5		4,0	120,0	48,0				72,0									3,0	4,0							
ОКВП	ОК ВВ ПП 5		6		4,0	120,0	48,0				72,0											4,0	4,0					
ОКВП	ОК ВВ ПП 6		7		4,0	120,0	48,0				72,0													3,0	4,0			
ОКВП	ОК ВВ ПП 7		7		4,0	120,0	48,0				72,0													3,0	4,0			
ОКВП	ОК ВВ ПП 8		7		4,0	120,0	48,0				72,0													3,0	4,0			
ОКВП	ОК ВВ ПП 9		7		4,0	120,0	48,0				72,0													3,0	4,0			
ОКВП	ОК ВВ ПП 10		8		4,0	120,0	50,0				70,0															5,0	4,0	
ОКВП	ОК ВВ ПП 11		8		4,0	120,0	50,0				70,0															5,0	4,0	
ОКВП	ОК ВВ ПП 12		8		4,0	120,0	50,0				70,0															5,0	4,0	
ОКВП	ОК ВВ ПП 13		8		4,0	120,0	50,0				70,0															5,0	4,0	

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
4.2	Освітні компоненти вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу				12,0	360,0	144,0	88,0	56,0		216,0									3,0	4,0	4,0	4,0	3,0	4,0			
ОКВ3 1	ОК ВВ ЗП 1		5		4,0	120,0	48,0				72,0									3,0	4,0							
ОКВ3 2	ОК ВВ ЗП 2		6		4,0	120,0	48,0				72,0											4,0	4,0					
ОКВ3 3	ОК ВВ ЗП 3		7		4,0	120,0	48,0				72,0													3,0	4,0			
	Загальна кількість за термін підготовки				240,0	7200,0	2732,0	1128,0	526,0	1078,0	4468,0	24,0	30,0	23,0	30,0	24,0	30,0	23,0	30,0	23,0	30,0	24,0	30,0	22,0	30,0	22,0	30,0	
	Кількість годин на тиждень											24,0		23,0		24,0		23,0		23,0		24,0		22,0		22,0		
	Кількість екзаменів											5		5		5		5		3		2		1				
	Кількість заліків											3		3		3		3		5		5		7		5		
	Кількість курсових проектів (робіт)															1				1		1						
	Кількість освітніх компонентів у семестрі											8		8		8		8		8		8		8		7		

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

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"
протокол №6 від 05 липня 2024р.

Проректор з науково-педагогічної роботи

_____ Руслан МИГУЩЕНКО
підпис іП

Директор навчально-наукового інституту
Механічної інженерії і транспорту

назва інституту

_____ Віталій ЄПІФАНОВ
підпис іП

Завідувач кафедри "Автомобіле- і
тракторобудування"

назва кафедри

_____ Олексій РЕБРОВ
підпис іП

Гарант освітньої програми -
Транспортно-технологічні машини і
обладнання

_____ Олександр ОСТРОВЕРХ
підпис іП

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

назва кафедри

_____ Дмитро СІВИХ
підпис іП

Завідувач кафедри Підйомно-
транспортні
машини і обладнання

назва кафедри

_____ Валентин КОВАЛЕНКО
підпис іП

* Практики та атестацію проводять випускові кафедри

MIT-1224

MIT-1224

ОКВП 13	Теорія та проектування автомобілів та тракторів. Частина 1
ОКВП 14	Проектування та моделювання в підйомно-транспортних та складських комплексах
ОКВП 15	Конструкції транспортних засобів високої прохідності. Частина 2
ОКВП 16	Компоненти мехатронних систем транспортних засобів. Частина 1
ОКВП 17	Теорія та проектування автомобілів та тракторів. Частина 2
ОКВП 18	Конструкційні елементи підйомно-транспортних , будівельних та дорожніх машин і складів
ОКВП 19	Конструювання і розрахунок транспортних засобів високої прохідності.
ОКВП 20	Компоненти мехатронних систем транспортних засобів. Частина 2
ОКВП 21	Математичні моделі та основи автоматики автомобілів і тракторів
ОКВП 22	Вантажопідйомні машини і технічні засоби логістики. Частина 1
ОКВП 23	САПР транспортних засобів високої прохідності.
ОКВП 24	САПР МС ТЗ
ОКВП 25	Електрогідравлічні та пневматичні системи автомобілів і тракторів
ОКВП 26	Будівельні та дорожні машини Частина 1
ОКВП 27	Спеціальні системи транспортних засобів високої прохідності
ОКВП 28	Засоби розробки мікропроцесорних пристроїв мехатронних систем. Частина 1
ОКВП 29	Технологія виробництва автомобілів та тракторів

