



## 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
<b>1</b>	<b>Обов'язкові освітні компоненти</b>	<b>136,0</b>	<b>4080,0</b>			<b>56,67%</b>
1.1	Загальна підготовка	76,0	2280,0			55,88%
ЗП 1	Історія та культура України	4,0	120,0	2		310
ЗП 2	Українська мова	3,0	90,0	1		273
ЗП 3	Іноземна мова	12,0	360,0		1-3,7,8	275
ЗП 4	Філософія	3,0	90,0		3	307
ЗП 5	Правознавство	3,0	90,0		4	306
ЗП 6	Вища математика ч.1	6,0	180,0	1		170
	Вища математика ч.2	6,0	180,0	2		170
	Вища математика ч.3	4,0	120,0	3		170
	Вища математика ч.4	3,0	90,0	4		170
ЗП 7	Фізика ч.1	5,0	150,0	1		168
	Фізика ч.2	5,0	150,0	2		168
	Фізика ч.3	3,0	90,0	3		168
ЗП 8	Хімія	4,0	120,0	2		192
ЗП 9	Екологія	3,0	90,0		2	144
ЗП	Фізичне виховання	12,0	360,0		1 - 6	302
<b>1.2</b>	<b>Спеціальна (фахова) підготовка</b>	<b>60,0</b>	<b>1800,0</b>			<b>44,12%</b>
СП 1	Економіка підприємства	3,0	90,0		7	201
СП 2	Історія науки і техніки	3,0	90,0		7	310
СП 3	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	6,0	180,0	1		163
СП 4	Основи інформатики	3,0	90,0	1		140
СП 5	Теоретична механіка	3,0	90,0	2		169
СП 6	Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство	6,0	180,0	4		143
СП 7	Теорія механізмів і машин	3,0	90,0		4	151
СП 8	Опір матеріалів	5,0	150,0	4		166
СП 9	Деталі машин	3,0	90,0		5	166
СП 10	Чисельні методи та основи оптимізації	4,0	120,0	5		140
СП 11	Основи САПР	3,0	90,0		6	140
СП 12	Технологічні основи машинобудування	3,0	90,0	6		146
СП 13	Основи професійної безпеки та здоров'я людини	3,0	90,0	7		144
СП	Практика*	6,0	180,0		8	
	Атестація*	6,0	180,0			
<b>2</b>	<b>Вибіркові освітні компоненти</b>	<b>104,0</b>	<b>3120,0</b>			<b>43,33%</b>
2.1	Профільна підготовка	49,0	1470,0			47,12%
2.1.1	Профільований пакет дисциплін 01 "Автомобілі та трактори"	49,0	1470,0			
ВП1.1	Вступ до фаху	3,0	90,0		1	152
ВП1.2	Чисельні методи розрахунків автомобілів та тракторів	5,0	150,0	3		152
ВП1.3	Конструкція автомобілів та тракторів та їх аналіз, ч.1	6,0	180,0	3		152
ВП1.4	Конструкція автомобілів та тракторів та їх аналіз, ч.2	5,0	150,0	4		152
ВП1.5	Теорія та проектування автомобілів та тракторів, ч.1	4,0	120,0	5		152
	Теорія та проектування автомобілів та тракторів, ч.2	6,0	180,0	6		152
ВП1.6	Технологія виробництва автомобілів та тракторів	4,0	120,0	7		152
ВП1.7	Основи оптимізації конструкцій автомобілів та тракторів	6,0	180,0	7		152
ВП1.8	Коливання та віброзахист в автотракторобудуванні	4,0	120,0	8		152
ВП1.9	Математичні моделі та автоматизований аналіз систем автомобілів та тракторів	3,0	90,0	8		152
ВП1.10	Електрообладнання автомобілів та тракторів	3,0	90,0		8	152
2.1.2	Профільований пакет дисциплін 02 "Автоматизоване проектування транспортних засобів високої прохідності"	49,0	1470,0			
ВП1.1	Вступ до фаху	3,0	90,0		1	153
ВП1.2	Основи ООП	5,0	150,0	3		153
ВП1.3	Конструкції транспортних засобів високої прохідності (ТЗВП), ч.1	6,0	180,0	3		153
ВП1.4	Теорія ТЗВП	5,0	150,0	4		153
ВП1.5	#ССЫЛКА!	4,0	120,0	5		153
ВП1.6	Спеціалізація теорії ТЗВП	6,0	180,0	6		153
ВП1.7	Спеціальні системи ТЗВП	4,0	120,0	7		153
ВП1.8	Конструювання і розрахунок ТЗВП, ч.1	6,0	180,0	7		153
	Конструювання і розрахунок ТЗВП, ч.2	4,0	120,0	8		153
ВП1.9	Основи автоматизації ТЗВП	3,0	90,0	8		153
ВП1.10	Електрообладнання ТЗВП	3,0	90,0		8	153
2.1.3	Профільований пакет дисциплін 03 "Машини і механізми нафтогазових промислів"	49,0	1470,0			
ВП3.1	Вступ до фаху	3,0	90,0		1	150
ВП3.2	Інформаційні технології та програмування	5,0	150,0	3		150
ВП3.3	Гідравліка, гідро- та пневмоприводи	6,0	180,0	3		150
ВП3.4	Основи підземної гідравліки і теорія фільтрації	5,0	150,0	4		150
ВП3.5	Основи теорії робочого процесу гідромашин	4,0	120,0	5		150
ВП3.6	Машини та обладнання для буріння нафтових та газових свердловин, ч.1	6,0	180,0	6		150
	Машини та обладнання для буріння нафтових та газових свердловин, ч.2	4,0	120,0	7		150
ВП3.7	Машини та обладнання для видобутку нафти та інших видів вуглеводневої сировини, ч.1	6,0	180,0	7		150
	Машини та обладнання для видобутку нафти та інших видів вуглеводневої сировини, ч.2	5,0	150,0	8		150
ВП3.8	Гідравлічні і пневматичні нагнітачі	5,0	150,0	8		150

