

І.ІІІ ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ

Строк навчання

4 роки 8 місяців

на основі

повної загальної середньої освіти

[illegible]

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

II. АТЕСТАЦІЯ

Форми атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8 (денна), 10 (заочна)
Атестаційний екзамєн з навчальної дисципліни "Українська мова як іноземна"*	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	
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																					
ОЗ01	Іноземна мова (Англійська мова 1, Німецька мова 1, Іспанська мова 1, Польська мова 1)		1			3,0	90	60		60		30	4								
ОЗ02	Історія України та української культури	1			(1)	3,0	90	44	30	14		46	3								
ОЗ03	Вища математика		1			4,5	135	60	30	30		75	4								
		2			2	6,0	180	74	44	30		106		5							
			3			3,0	104	44	30	14		60			3						
ОЗ04	Фізика	1				4,5	135	60	30	30		75	4								
		2				4,5	135	60	44		16	75		4							
ОЗ05	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3				3,0	90	46	16	30		44			3						
ОЗ06	Філософія	4			(4)	3,0	90	44	30	14		46				3					
ОЗ07	Інформаційні технології	1				4,5	135	60	30		30	75	4								
ОЗ08	Основи програмування		2			3,0	90	44	14		30	46		3							
ОЗ09	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	8				3,0	90	34	22		12	56									3
Всього за цикл 1.1						48,0	1454	676	320	268	88	778	19	15	6	3					3
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
ОП01	Інженерна та комп'ютерна графіка	1				4,5	135	60	30	30		75	4								
			2	2		6,0	180	60	16	44		120		4							
ОП02	Основи метрологічної діяльності		1			3,0	90	30	16	14		60	2								
ОП03	Основи стандартизації		1			3,0	90	30	16	14		60	2								
ОП04	Метрологія	5				6,0	180	74	44		30	106					5				
		6		6		4,5	135	44	30	14		91						3			
ОП05	Теорія електричних сигналів та кіл	3				4,5	135	60	30	16	14	75			4						
ОП06	Конструкційні та електротехнічні матеріали		2			3,0	90	44	30	14		46		3							
ОП07	Електротехніка	2				4,5	135	44	30		14	91		3							
ОП08	Основи електроніки		3			3,0	90	30	16		14	60			2						
		4			4	6,0	180	60	30	30		120				4					
ОП09	Методи та засоби вимірювань	7				6,0	180	74	30	30	14	106								5	
		8				6,0	180	68	34	34		112									6

ОП10	Основи взаємозамінності	3			3	6,0	180	60	30	16	14	120				4					
ОП11	Прикладна метрологія		7			4,5	135	60	30	30		75							4		
		8		8		6,0	180	56	34	22		124							5		
ОП12	Цифрові вимірювальні прилади	6		6		6,0	180	60	44	16		106						4			
ОП13	Інформаційно-вимірювальні системи	7			7	6,0	180	60	30		30	120							4		
ОП14	Сучасні інженерні та математичні пакети комп'ютерного моделювання	5				4,5	135	60	30	30		75				4					
ОП15	Метрологічний супровід випробувань		6			3,0	90	44	30	14		46						3			
ОП16	Надійність технічних систем		8		8	3,0	90	34	22	12		56								3	
ОП17	Сертифікаційні випробування продукції	5		5		6,0	180	60	30	30		120					4				
ОП18	Менеджмент якості	7		7		6,0	180	60	30	30		120							4		
Всього за цикл 1.2						111,0	3330	1232	662	440	130	2084	8	10	10	4	13	10	17	14	
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ																					
Всього за цикл 1.3																					
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																					
ПП01	Виробнича практика		6			4,5	135					135									
ПП02	Переддипломна практика		8			3,0	90					90									
Всього за цикл 1.4						7,5	225					225									
1.5 АТЕСТАЦІЯ																					
A01	Кваліфікаційна робота	8				6,0	180					180									
Всього за обов'язковою частиною						172,5	5189	1908	982	708	218	3267	27	25	16	7	13	10	17	17	
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																					
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																					
Для поглиблення компетенцій, пов'язаних з володінням українською мовою (для іноземних здобувачів)																					
В301	Українська мова як іноземна		1			2,0	60	30		30		30	2								
			2			2,0	60	30		30		30		2							
			3			2,0	60	30		30		30			2						
			4			2,0	60	30		30		30				2					
			5			2,0	60	30		30		30					2				
			6			2,0	60	30		30		30						2			
		7				3,0	90	30		30		60							2		
Всього						15,0	450	210		210		240	2	2	2	2	2	2	2		
Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетенцій																					
V302	Правознавство	3,4,5,6				1,5	45	30	16	14		15									
V303	Трудове та підприємницьке право					1,5	45	30	16	14		15									
V304	Податкове право					1,5	45	30	16	14		15									
V305	Політологія					1,5	45	30	16	14		15									
V306	Психологія					1,5	45	30	16	14		15									
V307	Соціологія					1,5	45	30	16	14		15									

