



### І.ІІІ ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ

Строк навчання 4 роки 8 місяців на основі повної загальної середньої освіти

КУРС	1 семестр																						2 семестр																																
	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			
1	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
2	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
5	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	П	П	П	П	П	вр	вр	вр	вр	А	А																				

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; К - канікули; вр - виконання кваліфікаційної роботи; А - атестація (захист кваліфікаційної роботи, екзамен); П - практика; І - індивідуальна робота зі здобувачами; У - установча сесія

### ІІ. АТЕСТАЦІЯ

Форми атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8 (денна), 10 (заочна)
Атестаційний екзамен з навчальної дисципліни "Українська мова як	7

\* -тільки для іноземних студентів

III ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 3 роки 10 міс)

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР	Кредитів ЄКТС	Години						Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах							
		екзаменів	заліків				Загальний обсяг	Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
								Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8
15	15	15	15	15	15	15	15	15	11											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>1 ОBOB'ЯЗKOBA ЧACТИHA</b>																				
<b>1.1 HABЧAЛbHI ДИCЦИПЛИHA ЗAГAЛbHOЇ ПІДГОТОВКИ</b>																				
O301	Іноземна мова (Англійська мова 1, Німецька мова 1, Іспанська мова 1, Польська мова 1)		1			3,0	90	60	0	60	0	30	4							
		2				3,0	90	46	0	46	0	44		3						
O302	Історія України та української культури	1			(1)	3,0	90	44	30	14	0	46	3							
O303	Вища математика		1			4,5	135	60	30	30	0	75	4							
		2			2	6,0	180	74	44	30	0	106		5						
		3				4,5	135	46	16	30	0	89			3					
O304	Загальна фізика	1				6,0	180	90	44	30	16	90	6							
O305	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1				3,0	90	46	16	30	0	44	3							
O306	Філософія	4			(4)	3,0	90	44	30	14	0	46				3				
O307	Обчислювальна техніка і програмування		2			3,0	90	46	16	0	30	44		3						
O308	Інформаційні і комунікаційні технології в прикладній механіці	2				4,5	135	60	30	0	30	75		4						
<b>Всього за цикл 1.1</b>						<b>43,5</b>	<b>1305</b>	<b>616</b>	<b>256</b>	<b>284</b>	<b>76</b>	<b>689</b>	<b>20</b>	<b>15</b>	<b>3</b>	<b>3</b>				
<b>1.2 HABЧAЛbHI ДИCЦИПЛИHA ПPOФEСІЙHOЇ ПІДГОТОВКИ</b>																				
OP01	Комп'ютерна і інженерна графіка в проектуванні	1				4,5	135	60	30	30	0	75	4							
		2	2			4,5	135	46	16	30	0	89		3						
OP02	Теоретична механіка	1				6,0	180	60	30	30	0	120	4							
		2				4,5	135	74	44	14	16	61		4						
OP03	Корозія та захист від неї		2		2	4,5	135	44	30	14	0	91		3						
OP04	Опір матеріалів	3				4,5	135	60	30	0	30	75			4					
		4	4			6,0	180	60	30	14	16	120				4				
OP05	Теоретичні основи теплотехніки		3			3,0	90	46	30	0	16	44			3					
OP06	Технологія конструкційних матеріалів, матеріалознавство		3			3,0	90	46	30	0	16	44			3					
OP07	Теорія механізмів та машин		3			4,5	135	60	30	16	14	75			4					
OP08	Системи автоматизації інженерних розрахунків		3		3	3,0	90	46	30	16	0	44			3					
OP09	Електротехніка, електроніка, мікропроцесорна техніка		3			6,0	180	90	60	0	30	90			6					
OP10	ПТМ та обладнання 1		4			4,5	135	44	30	14	0	91				3				
OP11	Основи динаміки і міцності машин 1		4			4,5	135	60	30	0	30	75				4				