1	2	3	4	5	6	7
2.1.4	Профільований пакет дисциплін 04 "Підйомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання"	49,0	1470,0			
ВП4.1	Вступ до фаху	3,0	90,0		1	149
ВП4.2	Мікроконтролери в підйомно-транспортних та накопичувальних системах	6,0	180,0	3		149
ВП4.3	Основи ОПП	5,0	150,0	3		149
ВП4.4	Проектування виробничих процесів в інтегрованих CAD/AEC CAD системах	5,0	150,0	4		149
ВП4.5	Проектування та моделювання в ПТМ	4,0	120,0	5		149
ВП4.6	Конструкційні елементи ПТМ і складів	6,0	180,0	6		149
ВП4.7	Технологія виробництва конструкцій ПТМ і складів	4,0	120,0	7		149
ВП4.8	ВПМ і технічні засоби логістики Ч.1	6,0	180,0	7		149
ВП4.9	БДМ	3,0	90,0	8		149
ВП4.10	Технічне оснащення і автоматизація складських комплексів	3,0	90,0		8	149
ВП4.11	ВПМ і технічні засоби логістики Ч.2	4,0	120,0	8		149
2.1.5	Профільований пакет дисциплін 05 "Обладнання харчових, переробних та хімічних виробництв"	49,0	1470,0			
ВП5.1	Вступ до фаху	3,0	90,0		1	154
ВП5.2	Інформаційні технології в інженерній діяльності	5,0	150,0	3		154
ВП5.3	Основи термодинаміки	6,0	180,0		3	154
ВП5.4	Процеси та апарати хімічної технології, ч.1	5,0	150,0	4		191
ВП5.5	Процеси та апарати хімічної технології, ч.2	4,0	120,0	5		191
ВП5.6	Технологічне обладнання хімічних виробництв	6,0	180,0	6		154
ВП5.7	Технологічне обладнання харчових та переробних виробництв	4,0	120,0	7		154
ВП5.8	Монтаж, експлуатація та ремонт обладнання	6,0	180,0		7	154
ВП5.9	Розрахунок і конструювання машин та апаратів в харчових, переробних та хімічних виробництвах	5,0	150,0	8		154
ВП5.10	Теорія конструювання реакторів та апаратів в харчових, переробних та хімічних виробництвах	5,0	150,0	8		154
2.1.8	Профільований пакет дисциплін 08 "Автоматизовані та роботизовані технологічні комплекси в машинобудуванні"	49,0	1470,0			
ВП8.1	Вступ до фаху	3,0	90,0		1	146
ВП8.2	Мікропроцесорні та програмні засоби автоматизації	5,0	150,0	3		146
ВП8.3	Комп'ютерні технології в машинобудуванні	6,0	180,0	3		146
ВП8.4	Технологія вимірювання і прилади	5,0	150,0	4		146
ВП8.5	Основи проектування систем автоматизації	4,0	120,0	5		146
ВП8.6	Автоматизоване металорізальне устаткування	6,0	180,0	6		146
ВП8.7	Автоматизований електропривод	4,0	120,0	7		146
ВП8.8	Технологія автоматизованого машинобудівного виробництва	6,0	180,0	7		146
ВП8.9	Програмування обробки на верстатах з ЧПК	4,0	120,0	8		146
ВП8.10	Системи САМ/САЕ	3,0	90,0	8		146
ВП8.11	Гнучкі виробничі системи	3,0	90,0		8	146
2.1.9	Профільований пакет дисциплін 09 "Мехатронні системи транспортних засобів"	49,0	1470,0			
ВП9.1	Вступ до фаху	3,0	90,0		1	153
ВП9.2	Основи ООП	5,0	150,0	3		153
ВП9.3	Конструкції транспортних засобів (ТЗ)	6,0	180,0	3		153
ВП9.4	Компоненти мехатронних систем, ч.1	5,0	150,0	4		153
ВП9.5	Компоненти мехатронних систем, ч.2	4,0	120,0	5		153
ВП9.6	Спецпитання теорії ТЗ	6,0	180,0	6		153
ВП9.7	Засоби розробки мікропроцесорних пристроїв (МПП) мехатронних систем (МС), Ч1	4,0	120,0	7		153
ВП9.8	КІР ТЗ	6,0	180,0	7		153
ВП9.9	Засоби розробки МПП МС, Ч2	4,0	120,0	8		153
ВП9.10	Основи автоматики ТЗ	3,0	90,0	8		153
ВП9.11	Електрообладнання ТЗ	3,0	90,0		8	153
2.2	Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку	43,0	1290,0			41,35%
2.3	Дисципліни вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу дисциплін	12,0	360,0			11,54%
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			
	Військова підготовка	19,0	570,0		5. - 8.	110





