

1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	I	I	K	П	П	П	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	I	I	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K				
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	I	I	K	K	П	П	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	вр	вр	вр	вр	вр	A	A													

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	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	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	Т	Т	С	С	К	К	К	К	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	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	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	Т	Т	С	С	К	К	К	К	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	П	П	П	П	П	П	П	вр	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 ОК	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		3 курс		4 курс						
								Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8					
		кількість навчальних тижнів у семестрі													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
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																									
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																									
О301	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											
О302	Історія України та української культури	1			(1)	3.0	90	44	30	14	0	46	3												
О303	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	75			3										
О304	Фізика	1				4.5	135	60	30	30	0	75	4												
		2				4.5	135	60	44	0	16	75		4											
О305	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3				3.0	90	46	16	30	0	44			3										
О306	Філософія	4			(4)	3.0	90	44	30	14	0	46				3									
О307	Інформаційні технології	1				4.5	135	60	30	0	30	75	4												
О308	Основи програмування		2			3.0	90	44	14	0	30	46		3											
О309	Технологічні основи виробництва		1			3.0	90	44	30	0	14	46													
Всього за цикл 1.1						49.5	1485	688	314	284	90	783	19	15	6	3									
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																									
ОС01	Нарисна геометрія та інженерна графіка	1				4.5	135	60	30	30	0	75	4												
			2	2		4.5	135	60	16	44	0	75		4											
ОС02	Теоретична механіка	2				4.5	135	60	30	30	0	75		4											
		3				4.5	135	60	30	14	16	75			4										
ОС03	Опір матеріалів	3				4.5	135	60	30	0	30	75			4										
			4	4		4.5	135	60	30	14	16	75				4									
ОС04	Електротехніка та електроніка		3			3.0	90	44	30	0	14	46			3										
ОС05	Теорія механізмів та машин	4				4.5	135	60	30	16	14	75				4									
ОС06	Теоретичні основи теплотехніки		4			3.0	90	46	30	0	16	44				3									
ОС07	Деталі машин	5				6.0	180	90	60	14	16	90					6								

OC08	Методи формоутворення 1	5			6.0	180	74	44	0	30	106					5			
OC09	Механіка рідин і газів		5		3.0	90	46	30	0	16	44					3			
OC10	Технологія конструкційних матеріалів		1		3.0	90	46	30	0	16	44	3							
OC11	Матеріалознавство	2			4.5	135	44	30	0	14	91		3						
OC12	Взаємозамінність, стандартизація, технічні вимірювання	5		5	6.0	180	74	44	14	16	106					5			
OC13	Теорія автоматичного управління		5		3.0	90	44	30	0	14	46					3			
OC14	Технологічні основи машинобудування	6			6.0	180	74	30	30	14	106						5		
OC15	Машини, технологічне обладнання та їх приводи	6			6.0	180	74	30	14	30	106						6		
OC16	Економіка виробництва		6		3.0	90	46	30	16	0	44						3		
OC17	Технологія обробки типових деталей	7			4.5	135	60	30	30	0	75								3
			8	8	4.5	135	44	22	22	0	91								
OC18	Експлуатація та обслуговування машин		7		3.0	90	44	30	14	0	46								3
OC19	Проектування технологічного оснащення	7			4.5	135	60	30	14	16	75								5
			8	8	3.0	90	22	22	0	0	68								
OC20	Надійність технологічних систем		8		3.0	90	44	22	22	0	46								4
OC21	Програмування верстатів з ЧПК та CNC редактори		8		4.5	135	66	22	0	44	69								4
OC22	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	8		8	3.0	90	34	22	0	12	56								3
Всього за цикл 1.2					114.0	3420	1496	814	338	344	1924	7	11	11	11	22	14	11	17
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ																			
OK01	Теорія механізмів та машин	4			1.5	45					45								
OK02	Деталі машин	6			1.5	45					45								
Всього за цикл 1.3					3.0	90					90								
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																			
OP01	Виробнича практика		6		4.5	135					135								
OP02	Переддипломна практика		8		3.0	90					90								
Всього за цикл 1.4					7.5	225					225								
1.5 АТЕСТАЦІЯ																			
OA01	Кваліфікаційна робота	8			6.0	180					180								
Всього за обов'язковою частиною					180.0	5400	2184	1128	622	434	3202	26	26	17	14	22	14	11	17
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																			
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
<i>Для поглиблення компетентностей, пов'язаних з володінням іноземною мовою</i>																			
B301	Англійська мова 2*		3		3	90	60	0	60	0	30					4			
			4		3	90	60	0	60	0	30						4		
B302	Німецька мова 2*		3		3	90	60	0	60	0	30					4			

