



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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

освітньо-професійна програма

Галузеве машинобудування

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор НТУ "ХПИ"

підготовки

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

Бакалавр з
галузевого
машинобудування

Кваліфікація Бакалавр з галузевого машинобудування
Строк навчання 3 роки 10 місяців
на основі повної середньої освіти

Савен СОКОЛ

за спеціальністю

- 133 Галузеве машинобудування

07 сервня 2023 р.

Форма навчання денна

I. Графік навчального процесу

№	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		

означення:

- 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		

Мод

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ
підготовки першого (бакалаврського) рівня:
за спеціальністю

133

Галузеве
машинобудування

№ з/п	Назва дисципліни	Загальна кількість				Код кафедри
		Кредитів ECTS	Годин	Семестри		
				Екз	Зал	
1	2	3	4	5	6	7
1	Обов'язкові освітні компоненти	148,0	4440,0			61,67%
1.1	Загальна підготовка	76,0	2280,0			51%
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	72,0	2160,0			49%
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
2	Практична підготовка	12,0	360,0			5,00%
ПП 1	Виробнича практика*	6,0	180,0			140
ПП 2	Переддипломна практика*	6,0	180,0			140
3	Атестація	6,0	180,0			2,50%
4	Вибіркові освітні компоненти	74,0	2220,0			30,83%
4.1	Профільна підготовка	36,0	1060,0			47%
4.1.1	Профільований пакет дисциплін 01 "Автомобілі та трактори"	36,0	1060,0			
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	5,0	150,0	6		152
ВП1.4	Технологія виробництва автомобілів та тракторів	5,0	150,0	7		152
ВП1.5	Коливання та вібрації в автотракторобудуванні	4,0	120,0	8		152
4.1.2	Профільований пакет дисциплін 02 "Автоматизоване проектування транспортних засобів високої прохідності"	35,0	1050,0			
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). Частина 1	6,0	180,0	4		153
ВП2.4	САПР ТЗВП	6,0	180,0	5		153
ВП2.5	Теорія ТЗВП	5,0	150,0	6		153
ВП2.6	Конструювання і розрахунок ТЗВП. Частина 1	5,0	150,0	7		153
	Конструювання і розрахунок ТЗВП. Частина 2	4,0	120,0	8		153
4.1.3	Профільований пакет дисциплін 03 "Машини і механізми нафтогазових промислів"	35,0	1050,0			
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 буринних розчинів	6,0	180,0	5		150
ВП3.5	Машини та обладнання для буріння нафтових та газових свердловин	5,0	150,0	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
4.1.4	Профільований пакет дисциплін 04 "Підйомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання"	35,0	1050,0			
ВП4.1	Вступ до фаху. Ознайомча практика	3,0	90,0		1	149
ВП4.2	Програмне моделювання в ПТМ та логістиці	6,0	180,0		3	149
ВП4.3	Мікроконтролери в підйомно-транспортних та логістичних комплексах	6,0	180,0	4		149
ВП4.4	Проектування та моделювання в підйомно-транспортних та складських комплексах	6,0	180,0	5		149
ВП4.5	Конструкційні елементи ПТМ, БДМ і складів	5,0	150,0	6		149
ВП4.6	Вантажопідйомні машини і технічні засоби логістики. Частина 1	5,0	150,0	7		149
	Вантажопідйомні машини і технічні засоби логістики. Частина 2	4,0	120,0	8		149
4.1.5	Профільований пакет дисциплін 05 "Автоматизовані та роботизовані технологічні комплекси в машинобудуванні"	35,0	1050,0			
ВП5.1	Вступ до фаху. Ознайомча практика	3,0	90,0		1	146
ВП5.2	Мікропроцесорні та програмні засоби автоматизації	6,0	180,0		3	146
ВП5.3	Комп'ютерні технології в машинобудуванні	6,0	180,0	4		146