ОП12	Технологічні основи машинобудування	4			6,0	180	74	30	30	14	106				5				
ОП13	Деталі машин	5			6,0	180	90	60	14	16	90				6				
ОП14	Механіка рідин і газів		5		3,0	90	46	30	0	16	44				3				
ОП15	Взаємозамінність, стандартизація, технічні вимірювання	5		5	6,0	180	74	44	14	16	106				5				
ОП16	Моделювання та розрахункові конструкції в САД/САЕ системах 1	5			4,5	135	60	30	0	30	75				4				
ОП17	САПР машин і транспортних засобів		6		4,5	135	60	30	0	30	75							4	
ОП18	Динаміка і міцність деталей двигунів транспортних засобів	6			4,5	135	60	30	30	0	75							3	
ОП19	Будівельна механіка машин 1	6			3,0	90	44	30	0	14	46							3	
ОП20	Стійкість і коливання пружних систем	6			4,5	135	44	30	14	0	91							3	
ОП21	Маніпулятори та промислові роботи	7			4,5	135	46	30	0	16	89								3
ОП22	Числові методи динаміки і міцності машин 1	7			4,5	135	60	30	30	0	75								3
ОП23	Надійність технічних систем		7		3,0	90	44	30	14	0	46								3
ОП24	Економічна теорія	8			4,5	135	56	22	34	0	79								4
ОП25	Теорія пружності	8			8	3,0	90	44	22	0	22	46							4
<b>Всього за цикл 1.2</b>					<b>124,5</b>	<b>3735</b>	<b>1598</b>	<b>898</b>	<b>358</b>	<b>342</b>	<b>2137</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>23</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>8</b>
<b>1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ</b>																			
КП01	Теорія механізмів та машин	4			1,5	45					45								
КП02	Деталі машин	6			1,5	45					45								
<b>Всього за цикл 1.3</b>					<b>3,0</b>	<b>90</b>					<b>90</b>								
<b>1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>																			
П02	Переддипломна практика		8		3,0	90					90								
<b>Всього за цикл 1.4</b>					<b>3,0</b>	<b>90,0</b>					<b>90,0</b>								
<b>1.5 АТЕСТАЦІЯ</b>																			
А01	Кваліфікаційна робота	8			6,0	180					180								
<b>ВСЬОГО за частиною 1</b>					<b>180</b>	<b>5400</b>	<b>2214</b>	<b>1154</b>	<b>642</b>	<b>418</b>	<b>3186</b>	<b>28</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>19</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>9</b>	<b>8</b>
<b>2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>																			
<b>2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																			
<i>Для поглиблення компетенцій, пов'язаних з володінням іноземною мовою</i>																			
В301	Англійська мова 2*		3		3,0	90	60	0	60	0	30				4				
			4		3,0	90	60	0	60	0	30					4			
В302	Німецька мова 2*		3		3,0	90	60	0	60	0	30				4				
			4		3,0	90	60	0	60	0	30					4			
В303	Іспанська мова 2*		3		3,0	90	60	0	60	0	30				4				
			4		3,0	90	60	0	60	0	30					4			
В304	Французька мова 2*		3		3,0	90	60	0	60	0	30				4				
			4		3,0	90	60	0	60	0	30					4			
В305	Польська мова 2*		3		3,0	90	60	0	60	0	30				4				
			4		3,0	90	60	0	60	0	30					4			

В306	Англійська мова 3*		5			3,0	90	60	0	60	0	30					4		
			6			3,0	90	60	0	60	0	30						4	
В307	Німецька мова 3*		5			3,0	90	60	0	60	0	30					4		
			6			3,0	90	60	0	60	0	30						4	
В308	Іспанська мова 3*		5			3,0	90	60	0	60	0	30					4		
			6			3,0	90	60	0	60	0	30						4	
В309	Французька мова 3*		5			3,0	90	60	0	60	0	30					4		
			6			3,0	90	60	0	60	0	30						4	
В310	Польська мова 3*		5			3,0	90	60	0	60	0	30					4		
			6			3,0	90	60	0	60	0	30						4	
В311	Англійська мова 4*		7			3,0	90	60	0	60	0	30							4
			8			3,0	90	34	0	34	0	56							
В312	Німецька мова 4*		7			3,0	90	60	0	60	0	30							4
			8			3,0	90	34	0	34	0	56							
В313	Іспанська мова 4*		7			3,0	90	60	0	60	0	30							4
			8			3,0	90	34	0	34	0	56							
В314	Французька мова 4*		7			3,0	90	60	0	60	0	30							4
			8			3,0	90	34	0	34	0	56							
В315	Польська мова 4*		7			3,0	90	60	0	60	0	30							4
			8			3,0	90	34	0	34	0	56							
В316	Українська мова як іноземна**		1			4,0	120	60	0	60	0	60	4						
			2			4,0	120	60	0	60	0	60		4					
			3			3,0	90	44	0	44	0	46			3				
			4			3,0	90	44	0	44	0	46				3			
			5			2,0	60	30	0	30	0	30					2		
			6			2,0	60	30	0	30	0	30						2	
			7			3,0	90	30	0	30	0	60							2
<b>Всього</b>						<b>18,0</b>	540	334	0	334	0	206							
<i>Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетенцій***</i>																			
В317	Правознавство					1,5	45	30	16	14	0	15							
В318	Трудове та підприємницьке право					1,5	45	30	16	14	0	15							
В319	Податкове право					1,5	45	30	16	14	0	15							
В320	Політологія					1,5	45	30	16	14	0	15							
В321	Психологія					1,5	45	30	16	14	0	15							
В322	Соціологія		3,4,5,6			1,5	45	30	16	14	0	15							
В323	Етика					1,5	45	30	16	14	0	15							
В324	Естетика					1,5	45	30	16	14	0	15							
В325	Практики культурної комунікації					1,5	45	30	16	14	0	15							