B308	Етика					1,5	45	30	16	14		15							
B309	Естетика					1,5	45	30	16	14		15							
B310	Практики культурної комунікації					1,5	45	30	16	14		15							
B311	Конфліктологія					1,5	45	30	16	14		15							
B312	Академічне письмо					1,5	45	30	16	14		15							
B313	Основи академічної доброчесності					1,5	45	30	16	14		15							
	Дисципліни з інших рівнів або ОП																		
	Всього					6,0	180	120	64	56		60			2	2	2	2	
Для поглиблення компетентностей з охорони довкілля та збалансованого природокористування																			
B314	Основи екології																		
B315	Екологічна безпека		3			3,0	90	44	30	14		46			3				
B316	Екологія та сталий розвиток																		
	Дисципліна з інших рівнів або ОП																		
	Всього					3,0	90	44	30	14		46			3				
Для поглиблення компетентностей з економічної та фінансової грамотності																			
B317	Економічна теорія																		
B318	Економічні студії		4			3,0	90	44	30	14		46			3				
B319	Макроекономіка та основи економічної політики																		
B320	Основи комерційної діяльності																		
B321	Основи ринкової економіки																		
	Дисципліна з інших рівнів або ОП																		
	Всього					3,0	90	44	30	14		46			3				
	Всього за цикл 2.1					12,0	810	418	124	294		392	2	2	7	7	4	4	2
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
ВП01	Тривимірне проектування та дизайн																		
ВП02	Дизайн графічних об'єктів	4				4,5	135	60	44	16		75			4				
ВП03	Сенсори вимірювальних систем																		
	Дисципліна з інших рівнів або ОП																		
ВП04	Вимірювальні перетворювачі																		
ВП05	Технологія розподілених вимірювальних систем	6				6,0	180	60	30	30		120					4		
ВП06	Контрольно-вимірювальні прилади автоматизації																		
	Дисципліна з інших рівнів або ОП																		
ВП07	Оцінка відповідності у зовнішньоекономічній діяльності																		
ВП08	Правове забезпечення у зовнішньоекономічній діяльності		4			4,5	135	60	30	30		75			4				
ВП09	Лінійно-кутові вимірювання																		
	Дисципліна з інших рівнів або ОП																		

