

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

# НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

освітньо-професійна програма

Галузеве машинобудування



**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Ректор НТУ "ХПІ"

*С. Сокол*

Євген СОКОЛ

підготовки

першого (бакалаврського) рівня  
 (рівень вищої освіти)

з галузі знань

13 Механічна інженерія  
 (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю

133

Галузеве машинобудування

Кваліфікація

Бакалавр з  
 галузевого  
 машинобудування

Строк навчання

3 роки 10 місяців

на основі

повної середньої освіти

30 травня 2022 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
I																		З	К	С	С	С	К																	З	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		З	К	С	С	С	К																	З	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К
III																		З	К	С	С	С	К													З	С	С	С	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
IV																		З	К	С	С	С	К													С	С	П	П	П	Д	Д	А	А							

Позначення:  Теоретичне навчання  С Екзаменаційна сесія  П Практика  Д Підготовка кваліфікаційної роботи  З Заліковий тиждень  К Канікули  А Захист кваліфікаційної роботи

## 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	2	42
Разом	118	30	8	2	2	38	198

## III. Практика

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

## IV. Атестація

Заходи	Кількість кредитів ECTS	Семестр
Підготовка кваліфікаційної роботи	3,0	8
Захист кваліфікаційної роботи	3,0	8
Кваліфікаційний іспит		

*Handwritten signature*

<b>НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН №</b>	<b>MIT-422</b>
Форма навчання та інше	
Шифр інституту (факультету)	140
Скорочена назва інституту (факультету)	MIT
Номер освітньої програми	4
Назва освітньої програми	Галузеве машинобудування
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)	22
Відповідальний за інформацію, телефон	Волонцевич Дмитро Олегович, 707-63-55, (050) 902-73-80 +38

