

Ректор Г. О.Оборский



підготовки

бакалавра

зі спеціальності

152 - Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка

освітня програма

Метрологія та менеджмент якості

кваліфікація

бакалавр з метрології та інформаційно-вимірювальної техніки за спеціалізацією метрологія та менеджмент якості

форма здобуття вищої освіти

очна (денна), заочна

ІІ ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ДЕННОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ

Строк навчання

3 роки 10 місяців

на основі

повної загальної середньої освіти

[illegible]

І.ІІ ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ДЕННОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ

Строк навчання

1 рік 10 місяців

на основі

студента молодшого бакалавра

[illegible]

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
													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
I ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																				
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
ОЗ01	Іноземна мова (Англійська мова1, Німецька мова 1, Іспанська мова 1, Польська мова 1)		1			3,0	90	60	0	60	0	30	4	0	0	0	0	0	0	0
		2				3,0	90	46	0	46	0	44	0	3	0	0	0	0	0	0
ОЗ02	Історія України та української культури	1			(1)	3,0	90	44	30	14	0	46	3	0	0	0	0	0	0	0
ОЗ03	Вища математика		1			4,5	135	60	30	30	0	75	4	0	0	0	0	0	0	0
		2			2	6,0	180	74	44	30	0	106	0	5	0	0	0	0	0	0
		3				4,5	135	60	30	30	0	75	0	0	4	0	0	0	0	0
ОЗ04	Фізика	1				4,5	135	60	30	30	0	75	4	0	0	0	0	0	0	0
		2				4,5	135	60	44	0	16	75	0	4	0	0	0	0	0	0
ОЗ05	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3				3,0	90	46	16	30	0	44	0	0	3	0	0	0	0	0
ОЗ06	Філософія	4			(4)	3,0	90	44	30	14	0	46	0	0	0	3	0	0	0	0
ОЗ07	Інформаційні технології	1				4,5	135	30	16	14	0	105	2	0	0	0	0	0	0	0
ОЗ08	Основи програмування	2			2	4,5	135	46	30	16	0	89	0	3	0	0	0	0	0	0
ОЗ09	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	8				3,0	90	34	22	0	12	56	0	0	0	0	0	0	0	3
Всього за цикл 1.1						51,0	1530	664	322	314	28	866	17	15	7	3				
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
ОП01	Інженерна та комп'ютерна графіка	1				4,5	135	60	30	30	0	75	4	0	0	0	0	0	0	0
		2	2			6,0	180	60	16	44	0	120	0	4	0	0	0	0	0	0
ОП02	Основи метрологічної діяльності		1			3,0	90	30	16	0	14	60	2	0	0	0	0	0	0	0
ОП03	Математичні методи обробки вимірювальної інформації		2			3,0	90	44	14	0	30	46	0	3	0	0	0	0	0	0
ОП04	Основи стандартизації		1			3,0	90	30	16	14	0	60	2	0	0	0	0	0	0	0
ОП05	Метрологія	5				6,0	180	74	44	0	30	106	0	0	0	0	5	0	0	0
		6		6		4,5	135	44	30	14	0	91	0	0	0	0	0	3	0	0
ОП06	Теорія електричних сигналів та кіл	4				4,5	135	60	30	16	14	75	0	0	0	4	0	0	0	0
ОП07	Конструкційні та електротехнічні матеріали		3			4,5	135	60	30	30	0	75	0	0	4	0	0	0	0	0
ОП08	Електротехніка	3				4,5	135	44	30	0	14	91	0	0	3	0	0	0	0	0
ОП09	Основи електроніки		3			3,0	90	30	16	0	14	60	0	0	2	0	0	0	0	0
		4			4	6,0	180	60	30	30	0	120	0	0	0	4	0	0	0	0