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
ВП3.5	Основи теорії робочого процесу гідромашин	5		Р	4,0	120,0	48,0	48,0			72,0									3,0	4,0							150
ВП3.6	Машини та обладнання для буріння нафтових та газових свердловин, ч.1	6		РГ	6,0	180,0	80,0	48,0		32,0	100,0											5,0	6,0					150
	Машини та обладнання для буріння нафтових та газових свердловин, ч.2	7		Р	4,0	120,0	64,0	48,0		16,0	56,0													4,0	4,0			150
ВП3.7	Машини та обладнання для видобутку нафти та інших видів вуглеводневої сировини, ч.1	7		КП	6,0	180,0	80,0	64,0		16,0	100,0														5,0	6,0		150
	Машини та обладнання для видобутку нафти та інших видів вуглеводневої сировини, ч.2	8			5,0	150,0	60,0	40,0		20,0	90,0															6,0	5,0	150
ВП3.8	Гідравлічні і пневматичні нагнітачі	8			5,0	150,0	60,0	40,0	10,0	10,0	90,0															6,0	5,0	150
2.1.4	Профільований пакет дисциплін 04 "Підйомно-транспортні, дорожні, будівельні, меліоративні машини і обладнання"				49,0	1470,0	664,0	332,0	232,0	100,0	806,0	2,0	3,0			10,0	11,0	5,0	5,0	3,0	4,0	5,0	6,0	9,0	10,0	12,0	10,0	
ВП4.1	Вступ до фаху		1	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0															149
ВП4.2	Мікроконтролери в підйомно-транспортних та накопичувальних системах	3		Р	6,0	180,0	80,0	32,0	48,0		100,0					5,0	6,0											149
ВП4.3	Основи ОПП	3		КР	5,0	150,0	80,0	32,0	32,0	16,0	70,0						5,0	5,0										149
ВП4.4	Проектування виробничих процесів в інтегрованих CAD/AEC CAD системах	4		РГ	5,0	150,0	80,0	32,0	48,0		70,0							5,0	5,0									149
ВП4.5	Проектування та моделювання в ПТМ	5		КП	4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0									3,0	4,0							149
ВП4.6	Конструкційні елементи ПТМ і складів	6		КП	6,0	180,0	80,0	48,0	16,0	16,0	100,0											5,0	6,0					149
ВП4.7	Технологія виробництва конструкцій ПТМ і складів	7		РГ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0													3,0	4,0		149	
ВП4.8	ВПМ і технічні засоби логістики Ч.1	7		РГ	6,0	180,0	96,0	48,0	32,0	16,0	84,0													6,0	6,0		149	
ВП4.9	БДМ	8		РГ	3,0	90,0	40,0	20,0	10,0	10,0	50,0															4,0	3,0	149
ВП4.10	Технічне оснащення і автоматизація складських комплексів		8	РГ	3,0	90,0	30,0	20,0	10,0		60,0															3,0	3,0	149
ВП4.11	ВПМ і технічні засоби логістики Ч.2	8		РГ	4,0	120,0	50,0	20,0	20,0	10,0	70,0															5,0	4,0	149
2.1.5	Профільований пакет дисциплін 05 "Обладнання харчових, переробних та хімічних виробництв"				49,0	1470,0	664,0	358,0	106,0	200,0	806,0	2,0	3,0			10,0	11,0	5,0	5,0	3,0	4,0	5,0	6,0	9,0	10,0	12,0	10,0	
ВП5.1	Вступ до фаху		1	РЕ	3,0	90,0	32,0	16,0		16,0	58,0	2,0	3,0															154
ВП5.2	Інформаційні технології в інженерній діяльності	3		КР	5,0	150,0	80,0	32,0	48,0		70,0					5,0	5,0											154
ВП5.3	Основи термодинаміки		3	Р	6,0	180,0	80,0	48,0		32,0	100,0					5,0	6,0											154
ВП5.4	Процеси та апарати хімічної технології, ч.1	4		КП	5,0	150,0	80,0	32,0	32,0	16,0	70,0							5,0	5,0									191
ВП5.5	Процеси та апарати хімічної технології, ч.2	5		Р	4,0	120,0	48,0	16,0	16,0	16,0	72,0									3,0	4,0							191
ВП5.6	Технологічне обладнання хімічних виробництв	6		Р	6,0	180,0	80,0	48,0		32,0	100,0											5,0	6,0					154
ВП5.7	Технологічне обладнання харчових та переробних виробництв	7		Р	4,0	120,0	64,0	48,0		16,0	56,0														4,0	4,0		154