V326	Конфліктологія				1,5	45	30	16	14	0	15								
V327	Основи академічної доброчесності				1,5	45	30	16	14	0	15								
	<b>Всього</b>				<b>6,0</b>	<b>180</b>	<b>120</b>	<b>64</b>	<b>56</b>	<b>0</b>	<b>60</b>			2	2	2	2		
<i>Для поглиблення компетентностей безпечної діяльності та збереження довкілля</i>																			
V328	Основи екології																		
V329	Екологічний менеджмент		4		3,0	90	44	30	14	0	46						3		
V330	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці																		
	<b>Всього</b>				<b>3,0</b>	<b>90</b>	<b>44</b>	<b>30</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>46</b>						3		
<i>Для поглиблення компетентностей з економічної та фінансової грамотності</i>																			
V331	Основи комерційної діяльності в машинобудуванні																		
V332	Економічні студії		5		3,0	90	44	30	14	0	46						3		
V333	Макроекономіка та основи економічної політики																		
	<b>Всього</b>				<b>3,0</b>	<b>90,0</b>	<b>44,0</b>	<b>30,0</b>	<b>14,0</b>	<b>0,0</b>	<b>46,0</b>						3	3	
	<b>Всього за цикл 2.1</b>				<b>12,0</b>	<b>360</b>	<b>208</b>	<b>124</b>	<b>84</b>	<b>0</b>	<b>152</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		
<b>2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																			
ВП01	Методи формоутворення							74	44	0	30	106							
ВП02	ПТМ та обладнання 2		5		6,0	180		74	44	30	0	106					5		
ВП03	Основи динаміки і міцності машин 2							74	44	0	30	106							
ВП04	Енергоефективність приводів машин																		
ВП05	Моделювання та розрахунок конструкцій в CAD/CAE системах 2		6		6,0	180	60	30	30	0	120							4	
ВП06	Електричне та електронне обладнання колісних транспортних засобів																		
ВП07	Вантажопідйомні машини логістичних систем 2										0	91							
ВП08	Розрахунок і конструювання маніпуляційних систем 2		7		4,5	135	44	30	14		0	91							3
ВП09	Основи механіки біосистем										16	75							
ВП10	Експлуатація та обслуговування ПТМ																		
ВП11	Спеціалізований рухомий склад		7		3,0	90	46	16	14	16	44								3
ВП12	Експериментальні методи досліджень																		
ВП13	Гідропневмопривід																		
ВП14	Будівельна механіка машин 2		7		6,0	180	74	44	30	0	106								5
ВП15	Діагностика електронних систем керування колісних транспортних засобів																		
ВП16	Будівельна механіка та металоконструкції машин										7	75							
ВП17	Надійність машинобудівних конструкцій		7		4,5	135	60			0	30	75							4
ВП18	Будівельна механіка самохідних транспортних засобів										30	75							
ВП19	Розрахунок і конструювання автоматичних захватних пристроїв										22	114							
ВП20	Числові методи динаміки і міцності машин 2		8		6,0	180	66	44		0	30	106							6
ВП21	Дорожні машини										22	114							
ВП22	Транспортно-накопичувальні системи в логістиці 2							44	22	22	0	91							
ВП23	Транспортно-накопичувальні пристрої ГВС 2		8		4,5	135		44	22	22	0	91							5
ВП24	Пластичність та повзучість							66	44	22	0	69							