ОП10	Методи та засоби вимірювань	7			6,0	180	74	30	30	14	106	0	0	0	0	0	0	5	0
		8			6,0	180	68	34	34	0	112	0	0	0	0	0	0	0	6
ОП11	Основи взаємозамінності	3		3	6,0	180	60	30	16	14	120	0	0	4	0	0	0	0	0
ОП12	Прикладна метрологія		7		4,5	135	60	30	30	0	75	0	0	0	0	0	0	4	0
		8		8	6,0	180	56	34	22	0	124	0	0	0	0	0	0	0	5
ОП13	Цифрові вимірювальні прилади	6		6	6,0	180	60	44	16		106	0	0	0	0	0	4	0	0
ОП14	Інформаційно-вимірювальні системи	7		7	6,0	180	60	30	0	30	120	0	0	0	0	0	0	4	0
ОП15	Сучасні інженерні та математичні пакети комп'ютерного моделювання	5			4,5	135	60	30	30	0	75	0	0	0	0	4	0	0	0
ОП16	Основи контролю в технічних системах		2		3,0	90	44	30	14	0	46								
ОП17	Надійність технічних систем		8	8	3,0	90	34	22	12	0	56	0	0	0	0	0	0	0	3
ОП18	Сертифікаційні випробування продукції	5		5	6,0	180	60	30	30	0	120	0	0	0	0	4	0	0	0
ОП19	Менеджмент якості	7		7	6,0	180	60	30	30	0	120	0	0	0	0	0	0	4	0
Всього за цикл 1.2					115,5	3465	1292	676	442	174	2159	8	7	13	8	13	7	17	14
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ																			
Всього за цикл 1.3					0,0	0					0								
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					180,0	5400	1956	998	756	202	3430	25	22	20	11	13	7	17	14
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																			
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
Для поглиблення компетенцій, пов'язаних з володінням іноземною мовою																			
В301	Англійська мова 2*		3		3,0	90	60	0	60	0	30	0	0	4	0	0	0	0	0
			4		3,0	90	60	0	60	0	30	0	0	0	4	0	0	0	0
В302	Німецька мова 2*		3		3,0	90	60	0	60	0	30	0	0	4	0	0	0	0	0
			4		3,0	90	60	0	60	0	30	0	0	0	4	0	0	0	0
В303	Іспанська мова 2*		3		3,0	90	60	0	60	0	30	0	0	4	0	0	0	0	0
			4		3,0	90	60	0	60	0	30	0	0	0	4	0	0	0	0
В304	Французька мова 2*		3		3,0	90	60	0	60	0	30	0	0	4	0	0	0	0	0
			4		3,0	90	60	0	60	0	30	0	0	0	4	0	0	0	0
В305	Польська мова 2*		3		3,0	90	60	0	60	0	30	0	0	4	0	0	0	0	0
			4		3,0	90	60	0	60	0	30	0	0	0	4	0	0	0	0

B306	Англійська мова 3*		5			3,0	90	60	0	60	0	30	0	0	0	0	4	0	0	0	
			6			3,0	90	60	0	60	0	30	0	0	0	0	0	4	0	0	
B307	Німецька мова 3*		5			3,0	90	60	0	60	0	30	0	0	0	0	4	0	0	0	
			6			3,0	90	60	0	60	0	30	0	0	0	0	0	4	0	0	
B308	Іспанська мова 3*		5			3,0	90	60	0	60	0	30	0	0	0	0	4	0	0	0	
			6			3,0	90	60	0	60	0	30	0	0	0	0	0	4	0	0	
B309	Французька мова 3*		5			3,0	90	60	0	60	0	30	0	0	0	0	4	0	0	0	
			6			3,0	90	60	0	60	0	30	0	0	0	0	0	4	0	0	
B310	Польська мова 3*		5			3,0	90	60	0	60	0	30	0	0	0	0	4	0	0	0	
			6			3,0	90	60	0	60	0	30	0	0	0	0	0	4	0	0	
B311	Англійська мова 4*		7			3,0	90	60	0	60	0	30	0	0	0	0	0	0	4	0	
		8				3,0	90	34	0	34	0	56	0	0	0	0	0	0	0	3	
B312	Німецька мова 4*		7			3,0	90	60	0	60	0	30	0	0	0	0	0	0	4	0	
		8				3,0	90	34	0	34	0	56	0	0	0	0	0	0	0	3	
B313	Іспанська мова 4*		7			3,0	90	60	0	60	0	30	0	0	0	0	0	0	4	0	
		8				3,0	90	34	0	34	0	56	0	0	0	0	0	0	0	3	
B314	Французька мова 4*		7			3,0	90	60	0	60	0	30	0	0	0	0	0	0	4	0	
		8				3,0	90	34	0	34	0	56	0	0	0	0	0	0	0	3	
B315	Польська мова 4*		7			3,0	90	60	0	60	0	30	0	0	0	0	0	0	4	0	
		8				3,0	90	34	0	34	0	56	0	0	0	0	0	0	0	3	
B316	Українська мова як іноземна**		1			4,0	120	60	0	60	0	60									
			2			4,0	120	60	0	60	0	60									
			3			3,0	90	44	0	44	0	46									
			4			3,0	90	44	0	44	0	46									
			5			2,0	60	30	0	30	0	30									
			6			2,0	60	30	0	30	0	30									
		7				3,0	90	30	0	30	0	60									
	Всього					18,0	540	334	0	334	0	206	0	0				0	0	0	
Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетентностей																					
B317	Правознавство		3,4,5,6			1,5	45	30	16	14		15									
B318	Трудове та підприємницьке право					1,5	45	30	16	14	0	15									
B319	Податкове право					1,5	45	30	16	14		15									
B320	Політологія					1,5	45	30	16	14		15									
B321	Психологія					1,5	45	30	16	14	0	15									
B322	Соціологія					1,5	45	30	16	14		15									
B323	Етика					1,5	45	30	16	14		15									
B324	Естетика					1,5	45	30	16	14	0	15									