1	2	3	4	5	6	7
ВП5.4	Основи проектування систем автоматизації	6,0	180,0	5		146
ВП5.5	Автоматизоване металорізальне устаткування та робототехнічні системи у машинобудуванні	5,0	150,0	6		146
ВП5.6	Технологія автоматизованого машинобудівного виробництва	5,0	150,0	7		146
ВП5.7	Високі технології в машинобудуванні	4,0	120,0	8		146
4.1.5	Профільований пакет дисциплін 06 "Мехатронні системи транспортних засобів"	35,0	1050,0			
ВП6.1	Вступ до фаху. Ознайомча практика	3,0	90,0		1	153
ВП6.2	Об'єктно-орієнтоване програмування	6,0	180,0		3	153
ВП6.3	Конструкції транспортних засобів (ТЗ)	6,0	180,0	4		153
ВП6.4	Компоненти мехатронних систем	6,0	180,0	5		153
ВП6.5	Теорія ТЗ	5,0	150,0	6		153
ВП6.6	Конструювання і розрахунок ТЗ. Частина 1	5,0	150,0	7		153
	Конструювання і розрахунок ТЗ. Частина 2	4,0	120,0	8		153
4.1.7	Профільований пакет дисциплін 07 "Обладнання харчових, переробних та хімічних виробництв"	35,0	1050,0			
ВП7.1	Вступ до фаху. Ознайомча практика	3,0	90,0		1	154
ВП7.2	Основи хімічної термодинаміки та теплотехніки	6,0	180,0		3	154
ВП7.3	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
ВП7.4	Технологічне обладнання хімічних виробництв	5,0	150,0	6		154
ВП7.5	Технологічне обладнання харчових та переробних виробництв	5,0	150,0	7		154
ВП7.6	Розрахунок і конструювання машин та апаратів в харчових, переробних та хімічних виробництвах	4,0	120,0	8		154
4.2	Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку	27,0	810,0			36%
4.3	Дисципліни вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу дисциплін	12,0	360,0			16%
ВД1	Дисципліна 1	4,0	120,0		5	
ВД2	Дисципліна 2	4,0	120,0		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	29
П1.4	Історія науки і техніки		7	PE	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0													2,0	3,0			310
П1.5	Економіка підприємства		7	P	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0													2,0	3,0			202
	Практична підготовка				12,0	360,0					360,0												6,0				6,0	
П1.1	Виробнича практика*				6,0	180,0					180,0												6,0					140
П1.2	Переддипломна практика*				6,0	180,0					180,0																6,0	140
	Атестація				6,0	180,0					180,0																6,0	
	Вибіркові освітні компоненти				74,0	2220,0	944,0	200,0	152,0	106,0	1276,0	2,0	3,0			5,0	6,0	5,0	6,0	12,0	15,0	10,0	9,0	15,0	19,0	20,0	16,0	
	Профільна підготовка				35,0	1050,0	458,0	200,0	152,0	106,0	592,0	2,0	3,0			5,0	6,0	5,0	6,0	5,0	6,0	6,0	5,0	4,0	5,0	5,0	4,0	
П1.1	Профільований пакет дисциплін 01 "Автомобілі та трактори"				35,0	1050,0	458,0	200,0	152,0	106,0	592,0	2,0	3,0			5,0	6,0	5,0	6,0	5,0	6,0	6,0	5,0	4,0	5,0	5,0	4,0	
П1.1	Вступ до фаху. Ознайомча практика		1	PE	3,0	90,0	32,0	32,0			58,0	2,0	3,0															152
П1.2	Конструкція автомобілів та тракторів та їх аналіз. Частина 1		3	KP	6,0	180,0	80,0	32,0	32,0	16,0	100,0					5,0	6,0											152
	Конструкція автомобілів та тракторів та їх аналіз. Частина 2		4	KP	6,0	180,0	80,0	32,0	32,0	16,0	100,0							5,0	6,0									152
П1.3	Теорія та проектування автомобілів та тракторів. Частина 1		5	PG	6,0	180,0	80,0	32,0	32,0	16,0	100,0								5,0	6,0								152
	Теорія та проектування автомобілів та тракторів. Частина 2		6	PG	5,0	150,0	72,0	36,0	24,0	12,0	78,0										6,0	5,0						152
П1.4	Технологія виробництва автомобілів та тракторів		7	KP	5,0	150,0	64,0	16,0	32,0	16,0	86,0													4,0	5,0			152
П1.5	Коливання та віброзахист в автотракторобудуванні		8		4,0	120,0	50,0	20,0		30,0	70,0															5,0	4,0	152
П1.2	Профільований пакет дисциплін 02 "Автоматизоване проектування транспортних засобів високої прохідності"				35,0	1050,0	458,0	258,0	140,0	60,0	592,0	2,0	3,0			5,0	6,0	5,0	6,0	5,0	6,0	6,0	5,0	4,0	5,0	5,0	4,0	
П2.1	Вступ до фаху. Ознайомча практика		1	PE	3,0	90,0	32,0	32,0			58,0	2,0	3,0															153
П2.2	Об'єктно-орієнтоване програмування		3	KP	6,0	180,0	80,0	32,0	48,0		100,0					5,0	6,0											153
П2.3	Конструкції транспортних засобів високої прохідності (ТЗВП). Частина 1		4	PE	6,0	180,0	80,0	48,0	32,0		100,0							5,0	6,0									153
П2.4	САПР ТЗВП		5	PG	6,0	180,0	80,0	32,0	48,0		100,0									5,0	6,0							153
П2.5	Теорія ТЗВП		6	PG	5,0	150,0	72,0	36,0	12,0	24,0	78,0											6,0	5,0					153
П2.6	Конструювання і розрахунок ТЗВП. Частина 1		7	KP	5,0	150,0	64,0	48,0		16,0	86,0													4,0	5,0			153
	Конструювання і розрахунок ТЗВП. Частина 2		8		4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0															5,0	4,0	153
П3	Профільований пакет дисциплін 03 "Машини і механізми нафтогазових промислів"				35,0	1050,0	458,0	318,0	48,0	92,0	592,0	2,0	3,0			5,0	6,0	5,0	6,0	5,0	6,0	6,0	5,0	4,0	5,0	5,0	4,0	
П3.1	Вступ до спеціальності. Ознайомча практика		1	PE	3,0	90,0	32,0	32,0			58,0	2,0	3,0															150
П3.2	Інформаційні технології та програмування		3	KP	6,0	180,0	80,0	48,0	32,0		100,0					5,0	6,0											150
П3.3	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи		4	KP	6,0	180,0	80,0	48,0	16,0	16,0	100,0							5,0	6,0									150
П3.4	Механіка в'язкої рідини та буринь розчинів		5	PG	6,0	180,0	80,0	64,0		16,0	100,0									5,0	6,0							150
П3.5	Машини та обладнання для буріння нафтових та газових свердловин		6	PG	5,0	150,0	72,0	48,0		24,0	78,0											6,0	5,0					150
П3.6	Машини та обладнання для видобутку нафти та інших видів вуглеводневої сировини. Частина 1		7	KP	5,0	150,0	64,0	48,0		16,0	86,0													4,0	5,0			150
	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	150