ВП25	Комп'ютерні методи розрахунку робіт						44	22	22	0	46									
ВП26	Розрахунок ресурсу машинобудівних конструкцій		8			3,0	44	32	12	0	46							4		
ВП27	Основи ергономіки та дизайну спортивних автомобілів						44	22	22	0	46									
<b>Всього</b>						<b>43,5</b>	<b>1305</b>	<b>512</b>	<b>282</b>	<b>154</b>	<b>76</b>	<b>793</b>				5	0	15	15	
<b>2.3 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>																				
П01	Виробнича практика		2			4,5	135					135								
П02	Конструкторська практика																			
П03	Технологічна практика																			
<b>Всього за цикл 2.3</b>						<b>4,5</b>	135					1								
<b>Всього за вибірковою частиною</b>						<b>60,0</b>	1800	720	406	238	76	1080	0	0	2	5	10	5	15	15
V337	Фізичне виховання****		1 - 6										4	4	4	4	2/2	2/2	0/4	0/4
ВП31	Військова підготовка*****					29,0	870													
	Дисципліни з інших освітніх програм*****		3-8			12,0														
<b>Всього за освітньою програмою</b>						<b>240,0</b>	7200	2934	1560	880	494	4266	28	25	28	24	28	18	24	23
<b>Аудиторних годин на тиждень</b>												28	25	28	24	28	18	24	23	
<b>Кредитів в семестрі, в т.ч. :</b>												30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	
обов'язкова частина												30,0	30,0	28,5	24,0	18,0	18,0	12,0	16,5	
вибіркова частина												0,0	0,0	1,5	6,0	12,0	12,0	18,0	13,5	
<b>Кількість екзаменів</b>												5	4	4	4	4	3	4	4	
<b>Кількість заліків</b>												2	4	4	3	3	5	3	2	
<b>Кількість курсових робіт</b>													1		2	2	1	2	1	

### III ПІ ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 1 рік 10 міс)

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Кредитів ЄКТС	Години					Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах				
		екзаменів	заліків				Загальний обсяг	Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс	
								Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4
		кількість навчальних тижнів у семестрі												15	15	15
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
<b>1 ОBOB'ЯЗKOBA ЧАСТИНА</b>																
<b>1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																
O308	Інформаційні і комунікаційні технології в прикладній механіці	2				4,5	135	60	30	0	30	75		4		
<b>Всього за цикл 1.1</b>						<b>4,5</b>	135	60	30	0	30	75	0	4		
<b>1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																
OP03	Корозія та захист від неї		2		2	4,5	135	44	30	14	0	91		3		
OP04	Опір матеріалів		2	2		6,0	180	74	44	14	16	106		6		

ОП08	Системи автоматизації інженерних розрахунків		1	1	3,0	90	46	30	16	0	44	3			
ОП09	Електротехніка, електроніка, мікропроцесорна техніка	1			4,5	135	60	30	0	30	75	4			
ОП10	ПТМ та обладнання 1	1	1		4,5	135	44	30	14	0	91	3			
ОП11	Основи динаміки і міцності машин 1		2	2	4,5	135	60	30	0	30	75			4	
ОП15	Взаємозамінність, стандартизація, технічні вимірювання			1	3,0	90	16	0	16	0	74	1			
ОП16	Моделювання та розрахунок конструкцій в САД/CAE системах 1	1			4,5	135	60	30	0	30	75	4			
ОП17	САПР машин і транспортних засобів		1		4,5	135	60	30	0	30	75	4			
ОП18	Динаміка і міцність деталей двигунів транспортних засобів	4			3,0	90	46	30	16	0	44				3
ОП19	Будівельна механіка машин 1	2			3,0	90	44	30	0	14	46		3		
ОП20	Стійкість і коливання пружних систем	2			4,5	135	44	30	14	0	91		3		
ОП21	Маніпулятори та промислові роботи	3			4,5	135	46	30	0	16	89			3	
ОП22	Числові методи динаміки і міцності машин 1	3			4,5	135	60	30	0	30	75			4	
ОП23	Надійність технічних систем		3		3,0	90	44	30	14	0	46			3	
ОП25	Теорія пружності	4		4	3,0	90	44	22	0	22	46				4
<b>Всього за цикл 1.2</b>					<b>64,5</b>	1935	792	456	118	218	1143	19	15	14	7
<b>1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>															
П02	Переддипломна практика		4		3,0	90					90				
<b>Всього за цикл 1.4</b>					<b>3,0</b>	<b>90,0</b>					<b>90,0</b>				
<b>1.5 АТЕСТАЦІЯ</b>															
A01	Кваліфікаційна робота	4			6,0	180					180				
<b>ВСЬОГО за частиною 1</b>					<b>78,0</b>	2340	852	486	118	248	1488	19	19	14	7
<b>2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>															
<b>2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>															
ВП01	Методи формоутворення	2			6,0	180	74	44	0	30	106			5	
ВП02	ПТМ та обладнання 2		2												
ВП05	Моделювання та розрахунок конструкцій в САД/CAE системах 2		2												
ВП07	Вантажопідйомні машини логістичних систем 2	3		3	4,5	90	44	30	14	0	46				3
ВП08	Розрахунок і конструювання маніпуляційних систем 2		3							0	46				
ВП09	Основи механіки біосистем		3							16	30				
ВП10	Експлуатація та обслуговування ПТМ	3			3,0	90	46	16	14	16	44				3
ВП11	Спеціалізований рухомий склад		3												
ВП12	Експериментальні методи досліджень		3												
ВП13	Гідропневмопривід	3		3	6,0	180	74	44	0	30	106				5
ВП14	Будівельна механіка машин 2		3												
ВП15	Діагностика електронних систем керування колісних транспортних засобів														
ВП16	Будівельна механіка та металоконструкції машин	3		3	4,5	135	60	30	0	30	75				4
ВП17	Надійність машинобудівних конструкцій		3												
ВП18	Будівельна механіка самохідних транспортних засобів														