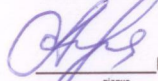
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
ВП5.8	Монтаж, експлуатація та ремонт обладнання		7	Р	6,0	180,0	80,0	48,0		32,0	100,0													5,0	6,0			154	
ВП5.9	Розрахунок і конструювання машин та апаратів в харчових, переробних та хімічних виробництвах	8			5,0	150,0	60,0	30,0	10,0	20,0	90,0															6,0	5,0	154	
ВП5.10	Теорія конструювання реакторів та апаратів в харчових, переробних та хімічних виробництвах	8			5,0	150,0	60,0	40,0		20,0	90,0															6,0	5,0	154	
2.1.8	Профільований пакет дисциплін 08 "Автоматизовані та роботизовані технологічні комплекси в машинобудуванні"				49,0	1470,0	664,0	374,0	158,0	132,0	806,0	2,0	3,0			10,0	11,0	5,0	5,0	3,0	4,0	5,0	6,0	9,0	10,0	12,0	10,0		
ВП8.1	Вступ до фаху		1	РЕ	3,0	90,0	32,0	32,0			58,0	2,0	3,0															146	
ВП8.2	Мікропроцесорні та програмні засоби автоматизації	3		КР	5,0	150,0	80,0	32,0	32,0	16,0	70,0					5,0	5,0												146
ВП8.3	Комп'ютерні технології в машинобудуванні	3		РЕ	6,0	180,0	80,0	48,0	32,0		100,0					5,0	6,0												146
ВП8.4	Технологія вимірювання і прилади	4		РЕ	5,0	150,0	80,0	32,0	32,0	16,0	70,0							5,0	5,0										146
ВП8.5	Основи проектування систем автоматизації	5		РГ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0									3,0	4,0								146
ВП8.6	Автоматизоване металорізальне устаткування	6		РГ	6,0	180,0	80,0	48,0	16,0	16,0	100,0											5,0	6,0						146
ВП8.7	Автоматизований електропривод	7		Р	4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0													4,0	4,0			146	
ВП8.8	Технологія автоматизованого машинобудівного виробництва	7		КР	6,0	180,0	80,0	48,0		32,0	100,0													5,0	6,0			146	
ВП8.9	Програмування обробки на верстатах з ЧПК	8			4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0															5,0	4,0	146	
ВП8.10	Системи САМ/САЕ	8			3,0	90,0	40,0	20,0	10,0	10,0	50,0															4,0	3,0	146	
ВП8.11	Гнучкі виробничі системи		8		3,0	90,0	30,0	20,0	10,0		60,0															3,0	3,0	146	
2.1.9	Профільований пакет дисциплін 09 "Мехатронні системи транспортних засобів"				49,0	1470,0	664,0	374,0	158,0	132,0	806,0	2,0	3,0			10,0	11,0	5,0	5,0	3,0	4,0	5,0	6,0	9,0	10,0	12,0	10,0		
ВП9.1	Вступ до фаху		1	РЕ	3,0	90,0	32,0	32,0			58,0	2,0	3,0																153
ВП9.2	Основи ООП	3		КР	5,0	150,0	80,0	32,0	32,0	16,0	70,0					5,0	5,0												153
ВП9.3	Конструкції транспортних засобів (ТЗ)	3		РЕ	6,0	180,0	80,0	48,0	32,0		100,0					5,0	6,0												153
ВП9.4	Компоненти мехатронних систем, ч.1	4		РЕ	5,0	150,0	80,0	32,0	32,0	16,0	70,0							5,0	5,0										153
ВП9.5	Компоненти мехатронних систем, ч.2	5		РГ	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0									3,0	4,0								153
ВП9.6	Спецпитання теорії ТЗ	6		РГ	6,0	180,0	80,0	48,0	16,0	16,0	100,0												5,0	6,0					153