В302	Німецька мова 2		4		3	90	60	0	60	0	30				4					
В303	Іспанська мова 2*		3		3	90	60	0	60	0	30				4					
			4		3	90	60	0	60	0	30				4					
В304	Французька мова 2*		3		3	90	60	0	60	0	30				4					
			4		3	90	60	0	60	0	30				4					
В305	Польська мова 2*		3		3	90	60	0	60	0	30				4					
			4		3	90	60	0	60	0	30				4					
В306	Англійська мова 3*		5		3	90	60	0	60	0	30					4				
			6		3	90	60	0	60	0	30						4			
В307	Німецька мова 3*		5		3	90	60	0	60	0	30					4				
			6		3	90	60	0	60	0	30						4			
В308	Іспанська мова 3*		5		3	90	60	0	60	0	30					4				
			6		3	90	60	0	60	0	30						4			
В309	Французька мова 3*		5		3	90	60	0	60	0	30					4				
			6		3	90	60	0	60	0	30						4			
В310	Польська мова 3*		5		3	90	60	0	60	0	30					4				
			6		3	90	60	0	60	0	30						4			
В311	Англійська мова 4*		7		3	90	60	0	60	0	30							4		
			8		3	90	34	0	34	0	56								4	
В312	Німецька мова 4*		7		3	90	60	0	60	0	30								4	
			8		3	90	34	0	34	0	56								4	
В313	Іспанська мова 4*		7		3	90	60	0	60	0	30								4	
			8		3	90	34	0	34	0	56								4	
В314	Французька мова 4*		7		3	90	60	0	60	0	30								4	
			8		3	90	34	0	34	0	56								4	
В315	Польська мова 4*		7		3	90	60	0	60	0	30								4	
			8		3	90	34	0	34	0	56								4	
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		
Всього					9.0	270	180	0	180	0	90			4	0	4	0	4	0	

<i>Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетентностей</i>																			
V317	Правознавство				1.5	45	30	16	14	0	15								
V318	Трудове та підприємницьке право				1.5	45	30	16	14	0	15								
V319	Податкове право				1.5	45	30	16	14	0	15								
V320	Політологія				1.5	45	30	16	14	0	15								
V321	Психологія				1.5	45	30	16	14	0	15								
V322	Соціологія				1.5	45	30	16	14	0	15								
V323	Етика		3,4,5,6		1.5	45	30	16	14	0	15								
V324	Естетика				1.5	45	30	16	14	0	15								
V325	Практики культурної комунікації				1.5	45	30	16	14	0	15								
V326	Конфліктологія				1.5	45	30	16	14	0	15								
V327	Академічне письмо				1.5	45	30	16	14	0	15								
V328	Основи академічної доброчесності				1.5	45	30	16	14	0	15								
	<i>Дисципліни з інших рівнів або ОП</i>				6.0	180													
	Всього				6.0	180	120	64	56	0	60			2	2	2	2		
<i>Для поглиблення компетентностей з економічної та фінансової грамотності</i>																			
V329	Економічна теорія																		
V330	Економічні студії																		
V331	Макроекономіка та основи економічної політики		4		3.0	90	44	30	14	0	46					3			
V332	Основи комерційної діяльності																		
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>																		
	Всього				3.0	90	44	30	14	0	46					3			
<i>Для поглиблення компетентностей безпечної діяльності та збереження довкілля</i>																			
V332	Основи екології																		
V333	Екологічний менеджмент																		
V334	Методи очищення природних та стічних вод		3		3.0	90	44	30	14	0	46					3			
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>																		
	Всього				3.0	90	44	30	14	0	46					3			
	Всього за цикл 2.1				12.0	360	208	124	84	0	152			5	5	2	2		
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
BC01	Тривимірне проектування та дизайн																		
BC02	Дизайн графічних об'єктів																		
BC03	Візуалізація та виготовлення об'єктів проектування		3		3.0	90	44	30	14	0	46					3			
BC04	Основи CAD/CAM/CAE систем																		
BC05	Параметричне моделювання та 3D друк																		
			3		3.0	90	46	30	16	0	44					3			