5	РГ	4,0	120,0	48,0	16,0	16,0	16,0	72,0									3,0	4,0							152	MIT-1224
5	РГ	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0									3,0	4,0							149	MIT-1224
5	РГ	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0									3,0	4,0							153	MIT-1224
5	РГ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0									3,0	4,0							153	MIT-1224
6	РГ	4,0	120,0	48,0	12,0	24,0	12,0	72,0											4,0	4,0					152	MIT-1224
6	РГ	4,0	120,0	48,0	12,0		36,0	72,0											4,0	4,0					149	MIT-1224
6	РГ	4,0	120,0	48,0	24,0		24,0	72,0											4,0	4,0					153	MIT-1224
6	РГ	4,0	120,0	48,0	36,0		12,0	72,0											4,0	4,0					153	MIT-1224
7	РГ	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0													3,0	4,0			152	MIT-1224
7	РГ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0													3,0	4,0			149	MIT-1224
7	РГ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0													3,0	4,0			153	MIT-1224
7	РГ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0													3,0	4,0			153	MIT-1224
7	Р	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0													3,0	4,0			152	MIT-1224
7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0													3,0	4,0			149	MIT-1224
7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0													3,0	4,0			153	MIT-1224
7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0													3,0	4,0			153	MIT-1224
7	РГ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0													3,0	4,0			152	MIT-1224

ОКВП 30	Сучасні методи розрахунку металоконструкцій підйомно-транспортних , будівельних та дорожніх машин і складів
ОКВП 31	Конструювання і розрахунок військових гусеничних та колісних машин
ОКВП 32	Констрування і розрахунок транспортних засобів
ОКВП 33	Основи автоматичного керування систем автомобілів і тракторів
ОКВП 34	Основи автоматичного управління
ОКВП 35	Основи автоматичного керування транспортних засобів високої прохідності
ОКВП 36	Основи автоматичного керування транспортних засобів
ОКВП 37	САПР в автотракторобудуванні
ОКВП 38	Гідропривод підйомно-транспортних , будівельних та дорожніх машин і технічних засобів логістики
ОКВП 39	Технологія виробництва транспортних засобів високої прохідності.
ОКВП 40	Засоби розробки мікропроцесорних пристроїв мехатронних систем. Частина 2
ОКВП 41	Основи оптимізації конструкцій автомобілів і тракторів
ОКВП 42	Технологія виробництва підйомно-транспортних машин і технічних засобів логістики
ОКВП 43	Експлуатація транспортних засобів високої прохідності.
ОКВП 44	Технологія виробництва мехатронних систем транспортних засобів
ОКВП 45	Електрообладнання автомобілів та тракторів
ОКВП 46	Вантажопідйомні машини і технічні засоби логістики. Частина 2

7	РГ	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0											3,0	4,0			149	MIT-1224
7	РГ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0											3,0	4,0			153	MIT-1224
7	РГ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0											3,0	4,0			153	MIT-1224
7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0											3,0	4,0			152	MIT-1224
7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0											3,0	4,0			149	MIT-1224
7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0											3,0	4,0			153	MIT-1224
7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0											3,0	4,0			153	MIT-1224
8	РГ	4,0	120,0	50,0	20,0	30,0		70,0													5,0	4,0	152	MIT-1224
8	РГ	4,0	120,0	50,0	20,0	20,0	10,0	70,0													5,0	4,0	149	MIT-1224
8	РГ	4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0													5,0	4,0	153	MIT-1224
8	РГ	4,0	120,0	50,0	30,0	20,0		70,0													5,0	4,0	153	MIT-1224
8	Р	4,0	120,0	50,0	20,0		30,0	70,0													5,0	4,0	152	MIT-1224
8	Р	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0													5,0	4,0	149	MIT-1224
8	Р	4,0	120,0	50,0	30,0	20,0		70,0													5,0	4,0	153	MIT-1224
8	Р	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0													5,0	4,0	153	MIT-1224
8	Р	4,0	120,0	50,0	20,0	20,0	10,0	70,0													5,0	4,0	152	MIT-1224
8	Р	4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0													5,0	4,0	149	MIT-1224

[illegible]