ВП19	Розрахунок і конструювання автоматичних захватних пристроїв			4				22	0	114					
ВП20	Числові методи динаміки і міцності машин 2	4		4	6,0	180	66	44	0	30	106			6	
ВП21	Дорожні машини			4					22		114				
ВП22	Транспортно-накопичувальні системи в логістиці 2			4			44	22	22	0	91				
ВП23	Транспортно-накопичувальні пристрої ГВС 2	4		4	4,5	135	44	22	22	0	91			5	
ВП24	Пластичність та повзучість			4			66	44	22	0	69				
ВП25	Комп'ютерні методи розрахунку робіт		4				44	22	22	0	46				
ВП26	Розрахунок ресурсу машинобудівних конструкцій				3,0	90	44	32	12	0	46			4	
ВП27	Основи ергономіки та дизайну спортивних автомобілів						44	22	22	0	46				
	<b>Всього</b>				<b>37,5</b>	<b>1080</b>	<b>452</b>	<b>252</b>	<b>94</b>	<b>106</b>	<b>628</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>2.3 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>															
ПО1	Виробнича практика		2		4,5	135					135				
ПО2	Конструкторська практика														
ПО3	Технологічна практика														
	<b>Всього за цикл 2.3</b>				<b>4,5</b>	<b>135</b>					<b>1</b>				
	<b>Всього за вибірковою частиною</b>				<b>42,0</b>	<b>1215</b>	<b>452</b>	<b>252</b>	<b>94</b>	<b>106</b>	<b>629</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
ВП31	Військова підготовка*****				29,0	870									
	Дисципліни з інших освітніх програм*****				6,0										
<b>Компенсаційні курси</b>															
О303	Вища математика	1			4,5	135	60	30	30	0	75	4			
ОП01	Комп'ютерна і інженерна графіка в проектуванні		1	1	4,5	135	46	16	30	0	89	3			
	<b>Всього за освітньою програмою</b>				<b>120,0</b>	<b>3555</b>	<b>1304</b>	<b>738</b>	<b>212</b>	<b>354</b>	<b>2117</b>	<b>19</b>	<b>24</b>	<b>29</b>	<b>22</b>
	<b>Аудиторних годин на тиждень</b>											<b>19</b>	<b>24</b>	<b>29</b>	<b>22</b>
	<b>Кредитів в семестрі, в т.ч. :</b>											<b>24,0</b>	<b>33,0</b>	<b>30,0</b>	<b>28,5</b>
	обов'язкова частина											<b>24,0</b>	<b>27,0</b>	<b>12,0</b>	<b>15,0</b>
	вибіркова частина											<b>0</b>	<b>6,0</b>	<b>18,0</b>	<b>13,5</b>
	<b>Кількість екзаменів</b>											<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
	<b>Кількість заліків</b>											<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
	<b>Кількість курсових робіт</b>											<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