BC34	Проектування механоскладальних цехів																					
BC35	Інженерія поверхневого шару	8				3.0	90	44	22	22	0	46								4		
BC36	Основи матеріалознавчої експертизи																					
	<i>Дисципліна (ни) з інших рівнів або ОП</i>	8				3.0	90															
Всього з вибіркової частини 2.2 за 8 семестр						3.0														4		
Всього за цикл 2.2						48.0	1440	672	366	290	16	768			6	9	4	7	16	4		
Всього за вибірковою частиною						60.0	1800	880	490	374	16	920			11	14	6	9	16	4		
V335	Фізичне виховання***		1 - 6			300	10	300	0	300	0	0	4	4	4	4	2/2	2/2	0/4	0/4		
V3..	Військова підготовка****					870	29.0															
Всього за освітньою програмою						240.0	7200	3064	1618	996	450	4122										
												Аудиторних годин на тиждень			26	26	28	28	28	23	27	21
												Кредитів в семестрі, в т.ч. :			30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
												обов'язкова частина			30.0	30.0	19.5	16.5	24.0	21.0	12.0	27.0
												вибіркова частина			0.0	0.0	10.5	13.5	6.0	9.0	18.0	3.0
												Кількість екзаменів			4	5	4	3	4	3	4	3
												Кількість заліків			4	3	5	5	3	4	3	4
												Кількість курсових робіт				1		1	1	1		2

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

Шифр ОК	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Кредитів ЄКТС	Години					Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах									
		екзаменів	заліків				Аудиторні					1 курс		2 курс							
							Загальний обсяг	Всього	лекції	практичні	лабораторні	самостійні	1	2	3	4					
															кількість навчальних тижнів у семестрі						
															15	15	15	15			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17					
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																					
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
O301	Вища математика	1				4.5	135	60	30	30	0	75	4								
O302	Технологічні основи виробництва		1			3.0	90	44	30	0	14	46	3								
Всього за цикл 1.1						7.5	90	44	30	0	14	46	3	0	0	0					
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ СПЕЦІАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
OC01	Опір матеріалів	1				4.5	135	60	30	0	30	75	4								
OC02	Теоретичні основи теплотехніки		2			3.0	90	46	30	0	16	44		3							
OC03	Деталі машин	1				3.0	90	44	30	14	0	46	3								