ВП10	Мікропроцесорна техніка																	
ВП11	Теорія невизначеностей у вимірюваннях		4			3,0	90	44	30	14		46				3		
ВП12	Теоретичні основи теплотехніки																	
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>																	
ВП13	Еталони одиниць фізичних величин																	
ВП14	Методологія загального управління якістю		5			3,0	90	44	30	14		46				3		
ВП15	Методи експертного оцінювання в вимірювальних процесах																	
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>																	
ВП16	Оцінка відповідності продукції та послуг																	
ВП17	Системи інженерних розрахунків	3		3		6,0	180	60	30	30		120			4			
ВП18	Стандартизація в машинобудуванні																	
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>																	
ВП19	Правове забезпечення метрології та стандартизації																	
ВП20	Основи стандартизації, взаємозамінності та метрології *****		5			4,5	135	60	44	16		75				4		
ВП21	Автоматизація технічних систем																	
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>																	
ВП22	Теорія автоматичного управління																	
ВП23	Основи динаміки технічних систем	5				4,5	135	60	30	30		75				4		
ВП24	Кристалографія та мінералогія																	
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>																	
ВП25	Управління нормативною документацією																	
ВП26	Техніко-технологічне забезпечення виробництва		7			3,0	90	44	30	14		46					3	
ВП27	Поверхневі фізико-хімічні процеси																	
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>																	
ВП28	Методологія експериментальних досліджень																	
ВП29	Акредитація випробувальних лабораторій		6			4,5	135	60	30	30		75				4		
ВП30	Структурні та фізичні методи дослідження																	
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>																	
ВП31	Основи кваліметрії																	
ВП32	Сучасні методи обробки покриттів		8			3,0	90	44	22	22		46						4
ВП33	Основи матеріалознавчої експертизи																	
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>																	
ВП34	Метрологічне забезпечення виробництва																	
ВП35	Технологічні методи складання	7				4,5	135	60	30	30		75					4	
ВП36	Комп'ютерне моделювання та технологія ювелірного лиття																	
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>																	

ВП37	Математичні методи обробки вимірювальної інформації	4					4,5	135	46	30	16		89				3					
ВП38	Метрологія в біомедицині																					
ВП39	Основи технології складання																					
	Дисципліна з інших рівнів або ОП																					
	Всього за цикл 2.2						55,5	1665	702	410	292		963				4	14	11	8	7	4
	Всього за вибірковою частиною						67,5	2475	1120	534	586		1355				9	19	13	10	7	4
V322	Фізичне виховання***		1 - 6				300	10	300		300			4	4	4	4	2/2	2/2	0/4	0/4	
ВП40	Військова підготовка****						870	29,0														
	Всього за освітньою програмою						240,0	7200														
							Семестри							1	2	3	4	5	6	7	8	
							Аудиторних годин на тиждень						27	25	25	26	26	20	24	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	9,0	16,5	18,0	22,5	27,0		
							вибіркова частинна								10,5	21,0	13,5	12,0	7,5	3,0		
							Кількість екзаменів						4	4	4	4	4	3	4	3		
							Кількість заліків						4	3	4	4	3	3	2	2		
							Кількість курсових робіт							1	1		1	2	1	1		

III. III 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	11	
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
О303	Вища математика	1				4,5	135	60	30	30		75	4			
О304	Фізика	2				4,5	135	60	30	30		75		4		
О309	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	4				3,0	90	34	22		12	56				3
Всього за цикл 1.1						12,0	360	154	82	60	12	206	4	4		3
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
ОП01	Інженерна та комп'ютерна графіка		1	1		5,0	150	60	30		30	90	5			
ОП04	Метрологія	1				6,0	180	74	44		30	106	5			
		2		2		4,5	135	44	30	14		91		3		
ОП09	Методи та засоби вимірювань	3				6,0	180	74	30	30	14	106				5
		4				6,0	180	68	34	34		112				