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
ВП9.7	Моделювання мехатронних систем ТЗ	7		Р	4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0													4,0	4,0			153
ВП9.8	КіР ТЗ	7		КР	6,0	180,0	80,0	48,0		32,0	100,0													5,0	6,0			153
ВП9.9	Засоби розробки мехатронних систем	8			4,0	120,0	50,0	30,0	10,0	10,0	70,0															5,0	4,0	153
ВП9.10	Основи автоматики ТЗ	8			3,0	90,0	40,0	20,0	10,0	10,0	50,0															4,0	3,0	153
ВП9.11	Електрообладнання ТЗ		8		3,0	90,0	30,0	20,0	10,0		60,0															3,0	3,0	153
2.2	Дисципліни вільного вибору студента профільної підготовки згідно переліку				43,0	1290,0	608,0	324,0	186,0	170,0	682,0					4,0	4,0	3,0	3,0	12,0	13,0	10,0	12,0	4,0	5,0	8,0	6,0	
2.3	Дисципліни вільного вибору студента із загальноуніверситетського каталогу дисциплін				12,0	360,0	144,0				216,0										3,0	4,0	3,0	4,0	3,0	4,0		
ВД1	Дисципліна 1		5		4,0	120,0	48,0				72,0										3,0	4,0						
ВД2	Дисципліна 2		6		4,0	120,0	48,0				72,0											3,0	4,0					
ВД3	Дисципліна 3		7		4,0	120,0	48,0				72,0													3,0	4,0			
	Загальна кількість за термін підготовки				240,0	7200,0	3228,0				3972,0	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	
	Військова підготовка		5. - 8.		19,0	570,0	432,0			432,0	138,0										5,0		5,0		5,0		4,0	110
	Кількість годин на тиждень											28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	26,0	26,0	24,0	22,0								
	Кількість екзаменів											5	5	4+(1)	4+(1)	2+(3)	3+(2)	3+(1)	2+(1)									
	Кількість заліків											3	3	3	3	2+(1)	2+(1)	4	2+(1)									
	Кількість курсових проєктів (робіт)											1	1	1	1	(1)	(1)	1										
	Кількість дисциплін у семестрі											8	8	7	7	5	5	7	4									

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

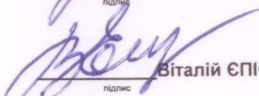
Затверджено Вченою радою НТУ "ХПІ"  
протокол № 4 від 03.07.2020 р.