OC04	Методи формоутворення 1	1			6.0	180	74	44	0	30	106	5													
OC05	Механіка рідин і газів		1		3.0	90	46	30	0	16	44	3													
OC06	Взаємозамінність, стандартизація, технічні вимірювання		1	1	3.0	90	30	0	30	0	60	2													
OC07	Теорія автоматичного управління		1		3.0	90	44	30	0	14	46	3													
OC08	Технологічні основи машинобудування	2			6.0	180	74	30	30	14	106		5												
OC09	Машини, технологічне обладнання та їх приводи	2			6.0	180	74	30	14	30	106		5												
OC10	Технологія обробки типових деталей	3			4.5	135	74	30	30	14	61			5											
			4	4	4.5	135	44	22	22	0	91				4										
OC11	Експлуатація та обслуговування машин		3		3.0	90	44	30	14	0	46			3											
OC12	Проектування технологічного оснащення	3			4.5	135	60	30	14	16	75			4											
			4	4	3.0	90	22	22	0	0	68				2										
OC13	Надійність технологічних систем		4		3.0	90	44	22	22	0	46			4											
OC14	Програмування верстатів з ЧПК та CNC редактори		4		4.5	135	66	22	0	44	69				6										
OC15	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	4		4	3.0	90	34	22	0	12	56				3										
Всього за цикл 1.2					67.5	2025	880	454	190	236	1145	20	13	12	19										
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																									
OP01	Виробнича практика		2		4.5	135					135														
OP02	Переддипломна практика		4		3.0	90					90														
Всього за цикл 1.4					7.5	225					225														
1.5 АТЕСТАЦІЯ																									
OA01	Кваліфікаційна робота	4			6.0	180					180														
Всього за обов'язковою частиною					88.5	2520	924	484	190	250	1596	23	13	12	19										
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																									
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																									
BC04	Системи інженерних розрахунків та наукових досліджень	2			4.5	135	60	30	30	0	75		4												
BC05	Сучасні інженерні та математичні пакети комп'ютерного моделювання																								
BC06	Інженерні розрахунки в системах проектування	2			3.0	90	46	30	16	0	44		4												
BC07	Процеси та операції формоутворення																								
BC08	Проектування та виробництво заготовок																								
BC09	Структурні та фізичні методи дослідження																								
BC10	Методи формоутворення2	2			3.0	90	46	30	16	0	44		3												
BC11	Різальний інструмент																								
BC12	Сучасні методи обробки покритть																								
	<i>Дисципліна (ни) з інших рівнів або ОП</i>																								
Всього з вибіркової частини 2.2 за 2 семестр					10.5								11												

BC13	Основи динаміки технічних систем																	
BC14	Вібрації в технічних системах	3				4.5	135	60	30	30	0	75			4			
BC15	Основи динаміки та міцності машин																	
BC16	Основи програмування обладнання																	
BC17	Програмування автоматизованого обладнання	3				6.0	180	74	44	30	0	106					4	
BC18	Технологічне обладнання та мехатронні системи																	
BC19	Автоматизація технічних систем																	
BC20	Автоматизація технологічних процесів	3				4.5	135	60	30	30	0	75					4	
BC21	Комп'ютерне моделювання та технологія ювелірного лиття																	
BC22	Техніко-технологічне забезпечення виробництва																	
BC23	Інструментальне забезпечення виробництва	3				3.0	90	44	30	14	0	46					4	
BC24	Поверхневі фізико-хімічні процеси																	
	<i>Дисципліна (ни) з інших рівнів або ОП</i>	3				3.0	90											
Всього з вибіркової частини 2.2 за 3 семестр						18.0											12	
BC25	Проектування механоскладальних цехів																	
BC26	Інженерія поверхневого шару	4				3.0	90	44	22	22	0	46						4
BC27	Основи матеріалознавчої експертизи																	
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>	4				3.0	90											
Всього з вибіркової частини 2.2 за 8 семестр						3.0												
Всього за цикл 2.2						31.5	945	434	246	188	0	511	0	15	12	4		
Всього за вибірковою частиною						31.5	945	434	246	188	0	511	0	15	12	4		
ВЗ.	Військова підготовка****					870	29.0											
<i>Компенсаційні курси</i>																		
О303	Фізика	2				5.0	150	60	30	14	16	90			4			
О304	Нарисна геометрія та інженерна графіка		1	1		5.0	150	74	30	0	44	76			5			
Всього за освітньою програмою						120.0	3465	1358	730	378	250	2107						
Аудиторних годин на тиждень												23	28	24	23			
Кредитів в семестрі, в т.ч. :												30	30	30	30			
обов'язкова частина												30.0	19.5	12.0	27.0			
вибіркова частина												0.0	10.5	18.0	3.0			
Кількість екзаменів												4	3	5	3			
Кількість заліків												4	4	2	3			
Кількість курсових робіт												1			2			