Форма Б1-21 м3

№ з/п	Назва дисципліни	Загальна кількість				Код кафедри
		Кредитів ECTS	Годин	Семестри		
				Екз	Зал	
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>	<b>Обов'язкові освітні компоненти</b>	<b>166,0</b>	<b>4980,0</b>			<b>69,17%</b>
1.1	Загальна підготовка	76,0	2280,0			45,78%
ЗП 1	Українська мова	3,0	90,0	1		273
ЗП 2	Іноземна мова	12,0	360,0	3	1,2,7,8	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	3,0	90,0		6	306
ЗП 10	Фізичне виховання	12,0	360,0		1-6	302
1.2	Спеціальна (фахова) підготовка	90,0	2700,0			54,22%
СП 1	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	6,0	180,0	1		163
СП 2	Основи інформатики	3,0	90,0	1		140
СП 3	Теоретична механіка. Частина 1	3,0	90,0	2		166
	Теоретична механіка. Частина 2	4,0	120,0	3		166
СП 4	Основи САПР	3,0	90,0	2		140
СП 5	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	6,0	180,0		3	143
СП 6	Теорія механізмів і машин. Частина 1	3,0	90,0	4		151
	Теорія механізмів і машин. Частина 2	6,0	180,0	5		151
СП 7	Опір матеріалів. Частина 1	5,0	150,0		4	166
	Опір матеріалів. Частина 2	3,0	90,0	5		166
СП 8	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	4,0	120,0	4		147
СП 9	Чисельні методи та основи оптимізації	3,0	90,0		4	140
СП 10	Деталі машин. Частина 1	4,0	120,0	5		148
	Деталі машин. Частина 2	4,0	120,0	6		148
СП 11	Технологічні основи машинобудування	3,0	90,0	6		146
СП 12	Основи автом. управління	3,0	90,0	6		140
СП 13	Основи професійної безпеки та здоров'я людини	3,0	90,0	7		144
СП 14	Історія науки і техніки	3,0	90,0		7	310
СП 15	Економіка підприємства	3,0	90,0		7	202
СП 16	Виробнича практика*	6,0	180,0		6	140
СП 17	Переддипломна практика*	6,0	180,0		8	140
	Атестація*	6,0	180,0			140
<b>2</b>	<b>Вибіркові освітні компоненти</b>	<b>74,0</b>	<b>2220,0</b>			<b>30,83%</b>
2.1	Профільна підготовка	36,0	1080,0			48,65%
2.1.1	Профільований пакет дисциплін 01 "Автомобілі та трактори"	36,0	1080,0			
ВП1.1	Вступ до фаху. Ознайомча практика	3,0	90,0		1	152
ВП1.2	Конструкція автомобілів та тракторів та їх аналіз. Частина 1	6,0	180,0		3	152
	Конструкція автомобілів та тракторів та їх аналіз. Частина 2	6,0	180,0	4		152
ВП1.3	Теорія та проектування автомобілів та тракторів. Частина 1	6,0	180,0	5		152
	Теорія та проектування автомобілів та тракторів. Частина 2	6,0	180,0	6		152
ВП1.4	Технологія виробництва автомобілів та тракторів	5,0	150,0	7		152
ВП1.5	Коливання та віброзахист в автотракторобудуванні	4,0	120,0	8		152
2.1.2	Профільований пакет дисциплін 02 "Автоматизоване проектування транспортних засобів високої прохідності"	36,0	1080,0			
ВП2.1	Вступ до фаху. Ознайомча практика	3,0	90,0		1	153
ВП2.2	Об'єктно-орієнтоване програмування	6,0	180,0		3	153
ВП2.3	Конструкції транспортних засобів високої прохідності (ТЗВП)	6,0	180,0	4		153
ВП2.4	Теорія ТЗВП	6,0	180,0	5		153
ВП2.5	Конструювання і розрахунок ТЗВП	6,0	180,0	6		153
ВП2.6	Конструювання і розрахунок військових гусеничних та колісних машин (ВГКМ). Частина 1	5,0	150,0	7		153
	Конструювання і розрахунок ВГКМ. Частина 2	4,0	120,0	8		153
2.1.3	Профільований пакет дисциплін 03 "Машини і механізми нафтогазових промислів"	36,0	1080,0			
ВП3.1	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика	3,0	90,0		1	150
ВП3.2	Інформаційні технології та програмування	6,0	180,0		3	150
ВП3.3	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи	6,0	180,0	4		150
ВП3.4	Механіка в'язкої рідини та бурильних розчинів	6,0	180,0	5		150
ВП3.5	Машини та обладнання для буріння нафтових та газових свердловин	6,0	180,0	6		150
ВП3.6	Машини та обладнання для видобутку нафти та інших видів вуглеводневої сировини. Частина 1	5,0	150,0	7		150
	Машини та обладнання для видобутку нафти та інших видів вуглеводневої сировини. Частина 2	4,0	120,0	8		150
2.1.4	Профільований пакет дисциплін 04 "Підйомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання"	36,0	1080,0			
ВП4.1	Вступ до фаху. Ознайомча практика	3,0	90,0		1	149
ВП4.2	Об'єктно-орієнтоване програмування	6,0	180,0		3	149
ВП4.3	Мікроконтролери в підйомно-транспортних та накопичувальних системах	6,0	180,0	4		149
ВП4.4	Проектування та моделювання в підйомно-транспортних машинах	6,0	180,0	5		149
ВП4.5	Конструкційні елементи складів	6,0	180,0	6		149
ВП4.6	Вантажопідіймальні машини і технічні засоби логістики. Частина 1	5,0	150,0	7		149
	Вантажопідіймальні машини і технічні засоби логістики. Частина 2	4,0	120,0	8		149

ВП5.1	Вступ до фаху. Ознайомча практика	3,0	90,0		1	154
ВП5.2	Основи хімічної термодинаміки та теплотехніки	6,0	180,0		3	154
ВП5.3	Процеси та апарати хімічної технології. Частина 1	6,0	180,0	4		154
	Процеси та апарати хімічної технології. Частина 2	6,0	180,0	5		154
ВП5.4	Технологічне обладнання хімічних виробництв	6,0	180,0	6		154
ВП5.5	Технологічне обладнання харчових та переробних виробництв	5,0	150,0	7		154
ВП5.6	Розрахунок і конструювання машин та апаратів в харчових, переробних та хімічних виробництвах	4,0	120,0	8		154
2.1.8	Профільований пакет дисциплін 08 "Автоматизовані та роботизовані технологічні комплекси в машинобудуванні"	36,0	1080,0			
ВП8.1	Вступ до фаху. Ознайомча практика	3,0	90,0		1	146
ВП8.2	Мікропроцесорні та програмні засоби автоматизації	6,0	180,0		3	146
ВП8.3	Комп'ютерні технології в машинобудуванні	6,0	180,0	4		146
ВП8.4	Основи проектування систем автоматизації	6,0	180,0	5		146
ВП8.5	Автоматизоване металорізальне устаткування та робототехнічні системи у машинобудуванні	6,0	180,0	6		146
ВП8.6	Технологія автоматизованого машинобудівного виробництва	5,0	150,0	7		146
ВП8.7	Високі технології в машинобудуванні	4,0	120,0	8		146
2.1.9	Профільований пакет дисциплін 09 "Мехатронні системи транспортних засобів"	36,0	1080,0			
ВП9.1	Вступ до фаху. Ознайомча практика	3,0	90,0		1	153
ВП9.2	Об'єктно-орієнтоване програмування	6,0	180,0		3	153
ВП9.3	Конструкції транспортних засобів (ТЗ)	6,0	180,0	4		153
ВП9.4	Теорія ТЗ	6,0	180,0	5		153
ВП9.5	Компоненти мехатронних систем. Частина 1	6,0	180,0	6		153
ВП9.6	Конструювання і розрахунок ТЗ. Частина 1	5,0	150,0	7		153
	Конструювання і розрахунок ТЗ. Частина 2	4,0	120,0	8		153
2.2	Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку	27,0	810,0			36,49%
2.3	Дисципліни вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу дисциплін	11,0	330,0			14,86%
ВД1	Дисципліна 1	4,0	120,0		5	
ВД2	Дисципліна 2	3,0	90,0		6	
ВД3	Дисципліна 3	4,0	120,0		7	
	Загальна кількість за термін підготовки	240,0	7200,0			