ОП10	Основи взаємозамінності		1	1	3,0	90	46	30	16		46	3			
ОП11	Прикладна метрологія		3		4,5	135	60	30	30		75			4	
		4		4	6,0	180	56	34	22		124				5
ОП12	Цифрові вимірювальні прилади	2		2	6,0	180	60	30	14	16	120		4		
ОП13	Інформаційно-вимірювальні системи	3		3	6,0	180	60	30		30	120			4	
ОП14	Сучасні інженерні та математичні пакети комп'ютерного моделювання	1			4,5	135	60	30	30		75	4			
ОП15	Метрологічний супровід випробувань		1		3,0	90	44	30	14		46	3			
ОП16	Надійність технічних систем		4	4	3,0	90	34	22	12		56				3
ОП17	Сертифікаційні випробування продукції	2		2	6,0	180	60	30	30		120		4		
ОП18	Менеджмент якості	3		3	6,0	180	60	30	30		120			4	
Всього за цикл 1.2					75,5	2265	860	464	276	120	1407	20	11	17	14
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ															
Всього за цикл 1.3															
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА															
ПП01	Виробнича практика		2		4,5	135					135				
ПП02	Переддипломна практика		4		3,0	90					90				
Всього за цикл 1.4					7,5	225					225				
1.5 АТЕСТАЦІЯ															
ОА01	Кваліфікаційна робота	4			6,0	180					180				
Всього за обов'язковою частиною					101,0	3030	1014	546	336	132	2018	24	15	17	17
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА															
ВП01	Тривимірне проектування та дизайн		2		4,5	135	60	44	16		75		4		
ВП02	Дизайн графічних об'єктів														
ВП03	Сенсори вимірювальних систем														
	Дисципліна з інших рівнів або ОП														
ВП04	Вимірювальні перетворювачі		2		3,0	92	46	30	16		46		3		
ВП05	Технологія розподілених вимірювальних систем														
ВП06	Контрольно-вимірювальні прилади автоматизації														
	Дисципліна з інших рівнів або ОП														
ВП10	Мікропроцесорна техніка		2		3,0	90	44	30	14		46		3		
ВП11	Теорія невизначеностей у вимірюваннях														
ВП12	Теоретичні основи теплотехніки														
	Дисципліна з інших рівнів або ОП														
ВП16	Оцінка відповідності продукції та послуг														
ВП17	Системи інженерних розрахунків	1		1	6,0	180	60	30	30		120	4			
ВП18	Стандартизація в машинобудуванні														
	Дисципліна з інших рівнів або ОП														

ВП25	Управління нормативною документацією															
ВП26	Техніко-технологічне забезпечення виробництва		3			3,0	90	44	30	14		46				3
ВП27	Поверхневі фізико-хімічні процеси															
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>															
ВП28	Методологія експериментальних досліджень															
ВП29	Акредитація випробувальних лабораторій		1			3,0	90	46	30	16		44	3			
ВП30	Структурні та фізичні методи дослідження															
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>															
ВП31	Основи кваліметрії															
ВП32	Сучасні методи обробки покрить		4			3,0	90	44	22	22		46				4
ВП33	Основи матеріалознавчої експертизи															
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>															
ВП34	Метрологічне забезпечення виробництва															
ВП35	Технологічні методи складання		3			4,5	135	60	30	30		75				4
ВП36	Комп'ютерне моделювання та технологія ювелірного лиття															
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>															
ВП37	Математичні методи обробки вимірювальної інформації															
ВП38	Метрологія в біомедицині		2		2	4,5	135	46	30	16		89		3		
ВП39	Основи технології складання															
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>															
ВСЬОГО за частиною 2						34,5	1037	450	276	174		587	7	13	7	4
ВП40	Військова підготовка****					29	870									
Всього за освітньою програмою						135,5	4067,0	1464,0	822,0	510,0	132,0	2605,0	31	28	24	21
Аудиторних годин на тиждень												31	28	24	21	
Кредитів в семестрі, в т.ч. :												35,0	40,5	30,0	30,0	
обов'язкова частина												26,0	25,5	22,5	27,0	
вибіркова частина												9,0	15,0	7,5	3,0	
Кількість екзаменів												4	5	4	3	
Кількість заліків												4	3	2	2	
Кількість курсових робіт												2	3	1	1	