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	
1.4	Профільований пакет дисциплін 04 "Підйомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання"				35,0	1050,0	458,0	198,0	236,0	24,0	592,0	2,0	3,0			5,0	6,0	5,0	6,0	5,0	6,0	6,0	5,0	4,0	5,0	5,0	4,0		
1.4.1	Вступ до фаху. Ознайомча практика		1	PE	3,0	90,0	32,0	32,0			58,0	2,0	3,0															149	
1.4.2	Програмне моделювання в ПТМ та логістиці		3	KP	6,0	180,0	80,0	32,0	48,0		100,0					5,0	6,0												149
1.4.3	Мікроконтролери в підйомно-транспортних та логістичних комплексах		4	PG	6,0	180,0	80,0	32,0	48,0		100,0								5,0	6,0									149
1.4.4	Проектування та моделювання в підйомно-транспортних та складських комплексах		5	PG	6,0	180,0	80,0	16,0	64,0		100,0									5,0	6,0								149
1.4.5	Конструкційні елементи ПТМ, БДМ і складів		6	PG	5,0	150,0	72,0	24,0	24,0	24,0	78,0											6,0	5,0						149
1.4.6	Вантажопідйомні машини і технічні засоби логістики. Частина 1		7	KP	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0													4,0	5,0				149
1.4.6	Вантажопідйомні машини і технічні засоби логістики. Частина 2		8			4,0	120,0	50,0	30,0	20,0	70,0															5,0	4,0	149	
1.5	Профільований пакет дисциплін 05 "Автоматизовані та роботизовані технологічні комплекси в машинобудуванні"				35,0	1050,0	458,0	286,0	86,0	86,0	592,0	2,0	3,0			5,0	6,0	5,0	6,0	5,0	6,0	6,0	5,0	4,0	5,0	5,0	4,0		
1.5.1	Вступ до фаху. Ознайомча практика		1	PE	3,0	90,0	32,0	32,0			58,0	2,0	3,0																146
1.5.2	Мікропроцесорні та програмні засоби автоматизації		3	KP	6,0	180,0	80,0	48,0	16,0	16,0	100,0					5,0	6,0												146
1.5.3	Комп'ютерні технології в машинобудуванні		4	PE	6,0	180,0	80,0	32,0	32,0	16,0	100,0								5,0	6,0									146
1.5.4	Основи проектування систем автоматизації		5	PG	6,0	180,0	80,0	48,0	16,0	16,0	100,0									5,0	6,0								146
1.5.5	Автоматизоване металорізальне устаткування та робототехнічні системи у машинобудуванні		6	PG	5,0	150,0	72,0	48,0	12,0	12,0	78,0											6,0	5,0						146
1.5.6	Технологія автоматизованого машинобудівного виробництва		7	KP	5,0	150,0	64,0	48,0		16,0	86,0													4,0	5,0				146
1.5.7	Високі технології в машинобудуванні		8			4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0														5,0	4,0	146	
1.6	Профільований пакет дисциплін 06 "Мехатронні системи транспортних засобів"				35,0	1050,0	458,0	274,0	108,0	76,0	592,0	2,0	3,0			5,0	6,0	5,0	6,0	5,0	6,0	6,0	5,0	4,0	5,0	5,0	4,0		
1.6.1	Вступ до фаху. Ознайомча практика		1	PE	3,0	90,0	32,0	32,0			58,0	2,0	3,0																153
1.6.2	Об'єктно-орієнтоване програмування		3	KP	6,0	180,0	80,0	32,0	48,0		100,0					5,0	6,0												153
1.6.3	Конструкції транспортних засобів (ТЗ)		4	PE	6,0	180,0	80,0	48,0	32,0		100,0								5,0	6,0									153
1.6.4	Компоненти мехатронних систем		5	PG	6,0	180,0	80,0	48,0	16,0	16,0	100,0									5,0	6,0								153
1.6.5	Теорія ТЗ		6	PG	5,0	150,0	72,0	36,0	12,0	24,0	78,0											6,0	5,0						153
1.6.6	Конструювання і розрахунок ТЗ. Частина 1		7	KP	5,0	150,0	64,0	48,0		16,0	86,0														4,0	5,0			153
1.6.6	Конструювання і розрахунок ТЗ. Частина 2		8			4,0	120,0	50,0	30,0	20,0	70,0															5,0	4,0	153	
1.7	Профільований пакет дисциплін 07 "Обладнання лавових, переробних та хімічних виробництв"				35,0	1050,0	458,0	254,0	58,0	146,0	592,0	2,0	3,0			5,0	6,0	5,0	6,0	5,0	6,0	6,0	5,0	4,0	5,0	5,0	4,0		
1.7.1	Вступ до фаху. Ознайомча практика		1	PE	3,0	90,0	32,0	32,0			58,0	2,0	3,0																154
1.7.2	Основи хімічної термодинаміки та теплотехніки		3	KP	6,0	180,0	80,0	48,0		32,0	100,0					5,0	6,0												154
1.7.3	Процеси та апарати хімічної технології. Частина 1		4	KP	6,0	180,0	80,0	32,0	32,0	16,0	100,0								5,0	6,0									154
1.7.3	Процеси та апарати хімічної технології. Частина 2		5	P	6,0	180,0	80,0	32,0	16,0	32,0	100,0										5,0	6,0							154