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
СП 11	Технологічні основи машинобудування	6		РГ	3,0	90,0	48,0	36,0	12,0		42,0											4,0	3,0				
СП 12	Основи автом. управління	6		Р	3,0	90,0	48,0	24,0	12,0	12,0	42,0											4,0	3,0				
СП 13	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		
СП 14	Історія науки і техніки		7	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0													2,0	3,0		
СП 15	Економіка підприємства		7	Р	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0													2,0	3,0		
СП16	Виробнича практика*		6		6,0	180,0					180,0												6,0				
СП17	Переддипломна практика*		8		6,0	180,0					180,0															6,0	
	Атестація*				6,0	180,0					180,0															6,0	
<b>2</b>	<b>Вибіркові освітні компоненти</b>				<b>74,0</b>	<b>2220,0</b>	<b>980,0</b>	<b>248,0</b>	<b>152,0</b>	<b>106,0</b>	<b>1240,0</b>	<b>2,0</b>	<b>3,0</b>		<b>6,0</b>	<b>6,0</b>	<b>5,0</b>	<b>6,0</b>	<b>13,0</b>	<b>15,0</b>	<b>9,0</b>	<b>9,0</b>	<b>16,0</b>	<b>19,0</b>	<b>20,0</b>	<b>16,0</b>	
2.1	Профільна підготовка				36,0	1080,0	506,0	248,0	152,0	106,0	574,0	2,0	3,0		6,0	6,0	5,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,0	5,0	5,0	4,0
2.1.1	Профільований пакет дисциплін 01 "Автомобілі та трактори"				36,0	1080,0	506,0	248,0	152,0	106,0	574,0	2,0	3,0		6,0	6,0	5,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,0	5,0	5,0	4,0
ВП1.1	Вступ до фаху. Ознайомча практика		1	РЕ	3,0	90,0	32,0	32,0			58,0	2,0	3,0														
ВП1.2	Конструкція автомобілів та тракторів та їх аналіз. Частина 1		3	КР	6,0	180,0	96,0	48,0	32,0	16,0	84,0				6,0	6,0											
	Конструкція автомобілів та тракторів та їх аналіз. Частина 2		4	КР	6,0	180,0	80,0	32,0	32,0	16,0	100,0							5,0	6,0								
ВП1.3	Теорія та проектування автомобілів та тракторів. Частина 1		5	РГ	6,0	180,0	96,0	48,0	32,0	16,0	84,0									6,0	6,0						
	Теорія та проектування автомобілів та тракторів. Частина 2		6	РГ	6,0	180,0	72,0	36,0	24,0	12,0	108,0											6,0	6,0				
ВП1.4	Технологія виробництва автомобілів та тракторів		7	КП	5,0	150,0	80,0	32,0	32,0	16,0	70,0													5,0	5,0		
ВП1.5	Колівання та віброзахист в автотракторобудуванні		8		4,0	120,0	50,0	20,0		30,0	70,0															5,0	4,0
2.1.2	Профільований пакет дисциплін 02 "Автоматизоване проектування транспортних засобів високої прохідності"				36,0	1080,0	506,0	286,0	96,0	124,0	574,0	2,0	3,0		6,0	6,0	5,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,0	5,0	5,0	4,0
ВП2.1	Вступ до фаху. Ознайомча практика		1	РЕ	3,0	90,0	32,0	32,0			58,0	2,0	3,0														
ВП2.2	Об'єктно-орієнтоване програмування		3	КР	6,0	180,0	96,0	32,0	48,0	16,0	84,0				6,0	6,0											
ВП2.3	Конструкції транспортних засобів високої прохідності (ТЗВП)		4	РЕ	6,0	180,0	80,0	48,0	32,0		100,0							5,0	6,0								
ВП2.4	Теорія ТЗВП		5	РГ	6,0	180,0	96,0	48,0	16,0	32,0	84,0									6,0	6,0						
ВП2.5	Конструювання і розрахунок ТЗВП		6	РГ	6,0	180,0	72,0	48,0		24,0	108,0											6,0	6,0				
ВП2.6	Конструювання і розрахунок військових гусеничних та колісних машин (ВГКМ). Частина 1		7	КП	5,0	150,0	80,0	48,0		32,0	70,0													5,0	5,0		
	Конструювання і розрахунок ВГКМ. Частина 2		8		4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0															5,0	4,0
2.1.3	Профільований пакет дисциплін 03 "Машини і механізми нафтогазових промислів"				36,0	1080,0	506,0	350,0	64,0	92,0	574,0	2,0	3,0		6,0	6,0	5,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,0	5,0	5,0	4,0
ВП3.1	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика		1	РЕ	3,0	90,0	32,0	32,0			58,0	2,0	3,0														
ВП3.2	Інформаційні технології та програмування		3	КР	6,0	180,0	96,0	64,0	32,0		84,0				6,0	6,0											
ВП3.3	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи		4	КР	6,0	180,0	80,0	48,0	16,0	16,0	100,0							5,0	6,0								
ВП3.4	Механіка в'язкої рідини та бурильних розчинів		5	РГ	6,0	180,0	96,0	64,0	16,0	16,0	84,0									6,0	6,0						