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													
ОЗ01	Іноземна мова (Англійська мова 1, Німецька мова 1, Іспанська мова 1, Польська мова 1)		1			1	3,0	90	4		4		86
		2				1	3,0	90	4		4		86
ОЗ02	Історія України та української культури	1			(1)	1	3,0	90	6	4	2		84
ОЗ03	Вища математика		1			1	4,5	135	8	4	4		127
		2			2	1	6,0	180	8	4	4		172
			3			1	3,0	90	8	4	4		82
ОЗ04	Фізика	1				1	4,5	135	6	4	2		129
		2				1	4,5	135	8	4		4	127
ОЗ05	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3				1	3,0	90	6	4	2		84
ОЗ06	Філософія	4			(4)	1	3,0	90	6	4	2		84
ОЗ07	Інформаційні технології	1				1	4,5	135	8	4		4	127
ОЗ08	Основи програмування		4			1	3,0	90	8	4		4	82
ОЗ09	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	9				1	3,0	90	8	4		4	82
Всього за цикл 1.1		9	4		1(2)	13	48,0	1440	88	44	28	16	1352
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
ОП01	Інженерна та комп'ютерна графіка	1				1	4,5	135	6	4	2		129
			2	2		1	6,0	180	6	4	2		174
ОП02	Основи метрологічної діяльності		2			1	3,0	90	6	4	2		84
ОП03	Основи стандартизації		1			1	3,0	90	6	4	2		84
ОП04	Метрологія	6				1	6,0	180	8	4		4	172
		7		7		1	4,5	135	6	4	2		129
ОП05	Теорія електричних сигналів та кіл	4				1	4,5	135	10	4	2	4	125
ОП06	Конструкційні та електротехнічні матеріали		3			1	3,0	90	6	4	2		84
ОП07	Електротехніка	3				1	4,5	135	8	4		4	127
ОП08	Основи електроніки		4			1	3,0	90	8	4		4	82
		5			5	1	6,0	180	6	4	2		174

ОП09	Методи та засоби вимірювань	8				1	6,0	180	10	4	2	4	170
		9				1	6,0	180	6	4	2		174
ОП10	Основи взаємозамінності	4			4	1	6,0	180	10	4	2	4	170
ОП11	Прикладна метрологія		8			1	4,5	135	6	4	2		129
		9		9		1	6,0	180	6	4	2		174
ОП12	Цифрові вимірювальні прилади	7		7		1	6,0	180	6	4	2		174
ОП13	Інформаційно-вимірювальні системи	8			8	1	6,0	180	8	4		4	172
ОП14	Сучасні інженерні та математичні пакети комп'ютерного моделювання	5				1	4,5	135	6	4	2		129
ОП15	Метрологічний супровід випробувань		7			1	3,0	90	6	4	2		84
ОП16	Надійність технічних систем		9		9	1	3,0	90	6	4	2		84
ОП17	Сертифікаційні випробування продукції	6		6		1	6,0	180	6	4	2		174
ОП18	Менеджмент якості	9		9		1	6,0	180	6	4	2		174
Всього за цикл 1.2		15	8	6	4(0)	23	111,0	3330	158	92	38	28	3172
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ													
Всього за цикл 1.3													
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							7,5	225					225
1.5 АТЕСТАЦІЯ													
A01	Кваліфікаційна робота	10					6,0	180					180
ВСЬОГО за частиною 1		24	12	6	5(2)	36	172,5	5175	246	136	66	44	4929
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА													
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
Для поглиблення компетентностей, пов'язаних з володінням українською мовою (для іноземних здобувачів)													
ВЗ01	Українська мова як іноземна		1			1	2,0	60	4		4		56
			2			1	2,0	60	4		4		56
			3			1	2,0	60	4		4		56
			4			1	2,0	60	4		4		56
			5			1	2,0	60	4		4		56
			6			1	2,0	60	4		4		56
		7				1	3,0	90	4		4		86
Всього						7,0	15,0	450,0	28,0		28,0		422
Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетентностей													
VЗ02	Правознавство	5,6,7,8				1	1,5	45	6	4	2		39
VЗ03	Трудове та підприємницьке право					1	1,5	45	6	4	2		39
VЗ04	Податкове право					1	1,5	45	6	4	2		39