III. III ЗАОЧНА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 4 роки 8 міс)

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Контрольні роботи	Кредитів ЄКТС	Години					
		екзаменів	заліків					Загальний обсяг	аудиторні				самостійні
									Всього	лекції	практичні	лабораторні	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА</b>													
<b>1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>													
О301	Іноземна мова (Англійська мова 1, Німецька мова 1, Іспанська мова 1, Польська мова 1)		1			1	3,0	90	4	0	4		86
		2				1	3,0	90	4	0	4		86
О302	Історія України та української культури	1			(1)	1	3,0	90	6	4	2		84
О303	Вища математика		1			1	4,5	135	8	4	4		127
		2			2	1	6,0	180	8	4	4		172
		3				1	4,5	135	8	4	4		127
О304	Фізика	1				1	6,0	180	10	4	2	4	170
О305	Українська мова (за професійним спрямуванням)	1				1	3,0	90	6	4	2		84
О306	Філософія	4			(4)	1	3,0	90	6	4	2		84
О307	Обчислювальна техніка і програмування		2			1	3,0	90	8	4		4	82
О308	Інформаційні і комунікаційні технології в прикладній механіці	2				1	4,5	135	8	4		4	127
<b>Всього за цикл 1.1</b>							43,5	1305	76	36	28	12	1229
<b>1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>													
ОП01	Комп'ютерна і інженерна графіка в проектуванні	1				1	4,5	135	6	4	2		129
			2	2		1	4,5	135	6	4	2		129
ОП02	Теоретична механіка	1				1	6,0	180	6	4	2		174
		2				1	4,5	135	10	4	2	4	125
ОП03	Корозія та захист від неї		2		2	1	4,5	135	6	4	2		129
ОП04	Опір матеріалів	4				1	4,5	135	8	4		4	127
			5	5		1	6,0	180	10	4	2	4	170
ОП05	Теоретичні основи теплотехніки		3			1	3,0	90	8	4		4	82
ОП06	Технологія конструкційних матеріалів, матеріалознавство		3			1	3,0	90	8	4		4	82
ОП07	Теорія механізмів та машин	4				1	4,5	135	10	4	2	4	125
ОП08	Системи автоматизації інженерних розрахунків		3		3	1	3,0	90	6	4	2		84
ОП09	Електротехніка, електроніка, мікропроцесорна техніка	3				1	6,0	180	8	4		4	172
ОП10	ПТМ та обладнання 1	5				1	4,5	135	6	4	2		129
ОП11	Основи динаміки і міцності машин 1		5			1	4,5	135	6	4	2		129
ОП12	Технологічні основи машинобудування	5				1	6,0	180	10	4	2	4	170

ОП13	Деталі машин	6			1	6,0	180	10	4	2	4	170
ОП14	Механіка рідин і газів		6		1	3,0	90	8	4		4	82
ОП15	Взаємозамінність, стандартизація, технічні вимірювання	6		6	1	6,0	180	10	4	2	4	170
ОП16	Моделювання та розрахунок конструкцій в CAD/CAE системах 1	6			1	4,5	135	8	4		4	127
ОП17	САПР машин і транспортних засобів		7		1	4,5	135	8	4		4	127
ОП18	Динаміка і міцність деталей двигунів транспортних засобів	7		7	1	4,5	135	6	4	2		129
ОП19	Будівельна механіка машин 1		7		1	3,0	90	8	4		4	82
ОП20	Стійкість і коливання пружних систем	7			1	4,5	135	8	4		4	127
ОП21	Маніпулятори та промислові роботи	8			1	4,5	135	8	4		4	127
ОП22	Числові методи динаміки і міцності машин 1	8			1	4,5	135	8	4	4		127
ОП23	Надійність технічних систем		8		1	3,0	90	6	4	2		84
ОП24	Економічна теорія	9			1	4,5	135	8	4		4	127
ОП25	Теорія пружності	9			1	3,0	90	8	4		4	82
<b>Всього за цикл 1.2</b>						<b>124,5</b>	<b>3735</b>	<b>218</b>	<b>112</b>	<b>34</b>	<b>72</b>	<b>3517</b>
<b>1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ</b>												
КП01	Теорія механізмів та машин	5				1,5	45	2		2		43
КП02	Деталі машин	7				1,5	45	2		2		43
<b>Всього за цикл 1.3</b>						<b>3,0</b>	<b>90</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>86</b>
<b>1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>												
П02	Переддипломна практика		10			3,0	90					90
<b>Всього за цикл 1.4</b>						<b>3</b>	<b>90</b>					<b>90</b>
<b>1.5 АТЕСТАЦІЯ</b>												
A01	Кваліфікаційна робота	10				6,0	180					180
<b>ВСЬОГО за частиною 1</b>						<b>180</b>	<b>5400</b>	<b>298</b>	<b>148</b>	<b>66</b>	<b>84</b>	<b>5102</b>
<b>2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА</b>												
<i>Для поглиблення компетентностей, пов'язаних з володінням іноземною мовою</i>												
В301	Англійська мова 2*		3		1	3,0	90	4		4		86
			4		1	3,0	90	4		4		86
В302	Німецька мова 2*		3		1	3,0	90	4		4		86
			4		1	3,0	90	4		4		86
В303	Іспанська мова 2*		3		1	3,0	90	4		4		86
			4		1	3,0	90	4		4		86
В304	Французька мова 2*		3		1	3,0	90	4		4		86
			4		1	3,0	90	4		4		86
В305	Польська мова 2*		3		1	3,0	90	4		4		86
			4		1	3,0	90	4		4		86
В306	Англійська мова 3*		5		1	3,0	90	4		4		86
			6		1	3,0	90	4		4		86