Проректор з науково-педагогічної роботи



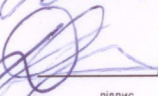
Руслан МИГУЩЕНКО  
підпис ПІБ

Директор ННІ МІТ



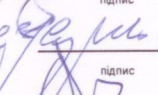
Віталій ЄПІФАНОВ  
підпис ПІБ

Завідувач кафедри ІТС КГМ



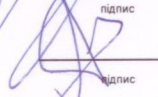
Дмитро ВОЛОНЦЕВИЧ  
підпис ПІБ

Завідувач кафедри ПТМ



Валентин КОВАЛЕНКО  
підпис ПІБ

Завідувач кафедри ТММВ



Олександр ПЕРМЯКОВ  
підпис ПІБ

Гарант освітньої програми  
Галузеве машинобудування



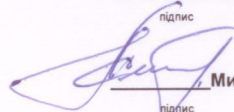
Сергій ДОБРОТВОРСЬКИЙ

Завідувач кафедри АІТ



Вадим САМОРОДОВ  
підпис ПІБ

Завідувач кафедри ГМ



Михайло ЧЕРКАШЕНКО  
підпис ПІБ

Завідувач кафедри ХТПЕ



Валерій ШАПОРЕВ  
підпис ПІБ





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																Кафедра	
		Екзамен	Заліки	Індивідуальні завдання		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											
										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	Додаткові розділи теоретичної механіки	3		РГ	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0					4,0	4,0												169
ВВП2	Додаткові розділи прикладної механіки	3		РГ	4,0	120,0	64,0	32,0		32,0	56,0					4,0	4,0												169
ВВП3	Додаткові розділи опору матеріалів	5		РГ	3,0	90,0	48,0	16,0	16,0	16,0	42,0								3,0	3,0									166
ВВП4	Окремі розділи механіки деформованого твердого тіла	5		РГ	3,0	90,0	48,0	16,0	16,0	16,0	42,0								3,0	3,0									166
ВВП5	Додаткові розділи теорії механізмів і	5		КП	6,0	180,0	80,0	48,0		32,0	100,0								5,0	6,0									151
ВВП6	Динаміка машин і механізмів	5		КП	6,0	180,0	80,0	48,0		32,0	100,0								5,0	6,0									151
ВВП7	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання в машинобудуванні	5		Р	4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0								4,0	4,0									147
ВВП8	Прикладна метрологія	5		Р	4,0	120,0	64,0	32,0	16,0	16,0	56,0								4,0	4,0									147
ВВП9	Додаткові розділи деталей машин	6		КП	5,0	150,0	64,0	32,0	0,0	32,0	86,0								4,0	5,0									148
ВВП10	Основи конструювання	6		КП	5,0	150,0	64,0	32,0	0,0	32,0	86,0								4,0	5,0									148
ВВП11	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка		6	Р	3,0	90,0	48,0	16,0	16,0	16,0	42,0								3,0	3,0									136
ВВП12	Гідравліка		6	Р	4,0	120,0	48,0	16,0	16,0	16,0	72,0								3,0	4,0									150
ВВП13	Технологічні основи автотракторобудування	6			4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0								3,0	4,0									152
ВВП14	САПР в автотракторобудуванні	7		КП	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0												4,0	5,0					152
ВВП15	Гідравлічні та пневматичні системи автомобілів та тракторів	8		Р	3,0	90,0	40,0	20,0	10,0	10,0	50,0															4,0	3,0		152
ВВП16	Конструювання та розрахунки систем автомобілів та тракторів		8		3,0	90,0	40,0	20,0	10,0	10,0	50,0															4,0	3,0		152
ВВП17	Прикладна теорія коливань	6			4,0	120,0	48,0	32,0	16,0		72,0								3,0	4,0									153
ВВП18	САПР ТЗВП	7		КП	5,0	150,0	64,0	32,0	32,0		86,0												4,0	5,0					153
ВВП19	Основи автоматики ТЗВП	8			3,0	90,0	40,0	20,0	10,0	10,0	50,0															4,0	3,0		153
ВВП20	Технологія виробництва ТЗВП		8		3,0	90,0	40,0	20,0	10,0	10,0	50,0															4,0	3,0		153
ВВП21	Механіка в'язкої рідини та бурильних розчинів	6		Р	4,0	120,0	48,0	32,0		16,0	72,0								3,0	4,0									150
ВВП22	Гідравлічні передачі	7		Р	5,0	150,0	64,0	48,0	16,0		86,0												4,0	5,0					150
ВВП23	Гідравлічні двигуни		8		3,0	90,0	40,0	30,0		10,0	50,0															4,0	3,0		150