III. IV 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
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА													
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
О301	Іноземна мова (Англійська мова 1, Німецька мова 1, Іспанська мова 1, Польська мова 1)		1			1	3.0	90	4	0	4	0	86
		2				1	3.0	90	4	0	4	0	86
О302	Історія України та української культури	1			(1)	1	3.0	90	6	4	2	0	84
О303	Вища математика		1			1	4.5	135	8	4	4	0	127
		2			2	1	6.0	180	8	4	4	0	172
		3				1	4.5	135	8	4	4	0	127
О304	Фізика	1				1	4.5	135	6	4	2	0	129
		2				1	4.5	135	8	4	0	4	127
О305	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3				1	3.0	90	6	4	2	0	84
О306	Філософія	4			(4)	1	3.0	90	6	4	2	0	84
О307	Інформаційні технології	1				1	4.5	135	8	4	0	4	127
О308	Основи програмування		2			1	3.0	90	8	4	0	4	82
О309	Технологічні основи виробництва		2			1	3.0	90	8	4	0	4	82
Всього за цикл 1.1		9	4	0	1(2)	13	49.5	1485	88	44	28	16	1397
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
ОС01	Нарисна геометрія та інженерна графіка	1				1	4.5	135	6	4	2	0	129
			2	2		1	4.5	135	6	4	2	0	129
ОС02	Теоретична механіка	3				1	4.5	135	6	4	2	0	129
		4				1	4.5	135	10	4	2	4	125
ОС03	Опір матеріалів	4				1	4.5	135	8	4	0	4	127
			5	5		1	4.5	135	10	4	2	4	125
ОС04	Електротехніка та електроніка		3			1	3.0	90	8	4	0	4	82
ОС05	Теорія механізмів та машин	4				1	4.5	135	10	4	2	4	125
ОС06	Теоретичні основи теплотехніки		3			1	3.0	90	8	4	0	4	82
ОС07	Деталі машин	6				1	6.0	180	10	4	2	4	170

OC08	Методи формоутворення 1	6				1	6.0	180	8	4	0	4	172
OC09	Механіка рідин і газів		6			1	3.0	90	8	4	0	4	82
OC10	Технологія конструкційних матеріалів		3			1	3.0	90	8	4	0	4	82
OC11	Матеріалознавство	4				1	4.5	135	8	4	0	4	127
OC12	Взаємозамінність, стандартизація, технічні вимірювання	6		6		1	6.0	180	10	4	2	4	170
OC13	Теорія автоматичного управління		6			1	3.0	90	8	4	0	4	82
OC14	Технологічні основи машинобудування	7				1	6.0	180	10	4	2	4	170
OC15	Машини, технологічне обладнання та їх приводи	7				1	6.0	180	10	4	2	4	170
OC16	Економіка виробництва		7			1	3.0	90	6	4	2	0	84
OC17	Технологія обробки типових деталей	8				1	4.5	135	6	4	2	0	129
		9	9			1	4.5	135	6	4	2	0	129
OC18	Експлуатація та обслуговування машин		7			1	3.0	90	6	4	2	0	84
OC19	Проектування технологічного оснащення	8				1	4.5	135	10	4	2	4	125
		9		9		1	3.0	90	4	4	0	0	86
OC20	Надійність технологічних систем		9			1	3.0	90	6	4	2	0	84
OC21	Програмування верстатів з ЧПК та CNC редактори		9			1	4.5	135	8	4	0	4	127
OC22	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	9			9	1	3.0	90	8	4	0	4	82
Всього за цикл 1.2		15	12	5	1(0)	27	114.0	3420	212	108	32	72	3208
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ													
КП01	Теорія механізмів та машин	5					1.5	45	2		2		43
КП02	Деталі машин	7					1.5	45	2		2		43
Всього за цикл 1.3		0	0	0	0(0)	0	3.0	90	4	0	4	0	86
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА													
П01	Виробнича практика		10				4.5	135					135
П02	Переддипломна практика		10				3.0	90					90
Всього за цикл 1.4		0	0	0	0(0)	0	7.5	225	0	0	0	0	225
1.5 АТЕСТАЦІЯ													
A01	Кваліфікаційна робота	10					6.0	180					180
ВСЬОГО за частиною 1		24	16	5	2(2)	40	180.0	5400	304	152	64	88	5096
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА													
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
<i>Для поглиблення компетенцій, пов'язаних з володінням іноземною мовою</i>													
B301	Англійська мова 2*		3			1	3.0	90	4		4		86
			4			1	3.0	90	4		4		86
B302	Німецька мова 2*		3			1	3.0	90	4		4		86