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
ВП3.5	Машини та обладнання для буріння нафтових та газових свердловин	6		РГ	6,0	180,0	72,0	48,0		24,0	108,0										6,0	6,0					
ВП3.6	Машини та обладнання для видобутку нафти та інших видів вуглеводневої сировини. Частина 1	7		КП	5,0	150,0	80,0	64,0		16,0	70,0												5,0	5,0			
	Машини та обладнання для видобутку нафти та інших видів вуглеводневої сировини. Частина 2	8			4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0														5,0	4,0	
2.1.4	Профільований пакет дисциплін 04 "Підійомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання"				36,0	1080,0	506,0	230,0	236,0	40,0	574,0	2,0	3,0			6,0	6,0	5,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,0	5,0	5,0	4,0
ВП4.1	Вступ до фаху. Ознайомча практика		1	РЕ	3,0	90,0	32,0	32,0			58,0	2,0	3,0														
ВП4.2	Об'єктно-орієнтоване програмування		3	КР	6,0	180,0	96,0	32,0	48,0	16,0	84,0					6,0	6,0										
ВП4.3	Мікроконтролери в підійомно-транспортних та накопичувальних системах	4		РГ	6,0	180,0	80,0	32,0	48,0		100,0							5,0	6,0								
ВП4.4	Проектування та моделювання в підійомно-транспортних машинах	5		РГ	6,0	180,0	96,0	32,0	64,0		84,0									6,0	6,0						
ВП4.5	Конструкційні елементи складів	6		РГ	6,0	180,0	72,0	24,0	24,0	24,0	108,0											6,0	6,0				
ВП4.6	Вантажопідіймальні машини і технічні засоби логістики. Частина 1	7		КП	5,0	150,0	80,0	48,0	32,0		70,0												5,0	5,0			
	Вантажопідіймальні машини і технічні засоби логістики. Частина 2	8			4,0	120,0	50,0	30,0	20,0		70,0														5,0	4,0	
2.1.5	Профільований пакет дисциплін 05 "Обладнання харчових, переробних та хімічних виробництв"				36,0	1080,0	490,0	270,0	58,0	162,0	590,0	2,0	3,0			6,0	6,0	5,0	6,0	5,0	6,0	6,0	6,0	5,0	5,0	5,0	4,0
ВП5.1	Вступ до фаху. Ознайомча практика		1	РЕ	3,0	90,0	32,0	32,0			58,0	2,0	3,0														
ВП5.2	Основи хімічної термодинаміки та теплотехніки		3	КР	6,0	180,0	96,0	48,0		48,0	84,0					6,0	6,0										
ВП5.3	Процеси та апарати хімічної технології. Частина 1	4		КП	6,0	180,0	80,0	32,0	32,0	16,0	100,0							5,0	6,0								
	Процеси та апарати хімічної технології. Частина 2	5		Р	6,0	180,0	80,0	32,0	16,0	32,0	100,0									5,0	6,0						
ВП5.4	Технологічне обладнання хімічних виробництв	6		РГ	6,0	180,0	72,0	48,0		24,0	108,0											6,0	6,0				
ВП5.5	Технологічне обладнання харчових та переробних виробництв	7		КП	5,0	150,0	80,0	48,0		32,0	70,0													5,0	5,0		
ВП5.6	Розрахунок і конструювання машин та апаратів в харчових, переробних та хімічних виробництвах	8			4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0															5,0	4,0
2.1.6	Профільований пакет дисциплін 06 "Автоматизовані та роботизовані технологічні комплекси в машинобудуванні"				36,0	1080,0	506,0	286,0	102,0	118,0	574,0	2,0	3,0			6,0	6,0	5,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,0	5,0	5,0	4,0
ВП6.1	Вступ до фаху. Ознайомча практика		1	РЕ	3,0	90,0	32,0	32,0			58,0	2,0	3,0														
ВП6.2	Мікропроцесорні та програмні засоби автоматизації		3	КР	6,0	180,0	96,0	48,0	32,0	16,0	84,0					6,0	6,0										
ВП6.3	Комп'ютерні технології в машинобудуванні	4		РЕ	6,0	180,0	80,0	32,0	32,0	16,0	100,0								5,0	6,0							