В307	Німецька мова 3*		5			1	3,0	90	4		4		86
			6			1	3,0	90	4		4		86
В308	Іспанська мова 3*		5			1	3,0	90	4		4		86
			6			1	3,0	90	4		4		86
В309	Французька мова 3*		5			1	3,0	90	4		4		86
			6			1	3,0	90	4		4		86
В310	Польська мова 3*		5			1	3,0	90	4		4		86
			6			1	3,0	90	4		4		86
В311	Англійська мова 4*		7			1	3,0	90	4		4		86
			8			1	3,0	90	4		4		86
В312	Німецька мова 4*		7			1	3,0	90	4		4		86
			8			1	3,0	90	4		4		86
В313	Іспанська мова 4*		7			1	3,0	90	4		4		86
			8			1	3,0	90	4		4		86
В314	Французька мова 4*		7			1	3,0	90	4		4		86
			8			1	3,0	90	4		4		86
В315	Польська мова 4*		7			1	3,0	90	4		4		86
			8			1	3,0	90	4		4		86
В316	Українська мова як іноземна**		1			1	4,0	120	4		4		116
			2			1	4,0	120	4		4		116
			3			1	3,0	90	4		4		86
			4			1	3,0	90	4		4		86
			5			1	2,0	60	4		4		56
			6			1	2,0	60	4		4		56
			7			1	3,0	90	4		4		86
<b>Всього</b>							<b>18,0</b>	540					
<i>Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетентностей***</i>													
В317	Правознавство					1	1,5	45	6	4	2		39
В318	Трудове та підприємницьке право					1	1,5	45	6	4	2		39
В319	Податкове право					1	1,5	45	6	4	2		39
В320	Політологія					1	1,5	45	6	4	2		39
В321	Психологія					1	1,5	45	6	4	2		39
В322	Соціологія		5,6,7,8			1	1,5	45	6	4	2		39
В323	Етика					1	1,5	45	6	4	2		39
В324	Естетика					1	1,5	45	6	4	2		39
В325	Практики культурної комунікації					1	1,5	45	6	4	2		39
В326	Конфліктологія					1	1,5	45	6	4	2		39
В327	Основи академічної доброчесності					1	1,5	45	6	4	2		39

							<b>6,0</b>	180	24	16	8	0	156
<i>Для поглиблення компетентностей безпечної діяльності та збереження довкілля</i>													
V328	Основи екології					1							
V329	Екологічний менеджмент		4			1	3,0	90	6	4	2		84
V330	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці					1							
	<b>Всього</b>						<b>3,0</b>	90	6	4	2	0	84
<i>Для поглиблення компетентностей з економічної та фінансової грамотності</i>													
V331	Основи комерційної діяльності в машинобудуванні					1							
V332	Економічні студії		5			1	3,0	90	6	4	2		84
V333	Макроекономіка та основи економічної політики					1							
	<b>Всього</b>						<b>3,0</b>	<b>90,0</b>	<b>6,0</b>	<b>4,0</b>	<b>2,0</b>	<b>0,0</b>	<b>84,0</b>
	<b>Всього за цикл 2.1</b>						<b>12,0</b>	360	36	24	12	0	324
<b>2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>													
ВП01	Методи формоутворення					1		180	8	4		4	172
ВП02	ПТМ та обладнання 2	6		6		1	6,0	180	6	4	2		174
ВП03	Основи динаміки і міцності машин 2			6		1		180	6	4		2	174
ВП04	Енергоефективність приводів машин					1				4	4		
ВП05	Моделювання та розрахунок конструкцій в CAD/CAE системах 2	7			7	1	6	180	8	4		4	172
ВП06	Електричне та електронне обладнання колісних транспортних засобів					1				4	4		
ВП07	Вантажопідйомні машини логістичних систем 2			8		1						4	
ВП08	Розрахунок і конструювання маніпуляційних систем 2	8		8		1	4,5	135	8	4	4		127
ВП09	Основи механіки біосистем				8	1					2	2	
ВП10	Експлуатація та обслуговування ПТМ					1							
ВП11	Спеціалізований рухомий склад		8		8	1	3,0	90	8	4	2	2	82
ВП12	Експериментальні методи досліджень				8	1							
ВП13	Гідропневмопривід			8		1							
ВП14	Будівельна механіка машин 2	8		8		1	6,0	180	8	4	4		172
ВП15	Діагностика електронних систем керування колісних транспортних засобів					1							
ВП16	Будівельна механіка та металоконструкції машин				9	1			6	4		2	129
ВП17	Надійність машинобудівних конструкцій		9		9	1	4,5	135	6	4		2	129
ВП18	Будівельна механіка самохідних транспортних засобів					1			6	4	2		129
ВП19	Розрахунок і конструювання автоматичних захватних пристроїв				9	1				4			
ВП20	Числові методи динаміки і міцності машин 2	9			9	1	6,0	180	8	0	4	4	172
ВП21	Дорожні машини				9	1				4			
ВП22	Транспортно-накопичувальні системи в логістиці 2			9		1			8	4	4		127
ВП23	Транспортно-накопичувальні пристрої ГВС 2	9		9		1	4,5	135	8	4	4		127
ВП24	Пластичність та повзучість				9	1			8	4	4		127