В302	Німецька мова 2		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	3.0	90	4		4		86
			2			1	3.0	90	4		4		86
			3			1	3.0	90	4		4		86
			4			1	3.0	90	4		4		86
			5			1	3.0	90	4		4		86
			6			1	3.0	90	4		4		86
			7			1	3.0	90	4		4		86
Всього *		1	5	0	0(0)	6	18.0	540	24	0	24	0	516

<i>Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетенцій</i>													
V317	Правознавство	5,6,7,8			1	1.5	45	6	4	2			39
V318	Трудове та підприємницьке право				1	1.5	45	6	4	2			39
V319	Податкове право				1	1.5	45	6	4	2			39
V320	Політологія				1	1.5	45	6	4	2			39
V321	Психологія				1	1.5	45	6	4	2			39
V322	Соціологія				1	1.5	45	6	4	2			39
V323	Етика				1	1.5	45	6	4	2			39
V324	Естетика				1	1.5	45	6	4	2			39
V325	Практики культурної комунікації				1	1.5	45	6	4	2			39
V326	Конфліктологія				1	1.5	45	6	4	2			39
V327	Академічне письмо				1	1.5	45	6	4	2			39
V328	Основи академічної доброчесності				1	1.5	45	6	4	2			39
Всього		0	4	0	0(0)	4	6.0	180	24	16	8	0	156
<i>Для поглиблення компетенцій з економічної та фінансової грамотності</i>													
V329	Економічна теорія	5			1	3.0	90	6	4	2	0		84
V330	Економічні студії				1	3.0	90	6	4	2	0		84
V331	Макроекономіка та основи економічної політики				1	3.0	90	6	4	2	0		84
V332	Основи комерційної діяльності				1	3.0	90	6	4	2	0		84
Всього		0	1	0	0(0)	1	3.0	90	6	4	2	0	84
<i>Для поглиблення компетенцій безпечної діяльності та збереження довкілля</i>													
V333	Основи екології	4			1	3.0	90	6	4	2	0		84
V334	Екологічний менеджмент				1	3.0	90	6	4	2	0		84
V335	Методи очищення природних та стічних вод				1	3.0	90	6	4	2	0		84
Всього		0	1	0	0(0)	1	3.0	90	6	4	2	0	84
Всього за цикл 2.1		0	6	0	0(0)	6	12.0	360	36	24	12	0	324
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
ВП01	Тривимірне проектування та дизайн	5			1	3	90	6	4	2	0		84
ВП02	Дизайн графічних об'єктів				1	3	90	6	4	2	0		84
ВП03	Візуалізація та виготовлення об'єктів проектування				1	3	90	6	4	2	0		84
ВП04	Основи CAD/CAM/CAE систем	5			1	3	90	6	4	2	0		84
ВП05	Параметричне моделювання та 3D друк				1	3	90	6	4	2	0		84
ВП06	Фізична хімія та аналітичний контроль				1	3	90	6	4	2	0		84
ВП07	Мікропроцесорна техніка	5			1	3	90	6	4	2	0		84
ВП08	Елементи автоматизованого електроприводу				1	3	90	6	4	2	0		84