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
ВП8.4	Основи проектування систем автоматизації	5		РГ	5,0	180,0	96,0	48,0	16,0	32,0	84,0									6,0	6,0						
ВП8.5	Автоматизоване металорізальне устаткування та робототехнічні системи у машинобудуванні	6		РГ	6,0	180,0	72,0	48,0	12,0	12,0	108,0											6,0	6,0				
ВП8.6	Технологія автоматизованого машинобудівного виробництва	7		КП	5,0	150,0	80,0	48,0		32,0	70,0													5,0	5,0		
ВП8.7	Високі технології в машинобудуванні	8			4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0															5,0	4,0
2.1.9	Профільований пакет дисциплін 09 "Мехатронні системи транспортних засобів"				36,0	1080,0	506,0	286,0	96,0	124,0	574,0	2,0	3,0			6,0	6,0	5,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,0	5,0	5,0	4,0
ВП9.1	Вступ до фаху. Ознайомча практика		1	РЕ	3,0	90,0	32,0	32,0			58,0	2,0	3,0														
ВП9.2	Об'єктно-орієнтоване програмування		3	КР	6,0	180,0	96,0	32,0	48,0	16,0	84,0					6,0	6,0										
ВП9.3	Конструкції транспортних засобів (ТЗ)	4		РЕ	6,0	180,0	80,0	48,0	32,0		100,0							5,0	6,0								
ВП9.4	Теорія ТЗ	5		РГ	6,0	180,0	96,0	48,0	16,0	32,0	84,0									6,0	6,0						
ВП9.5	Компоненти мехатронних систем. Частина 1	6		РГ	6,0	180,0	72,0	48,0		24,0	108,0											6,0	6,0				
ВП9.6	Конструювання і розрахунок ТЗ. Частина 1	7		КП	5,0	150,0	80,0	48,0		32,0	70,0													5,0	5,0		
	Конструювання і розрахунок ТЗ. Частина 2	8			4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0															5,0	4,0
2.2	Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку				27,0	810,0	342,0				468,0									4,0	5,0			8,0	10,0	15,0	12,0
2.3	Дисципліни вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу дисциплін				11,0	330,0	132,0				198,0									3,0	4,0	3,0	3,0	3,0	4,0		
ВД1	Дисципліна 1		5		4,0	120,0	48,0				72,0									3,0	4,0						
ВД2	Дисципліна 2		6		3,0	90,0	36,0				54,0											3,0	3,0				
ВД3	Дисципліна 3		7		4,0	120,0	48,0				72,0													3,0	4,0		
Загальна кількість за термін підготовки					240,6	7200,0	3124,0				4076,0	28,0	30,0	28,0	30,0	28,0	30,0	28,0	30,0	26,0	30,0	26,0	30,0	24,0	30,0	22,0	30,0
Кількість годин на тиждень												28,0	30,0	28,0	30,0	28,0	30,0	28,0	30,0	26,0	30,0	26,0	30,0	24,0	30,0	22,0	30,0
Кількість екзаменів												5	5	5	5	5	5	5	5	4+1	4	4	4	2+2	1+3		
Кількість заліків												3	3	3	3	3	3	3	3	1+1	3+1	3+1	3+1	2			
Кількість курсових проектів (робіт)																1	1	1	1	1	1	1	1	1			
Кількість дисциплін у семестрі												8	8	8	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7+практика	8	5+практика	

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

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"  
протокол №4 від 27.05.2022 р.