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	
17.4	Технологічне обладнання хімічних виробництв	6		РГ	5,0	150,0	72,0	48,0		24,0	78,0										6,0	5,0						154	
17.5	Технологічне обладнання харчових та переробних виробництв	7		КП	5,0	150,0	64,0	32,0		32,0	86,0													4,0	5,0			154	
17.6	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	154	
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	140
3	Дисципліни вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу дисциплін				12,0	360,0	144,0				216,0										3,0	4,0	4,0	4,0	3,0	4,0			
11	Дисципліна 1		5		4,0	120,0	48,0				72,0										3,0	4,0							
12	Дисципліна 2		6		4,0	120,0	48,0				72,0												4,0	4,0					
13	Дисципліна 3		7		4,0	120,0	48,0				72,0														3,0	4,0			
Загальна кількість за термін підготовки					240,0	7200,0	2776,0				4424,0	24,0	30,0	23,0	30,0	24,0	30,0	23,0	30,0	24,0	30,0	25,0	30,0	23,0	30,0	22,0	30,0		
Кількість годин на тиждень												24,0		23,0		24,0		23,0		24,0		25,0		23,0		22,0			
Кількість екзаменів												5		5		5		5		5		4		5		4			
Кількість заліків												3		3		3		3		2		4		3		2			
Кількість курсових проектів (робіт)															1		1		1		1		1		1				
Кількість дисциплін у семестрі												8		8		8		8		7		7		8		5			

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

Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ" протокол №5 від 15.06.2017 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи



 Руслан МИГУЩЕНКО
 ПІ

Директор навчально-наукового інституту
 Механічної інженерії і транспорту




 Віталій ЄПІФАНОВ
 ПІ

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




 Дмитро ВОЛОНЦЕВИЧ
 ПІ

Завідувач кафедри "Технологія машинобудування та металорізальні верстати"



 Олександр ПЕРМЯКОВ
 ПІ

Завідувач кафедри "Хімічна техніка та промислова екологія"



