



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)

_____ Євген СОКОЛ за спеціальністю - 133 Галузеве машинобудування Кваліфікація Бакалавр з галузевого машинобудування
_____ 2024 р. Строк навчання 3 роки 10 місяців
_____ 2022 р. (перехідний) Форма навчання денна 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																	З	С	С	С	К	К	К																З	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																	З	С	С	С	К	К	К																З	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III																	З	С	С	С	К	К	К																П	П	П	П	З	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																	З	С	С	С	К	К	К													П	П	П	П	С	С	Д	Д	А	А									

Позначення:

	Теоретичне навчання		Теоретично-практичне навчання		Захист кваліфікаційної роботи		Канікули
	Заліковий тиждень		Практика		Єдиний державний кваліфікаційний іспит		
	Екзаменаційна сесія		Підготовка кваліфікаційної роботи та/або іспиту		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
переддипломна	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

[illegible]

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	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика		1	РЕ	3,0	90,0	32,0	32,0			58,0	2,0	3,0															140
СП 11	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	
ПП1	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				68,0	2040,0	856,0	408,0	242,0	206,0	1184,0					6,0	6,0	5,0	6,0	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				56,0	1680,0	712,0	320,0	186,0	206,0	968,0					6,0	6,0	5,0	6,0	6,0	8,0	4,0	4,0	12,0	16,0	20,0	16,0	
ОКВП	ОК ВВ ПП 1		3		6,0	180,0	96,0				84,0					6,0	6,0											
ОКВП	ОК ВВ ПП 2	4			6,0	180,0	80,0				100,0							5,0	6,0									
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	
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			
ОКВЗ 1	ОК ВВ ЗП 1		5		4,0	120,0	48,0				72,0									3,0	4,0							
ОКВЗ 2	ОК ВВ ЗП 2		6		4,0	120,0	48,0				72,0											4,0	4,0					
ОКВЗ 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	3020,0	1320,0	558,0	1142,0	4180,0	28,0	30,0	28,0	30,0	28,0	30,0	28,0	30,0	23,0	30,0	24,0	30,0	22,0	30,0	22,0	30,0	
	Кількість годин на тиждень											28,0		28,0		28,0		28,0		23,0		24,0		22,0		22,0		
	Кількість екзаменів											5		5		5		5		3		3		1				
	Кількість заліків											3		3		3		3		5		5		7		5		
	Кількість курсових проєктів (робіт)															1		1		1		1						
	Кількість освітніх компонентів у семестрі											8		8		7		7		8		8		8		7		

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

MIT-422

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									
							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
4.1	Освітні компоненти вільного вибору студента професійної підготовки																												MIT-422	
ОКВП 1	Конструкція автомобілів та тракторів та їх аналіз, ч.1		3	РЕ	6,0	180,0	96,0	48,0	32,0	16,0	84,0						6,0	6,0											152	MIT-422
ОКВП 2	Основи об'єктно-орієнтованого програмування		3	КР	6,0	180,0	96,0	48,0	32,0	16,0	84,0						6,0	6,0											149	MIT-422
ОКВП 3	Конструкції транспортних засобів високої прохідності (ТЗВП), ч.1		3	РЕ	6,0	180,0	96,0	48,0	32,0	16,0	84,0						6,0	6,0											153	MIT-422
ОКВП 4	Конструкції транспортних засобів (ТЗ)		3	РЕ	6,0	180,0	96,0	48,0	32,0	16,0	84,0						6,0	6,0											153	MIT-422
ОКВП 5	Конструкція автомобілів та тракторів та їх аналіз, ч.2	4		КР	6,0	180,0	80,0	32,0	32,0	16,0	100,0								5,0	6,0									152	MIT-422
ОКВП 6	Проектування виробничих процесів в інтегрованих CAD/AEC CAD системах	4		РГ	6,0	180,0	80,0	32,0	32,0	16,0	100,0								5,0	6,0									149	MIT-422
ОКВП 7	Конструкції ТЗВП, ч.2	4		РЕ	6,0	180,0	80,0	32,0	32,0	16,0	100,0								5,0	6,0									153	MIT-422
ОКВП 8	Компоненти мехатронних систем, ч.1	4		РЕ	6,0	180,0	80,0	32,0	32,0	16,0	100,0								5,0	6,0									153	MIT-422
ОКВП 9	Чисельні методи розрахунків автомобілів і тракторів		5	РГ	4,0	120,0	48,0	16,0	16,0	16,0	72,0										3,0	4,0							152	MIT-422
ОКВП 10	Компоненти електромеханічних систем в підйомно-транспортних та складських комплексах		5	РГ	5,0	150,0	48,0	32,0	16,0		102,0										3,0	4,0							149	MIT-422

ОКВП 11	Теорія транспортних засобів високої прохідності
ОКВП 12	Теорія транспортних засобів
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

5	РГ	4,0	120,0	48,0	16,0	16,0	16,0	72,0									3,0	4,0							153	MIT-422
5	РГ	4,0	120,0	48,0	16,0	16,0	16,0	72,0									3,0	4,0							153	MIT-422
5	РГ	4,0	120,0	48,0	16,0	16,0	16,0	72,0									3,0	4,0							152	MIT-422
5	РГ	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0									3,0	3,0							149	MIT-422
5	РГ	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0									3,0	4,0							153	MIT-422
5	РГ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0									3,0	4,0							153	MIT-422
6	РГ	4,0	120,0	48,0	12,0	24,0	12,0	72,0											4,0	4,0					152	MIT-422
6	РГ	4,0	120,0	48,0	12,0		36,0	72,0											4,0	4,0					149	MIT-422
6	РГ	4,0	120,0	48,0	24,0		24,0	72,0											4,0	4,0					153	MIT-422
6	РГ	4,0	120,0	48,0	36,0		12,0	72,0											4,0	4,0					153	MIT-422
7	РГ	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0													3,0	4,0			152	MIT-422
7	РГ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0													3,0	4,0			149	MIT-422
7	РГ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0													3,0	4,0			153	MIT-422
7	РГ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0													3,0	4,0			153	MIT-422
7	Р	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0													3,0	4,0			152	MIT-422

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
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	Конструювання 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

7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0												3,0	4,0			149	MIT-422
7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0												3,0	4,0			153	MIT-422
7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0												3,0	4,0			153	MIT-422
7	РГ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0												3,0	4,0			152	MIT-422
7	РГ	4,0	120,0	48,0	16,0		32,0	72,0												3,0	4,0			149	MIT-422
7	РГ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0												3,0	4,0			153	MIT-422
7	РГ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0												3,0	4,0			153	MIT-422
7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0												3,0	4,0			152	MIT-422
7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0												3,0	4,0			149	MIT-422
7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0												3,0	4,0			153	MIT-422
7	Р	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0												3,0	4,0			153	MIT-422
8	РГ	4,0	120,0	50,0	20,0	30,0		70,0														5,0	4,0	152	MIT-422
8	РГ	4,0	120,0	50,0	20,0	20,0	10,0	70,0														5,0	4,0	149	MIT-422
8	РГ	4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0														5,0	4,0	153	MIT-422
8	РГ	4,0	120,0	50,0	30,0	20,0		70,0														5,0	4,0	153	MIT-422

[illegible]