V305	Політологія	5,6,7,8			1	1,5	45	6	4	2		39
V306	Психологія				1	1,5	45	6	4	2		39
V307	Соціологія				1	1,5	45	6	4	2		39
V308	Етика				1	1,5	45	6	4	2		39
V309	Естетика				1	1,5	45	6	4	2		39
V310	Практики культурної комунікації				1	1,5	45	6	4	2		39
V311	Конфліктологія				1	1,5	45	6	4	2		39
V312	Академічне письмо				1	1,5	45	6	4	2		39
V313	Основи академічної доброчесності				1	1,5	45	6	4	2		39
	<i>Дисципліни з інших рівнів або ОП</i>				1	6,0	180					
	Всього		4	0(0)	4	6,0	180	24	16	8		156
<i>Для поглиблення компетентностей безпечної діяльності та збереження довкілля</i>												
V314	Основи екології	4			1	3,0	90	6	4	2		84
V315	Екологічна безпека				1	3,0	90	6	4	2		84
V316	Екологія та сталий розвиток				1	3,0	90	6	4	2		84
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>				1	3,0	90	6	4	2		84
	Всього		1	0(0)	1	3,0	90	6	4	2		84
<i>Для поглиблення компетентностей з економічної та фінансової грамотності</i>												
V317	Економічна теорія	5			1	3,0	90	6	4	2		84
V318	Економічні студії				1	3,0	90	6	4	2		84
V319	Макроекономіка та основи економічної політики				1	3,0	90	6	4	2		84
V320	Основи комерційної діяльності				1	3,0	90	6	4	2		84
V321	Основи ринкової економіки				1	3,0	90	6	4	2		84
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>											
	Всього		1	0(0)	1	3,0	90	6	4	2		84
	Всього за цикл 2.1		6	0(0)	6	12,0	360	36	24	12		324
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ												
ВП01	Тривимірне проектування та дизайн	5			1	4,5	135	6	4	2		129
ВП02	Дизайн графічних об'єктів				1	4,5	135	6	4	2		129
ВП03	Сенсори вимірювальних систем				1	4,5	135	6	4	2		129
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>											
ВП04	Вимірювальні перетворювачі	7			1	6,0	180	6	4	2		174
ВП05	Технологія розподілених вимірювальних систем				1	6,0	180	6	4	2		174
ВП06	Контрольно вимірювальні прилади автоматизації				1	6,0	180	6	4	2		174
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>											