 Олексій ШЕСТОПАЛОВ
 ПІ

Гарант освітньо-професійної програми -
 Галузеве машинобудування



 Ірина ТИНЬЯНОВА
 ПІ

Завідувач кафедри "Автомобіле- і тракторобудування"



 Олексій РЕБРОВ
 ПІ

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



 Андрій РОГОВИЙ
 ПІ

Завідувач кафедри "Підйомно-транспортні машини і обладнання"



 Валентин КОВАЛЕНКО
 ПІ

* Практики та атестацію проводять випускові кафедри

Перелік дисциплін вільного вибору студента профільної підготовки

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень та кредитів ECTS за семестрами																Кредитів
		Екзамени	Заліки	Індивідуальні завдання	Загальний обсяг		Аудиторних				Самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс				
							Всього	у тому числі				Семестри																
		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					
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 та складських комплексах	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 автоматизації 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	Прикладна теорія коливань	7		РГ	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	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 нагінатчі	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 SMART-технології в підйомно-транспортних та складських комплексах	7		РГ	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0												4,0	5,0				149
ВВП15	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
ВВП16	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
ВВП17	Автоматизований електропривод	7		Р	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0												4,0	5,0				146
ВВП18	Основи інженерної творчості	7		РЕ	5,0	150,0	64,0	32,0	16,0	16,0	86,0												4,0	5,0				146
ВВП19	Компоненти мехатронних систем. Частина 2	7		РЕ	5,0	150,0	64,0	48,0	16,0		86,0												4,0	5,0				153
ВВП20	Засоби розробки мікропроцесорних пристроїв (МПП) мехатронних систем (МС). Частина 1	7		Р	5,0	150,0	64,0	48,0	16,0		86,0												4,0	5,0				153
ВВП21	САПР в автотракторобудуванні	8			4,0	120,0	50,0	20,0	30,0		70,0														5,0	4,0		152
ВВП22	Основи оптимізації конструкцій АТ	8			4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0														5,0	4,0		152
ВВП23	Електрообладнання автомобілів та тракторів	8			4,0	120,0	50,0	20,0	20,0	10,0	70,0														5,0	4,0		152

ВВП25	Технологія виробництва ТЗВП	8			4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0															5,0	4,0	153	
ВВП26	Експлуатація ТЗВП	8			4,0	120,0	50,0	30,0	20,0		70,0																5,0	4,0	153
ВВП27	Електрообладнання ТЗВП	8			4,0	120,0	50,0	30,0	20,0		70,0																5,0	4,0	153
ВВП28	Гідравлічні двигуни і передачі	8			4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0																5,0	4,0	150
ВВП29	Гідроприводи	8			4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0																5,0	4,0	150
ВВП30	Надійність машин та механізмів нафтогазової галузі	8			4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0																5,0	4,0	150
ВВП31	Проектування та виробництво підйомно-транспортних та складських комплексів	8			4,0	120,0	50,0	20,0	20,0	10,0	70,0																5,0	4,0	149
ВВП32	Гідропривід в підйомно-транспортних, будівельно-дорожніх та складських комплексах	8			4,0	120,0	50,0	20,0	20,0	10,0	70,0																5,0	4,0	149
ВВП33	Будівельно-дорожні, меліоративні машини та обладнання	8			4,0	120,0	50,0	20,0	20,0	10,0	70,0																5,0	4,0	149
ВВП34	Антикорозійний захист обладнання	8			4,0	120,0	50,0	30,0	20,0		70,0																5,0	4,0	154
ВВП35	Монтаж, експлуатація обладнання	8			4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0																5,0	4,0	154
ВВП36	Теорія конструювання реакторів та апаратів в харчових, переробних та хімічних виробництвах	8			4,0	120,0	50,0	30,0		20,0	70,0																5,0	4,0	154
ВВП37	Гнучкі виробничі системи	8			4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0																5,0	4,0	146
ВВП38	Програмування верстатів з ЧПК	8			4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0																5,0	4,0	146
ВВП39	Системи САМ/САЕ	8			4,0	120,0	50,0	30,0	20,0		70,0																5,0	4,0	146
ВВП40	Засоби розробки МПП МС. Частина 2	8			4,0	120,0	50,0	30,0	20,0		70,0																5,0	4,0	153
ВВП41	Основи автоматизації транспортних засобів (ТЗ)	8			4,0	120,0	50,0	30,0	20,0		70,0																5,0	4,0	153
ВВП42	Надійність та діагностування електрообладнання ТЗ	8			4,0	120,0	50,0	30,0	20,0		70,0																5,0	4,0	153