ВП25	Комп'ютерні методи розрахунку робіт				1										
ВП26	Розрахунок ресурсу машинобудівних конструкцій		9		1	3,0	90	6	4	2					84
ВП27	Основи ергономіки та дизайну спортивних автомобілів				1										
<b>Всього за цикл 2.2</b>						<b>43,5</b>	<b>1305</b>	<b>68</b>	<b>36</b>	<b>16</b>	<b>14</b>				<b>1239</b>
<b>2.3 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА</b>															
ПО1	Виробнича практика		2			4,5	135								135
ПО2	Конструкторська практика														
ПО3	Технологічна практика														
<b>Всього за цикл 2.3</b>						<b>4,5</b>	<b>135</b>								<b>1</b>
<b>Всього за вибірковою частиною</b>						<b>60,0</b>	<b>1800</b>	<b>104</b>	<b>60</b>	<b>28</b>	<b>14</b>				<b>1563</b>
ВП31	Військова підготовка*****					29,0	870								870
Дисципліни з інших освітніх програм*****			4-8												
<b>Всього за освітньою програмою</b>						<b>240,0</b>	<b>7200</b>	<b>402</b>	<b>208</b>	<b>94</b>	<b>98</b>				<b>6665</b>
<b>Семестри</b>			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>			
<b>Кредитів в семестрі, в т.ч. :</b>			24,0	26	25,5	24,0	22,5	27,0	25,5	27,0	25,5	13,5			
обов'язкова частина			24,0	26	25,5	21,0	18,0	19,5	13,5	12,0	7,5	13,5			
вибіркова частина			0	0	0	3,0	4,5	7,5	12,0	15,0	18,0	0			
<b>Кількість екзаменів</b>			4	4	3	3	2	4	2	4	4	0			
<b>Кількість залків</b>			2	2	3	3	3	2	5	3	2	2			
<b>Кількість курсових робіт</b>			0	1	0	0	2	2	1	1	0	0			
<b>Кількість контрольних робіт</b>			6	6	6	6	5	6	7	7	6	0			

\* Вивчається тільки студентами програми подвійних дипломів






\*\* Вивчається тільки іноземними студентами

\*\*\* Здобувачі обирають по одній навчальній дисципліні у семестрі

\*\*\*\* Години, що вказані у знаменнику, відводяться на заняття у секціях, групах здоров'я тощо

\*\*\*\*\* Послідовність вивчення дисципліни, графік навчального процесу, форми проведення навчальних занять та їх обсяг, форми та засоби поточного і підсумкового контролю встановлюються відповідною програмою військової підготовки.

\*\*\*\*\*В 3-8 семестрах (для заочної форми навчання 4-8 семестрах) здобувачі можуть обрати навчальні дисципліни з ліричних навчальних планів інших освітніх програм загальним обсягом 12 кредитів ЄКТС (для тривалості навчання 1 рік 10 міс. - 6,0 кредитів ЄКТС).

Гарант освітньої програми  В.С. Кравчук  
 Завідувач випускової кафедри  О.М. Лимаренко  
 Директор ІДЗО  О. Г. Бутенко  
 Директор ІМБ  О.Ф. Дашенко  
 Директор УНІ  В.Ф. Семенюк

Начальник ЦЗЯВО  Л. М. Перпері  
 Начальник НМВ  О. С. Савельєва  
 Проректор  В. С. Шобік  
 Проректор  Ю. М. Свінар'єв  
 Проректор  С. А. Нестеренко