27.05.22

Проректор з науково-педагогічної роботи



Руслан МИГУЩЕНКО

Гарант освітньо-професійної програми -  
Галузево машинобудування




Ірина ТИНЬЯНОВА



Директор навчально-наукового інституту  
Механічної інженерії і транспорту

назва інституту/факультету

  
Віталій СПІФАНОВ

п.п.

Завідувач кафедри "Автомобіле- і  
тракторобудування"

назва кафедри



Олексій РЕБРОВ

п.п.

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

назва кафедри

  
Дмитро ВОЛОНЦЕВИЧ

п.п.

Завідувач кафедри "Гідравлічні машини  
ім. Г.Ф. Проскури"

назва кафедри



Андрій РОГОВИЙ

п.п.

Завідувач кафедри "Технологія  
машинобудування та металорізальні  
верстати"

назва кафедри

  
Олександр ПЕРМЯКОВ

п.п.

Завідувач кафедри "Підійомно-  
транспортні машини і обладнання"

назва кафедри




Валентин КОВАЛЕНКО

п.п.

Завідувач кафедри "Хімічна техніка та  
промислова екологія"

назва кафедри

  
Олексій ШЕСТОПАЛОВ

п.п.

\* Практики та атестацію проводять випускові кафедри

Перелік дисциплін вільного вибору студента профільної підготовки

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість годин							Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами															
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс				
							у тому числі			Семестри																		
		Всього	лекції	лабораторні	практичні		1	2	3	4		5	6	7	8	Кількість тижнів в семестрі												
		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	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
2.2	Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки																											
ВВП1	Чисельні методи розрахунків автомобілів і тракторів (АТ)	5		РГ	5,0	150,0	64,0	16,0	32,0	16,0	86,0									4,0	5,0							152
ВВП2	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	5		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0									4,0	5,0							153
ВВП3	Основи підземної гідравліки і теорія фільтрації	5		РГ	5,0	150,0	64,0	48,0		16,0	86,0									4,0	5,0							150
ВВП4	Компоненти електромеханічних систем в підйомно-транспортних машинах (ПТМ)	5		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0									4,0	5,0							149
ВВП5	Безпека харчових продуктів та продовольчої сировини	5		Р	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0									4,0	5,0							154
ВВП6	Технологія вимірювання і прилади	5		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0									4,0	5,0							146
ВВП7	Теоретичні основи електротехніки	5		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0									4,0	5,0							137
ВВП8	Математичні моделі та основи автоматики АТ	7		РГ	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0												4,0	5,0			152	
ВВП9	Електрогідравлічні та пневматичні системи АТ	7		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0												4,0	5,0			152	
ВВП10	САПР транспортних засобів високої прохідності (ТЗВП)	7		РГ	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0												4,0	5,0			153	
ВВП11	Спеціальні системи військових гусеничних та колісних машин	7		РЕ	5,0	150,0	64,0	48,0	16,0		86,0												4,0	5,0			153	
ВВП12	Гідравлічні і пневматичні нагнітачі	7		РГ	5,0	150,0	64,0	48,0		16,0	86,0												4,0	5,0			150	
ВВП13	Основи теорії робочого процесу гідромашин	7		РГ	5,0	150,0	64,0	48,0		16,0	86,0												4,0	5,0			150	
ВВП14	Засоби малої механізації	7		РГ	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0												4,0	5,0			149	
ВВП15	SMART-технології в машинобудуванні	7		РГ	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0												4,0	5,0			149	
ВВП16	Основи виготовлення обладнання хімічних та харчових виробництв	7		РГ	5,0	150,0	64,0	48,0		16,0	86,0												4,0	5,0			154	
ВВП17	Проектування промислових об'єктів з використанням САПР	7		РГ	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0												4,0	5,0			154	
ВВП18	Автоматизований електропривод	7		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0												4,0	5,0			146	
ВВП19	Основи інженерної творчості	7		РЕ	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0												4,0	5,0			146	