ВП07	Оцінка відповідності у зовнішньо-економічній діяльності		5			1	4,5	135	6	4	2	129
ВП08	Правове забезпечення у зовнішньо-економічній діяльності					1	4,5	135	6	4	2	129
ВП09	Лінійно-кутові вимірювання					1	4,5	135	6	4	2	129
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>											
ВП10	Мікропроцесорна техніка		5			1	3,0	90	6	4	2	84
ВП11	Теорія невизначеностей у вимірюваннях					1	3,0	90	6	4	2	84
ВП12	Теоретичні основи теплотехніки					1	3,0	90	6	4	2	84
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>					1	3,0					
ВП13	Еталони одиниць фізичних величин		6			1	3,0	90	6	4	2	84
ВП14	Методологія загального управління якістю					1	3,0	90	6	4	2	84
ВП15	Методи експертного оцінювання в вимірювальних процесах.					1	3,0	90	6	4	2	84
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>											
ВП16	Оцінка відповідності продукції та послуг	3		3		1	6,0	180	6	4	2	174
ВП17	Системи інженерних розрахунків					1	6,0	180	6	4	2	174
ВП18	Стандартизація в машинобудуванні					1	6,0	180	6	4	2	174
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>											
ВП19	Правове забезпечення метрології та стандартизації		6			1	4,5	135	6	4	2	129
ВП20	Основи стандартизації, взаємозамінності та метрології *****					1	4,5	135	6	4	2	129
ВП21	Автоматизація технічних систем					1	4,5	135	6	4	2	129
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>											
ВП22	Теорія автоматичного управління	6				1	4,5	135	6	4	2	129
ВП23	Основи динаміки технічних систем					1	4,5	135	6	4	2	129
ВП24	Кристалографія та мінералогія					1	4,5	135	6	4	2	129
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>					1						
ВП25	Управління нормативною документацією		8			1	3,0	90	6	4	2	84
ВП26	Техніко-технологічне забезпечення виробництва					1	3,0	90	6	4	2	84
ВП27	Поверхневі фізико-хімічні процеси					1	3,0	90	6	4	2	84
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>											
ВП28	Методологія експериментальних досліджень		7			1	4,5	135	6	4	2	129
ВП29	Акредитація випробувальних лабораторій					1	4,5	135	6	4	2	129
ВП30	Структурні та фізичні методи дослідження					1	4,5	135	6	4	2	129
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>											
ВП31	Основи кваліметрії		9			1	3,0	90	6	4	2	84
ВП32	Сучасні методи обробки покриттів					1	3,0	90	6	4	2	84
ВП33	Основи матеріалознавчої експертизи					1	3,0	90	6	4	2	84
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>											
ВП34	Метрологічне забезпечення виробництва	8				1	4,5	135	6	4	2	129
ВП35	Технологічні методи складання					1	4,5	135	6	4	2	129
ВП36	Комп'ютерне моделювання та технологія ювелірного лиття					1	4,5	135	6	4	2	129
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>											

ВП37	Математичні методи обробки вимірювальної інформації	3				1	4,5	135	6	4	2		129
ВП38	Метрологія в біомедицині					1	4,5	135	6	4	2		129
ВП39	Основи технології складання					1	4,5	135	6	4	2		129
	Дисципліна з інших рівнів або ОП												
Всього за цикл 2.2		6	7	1	0(0)	13	55,5	1665	78	52	26		1587
ВСЬОГО за частиною 2		6	13	1	0(0)	19	67,5	2025	114	76	38		1911
ВП37	Військова підготовка****						29,0	870					870
Всього за освітньою програмою		30	25	7	5(2)	55	240,0	7200	360	212	104	44	6840

Семестри	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Кредитів в семестрі, в т.ч. :	27,0	22,5	24,0	22,5	27,0	25,5	25,5	25,5	27,0	13,5
обов'язкова частина	27,0	22,5	13,5	19,5	10,5	12,0	13,5	16,5	24,0	13,5
вибіркова частина			10,5	3,0	16,5	13,5	12,0	9,0	3,0	
Кількість екзаменів	4	4	3	3	3	3	3	3	4	
Кількість заліків	3	1	3	3	4	3	3	3	2	
Кількість курсових робіт		1	1			1	2		2	
Кількість контрольних робіт	7	5	6	6	7	6	6	6	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.

*****Дисципліна "Основи стандартизації, взаємозамінності та метрології" читається англійською мовою.

2 В 3 - 8 семестрах (денної форми) та 5 - 9 семестрах (заочної форми) здобувачі можуть обрати навчальні дисципліни з інших діючих навчальних планів загальним обсягом 67,5 кредитів ЄКТС.

Гарант освітньої програми  Ю.Г. Паленний

Завідувач випускової кафедри  В.М. Тіхенко

Директор ІДЗО  О. Г. Бутенко

Директор ІПТДМ  В.М. Тонконогий

Начальник ЦЗЯВО  О.С. Савельєва

Начальник НМВ  О.А. Бондар

Проректор  В. С. Шобік

Проректор  Ю. М. Свінар'ов

Проректор  С. А. Нестеренко