ВП09	Електромеханічні системи верстатів					1	3	90	6	4	2	0	84
ВП10	Системи інженерних розрахунків та наукових досліджень					1	6	180	6	4	2	0	174
ВП11	Сучасні інженерні та математичні пакети комп'ютерного моделювання	5				1	6	180	6	4	2	0	174
ВП12	Інженерні розрахунки в системах проектування					1	6	180	6	4	2	0	174
ВП13	Основи динаміки технічних систем					1	4.5	135	6	4	2	0	129
ВП14	Вібрації в технічних системах	6				1	4.5	135	6	4	2	0	129
ВП15	Основи динаміки та міцності машин					1	4.5	135	6	4	2	0	129
ВП16	Процеси та операції формоутворення					1	4.5	135	10	4	2	4	127
ВП17	Проектування та виробництво заготовок	7				1	4.5	135	10	4	2	4	127
ВП18	Структурні та фізичні методи дослідження					1	4.5	135	10	4	2	4	127
ВП19	Методи формоутворення 2					1	3	90	6	4	2	0	82
ВП20	Різальний інструмент		7			1	3	90	6	4	2	0	82
ВП21	Сучасні методи обробки покритть					1	3	90	6	4	2	0	82
ВП21	Основи технології складання					1	4.5	135	6	4	2	0	127
ВП22	Технологічні методи складання		8			1	4.5	135	6	4	2	0	127
ВП23	Основи стандартизації					1	4.5	135	6	4	2	0	127
ВП24	Основи програмування обладнання					1	6	180	6	4	2	0	127
ВП25	Програмування автоматизованого обладнання	8				1	6	180	6	4	2	0	127
ВП26	Технологічне обладнання та мехатронні системи					1	6	180	6	4	2	0	127
ВП27	Автоматизація технічних систем					1	4.5	135	6	4	2	0	127
ВП28	Автоматизація технологічних процесів	8				1	4.5	135	6	4	2	0	127
ВП29	Комп'ютерне моделювання та технологія ювелірного лиття					1	4.5	135	6	4	2	0	127
ВП30	Техніко-технологічне забезпечення виробництва					1	3	90	6	4	2	0	127
ВП31	Інструментальне забезпечення виробництва		8			1	3	90	6	4	2	0	127
ВП32	Поверхневі фізико-хімічні процеси					1	3	90	6	4	2	0	127
ВП33	Проектування механоскладальних цехів					1	3	90	6	4	2	0	127
ВП34	Інженерія поверхневого шару	9				1	3	90	6	4	2	0	127
ВП35	Основи матеріалознавчої експертизи					1	3	90	6	4	2	0	127
	Всього за цикл 2.2	6	6	0	0(0)	12	48.0	1440	76	48	24	4	1399
	Всього за вибірковою частиною	6	12	0	0(0)	18	60.0	1800	112	72	36	4	1723
В336	Військова підготовка****						29	870					870
	Всього за освітньою програмою	30	28	5	2(2)	58	240.0	7200	416	224	100	92	6819
	Семестри			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кредитів в семестрі, в т.ч. :			24.0	24.0	21.0	24.0	25.5	30.0	28.5	28.5	21.0	13.5
	обов'язкова частина			24.0	24.0	21.0	21.0	6.0	24.0	19.5	9.0	18.0	13.5

вибіркова частина	0.0	0.0	0.0	3.0	19.5	6.0	9.0	19.5	3.0	0.0
Кількість екзаменів	4	3	3	5	1	4	3	4	3	
Кількість заліків	2	3	3	1	6	3	4	3	3	
Кількість курсових робіт	0	1	0	0	1	1	0	0	2	
Кількість контрольних робіт	6	6	6	6	7	7	7	7	6	

1 * Вивчається тільки студентами програми подвійних дипломів

** Вивчається тільки іноземними студентами

*** 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.

2 В 3 - 8 семестрах здобувачі можуть обрати навчальні дисципліни з інших навчальних планів загальним обсягом 12 кредитів ЄКТС.

Гарант освітньої програми	І.М. Буюклі	Начальник НМВ	О. С. Савельєва
Завідувач випускової кафедри	О.А. Оргіян	Проректор	В. С. Шобік
Директор ІДЗО	О. Г. Бутенко	Проректор	Ю. М. Свінар'юв
Директор ППТДМ	В.М. Тонконогий	Проректор	С. А. Нестеренко
Начальник ЦЗЯВО	Л. М. Перпері		