B325	Практики культурної комунікації		3,4,5,6			1,5	45	30	16	14		15							
B326	Конфліктологія					1,5	45	30	16	14		15							
B327	Академічне письмо					1,5	45	30	16	14	0	15							
B328	Основи академічної доброчесності					1,5	45	30	16	14		15							
	Дисципліна з інших рівнів або ОП					1,5	45	30	16	14		15							
	Всього					6,0	180	120	64	56	0	60			2	2	2	2	
Для поглиблення компетентностей з економічної та фінансової грамотності																			
B329	Економічна теорія		4																
B330	Економічні студії					3,0	90	44	30	14	0	46	0	0	0	3	0	0	0
B331	Макроекономіка та основи економічної політики																		
B332	Основи комерційної діяльності																		
	Дисципліна з інших рівнів або ОП																		
	Всього					3,0	90	44	30	14	0	46			3	0			
Для поглиблення компетентностей безпечної діяльності та збереження довкілля																			
B333	Основи екології		3																
B334	Екологічний менеджмент					3,0	90	44	30	14	0	46	0	0	3	0	0	0	0
B335	Методи очищення природних та стічних вод																		
	Дисципліна з інших рівнів або ОП																		
	Всього					3,0	90	44	30	14	0	46			3				
	Всього за цикл 2.1					12,0	360	208	124	84	0	152	0	0	5	5	2	2	
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
ВП01	Тривимірне проектування та дизайн	4					0	0				0							
ВП02	Дизайн графічних об'єктів					4,5	135	60	44	16	0	75	0	0	0	4	0	0	0
ВП03	Сенсори вимірювальних систем						0	0				0							
	Дисципліна з інших рівнів або ОП																		
ВП04	Вимірювальні перетворювачі	6					0	0				0							
ВП05	Технологія розподілених вимірювальних систем					4,5	135	60	30	16	14	75					4		
ВП06	Контрольно-вимірювальні прилади автоматизації						0	0				0							
	Дисципліна з інших рівнів або ОП																		
ВП07	Оцінка відповідності у зовнішньоекономічній діяльності	4					0	0				0							
ВП08	Правове забезпечення у зовнішньоекономічній діяльності					4,5	135	60	30	30	0	75	0	0	0	4	0	0	0
ВП09	Лінійно-кутові вимірювання						0	0				0							
	Дисципліна з інших рівнів або ОП																		
ВП10	Мікропроцесорна техніка	5					0	0				0							
ВП11	Теорія невизначеностей у вимірюваннях					3,0	90	44	30	14	0	46	0	0	0	0	3	0	0
ВП12	Теоретичні основи теплотехніки						0	0				0							
	Дисципліна з інших рівнів або ОП						0	0				0							

ВП13	Еталони одиниць фізичних величин																			
ВП14	Методологія загального управління якістю		4			3,0	90	44	30	14	0	46	0	0	0	3	0	0	0	0
ВП15	Методи експертного оцінювання в вимірjuвальних процесах						0	0				0								
	Дисципліна з інших рівнів або ОП																			
ВП16	Оцінка відповідності продукції та послуг						0	0				0								
ВП17	Системи інженерних розрахунків	6		6		6,0	180	60	30	30	0	120	0	0	0	0	0	4	0	0
ВП18	Стандартизація в машинобудуванні						0	0				0								
	Дисципліна з інших рівнів або ОП																			
ВП19	Правове забезпечення метрології та стандартизації						0	0				0								
ВП20	Основи стандартизації, взаємозамінності та метрології *****		5			4,5	135	60	44	16	0	75	0	0	0	0	4	0	0	0
ВП21	Автоматизація технічних систем						0	0				0								
	Дисципліна з інших рівнів або ОП																			
ВП22	Теорія автоматичного управління						0	0				0								
ВП23	Основи динаміки технічних систем	5				4,5	135	60	30	30	0	75	0	0	0	0	4	0	0	0
ВП24	Кристалографія та мінералогія						0	0				0								
	Дисципліна з інших рівнів або ОП						0	0				0								
ВП25	Управління нормативною документацією						0	0				0								
ВП26	Техніко-технологічне забезпечення виробництва		7			3,0	90	44	30	14	0	46	0	0	0	0	0	0	3	0
ВП27	Поверхневі фізико-хімічні процеси						0	0				0								
	Дисципліна з інших рівнів або ОП																			
ВП28	Методологія експериментальних досліджень						0	0				0								
ВП29	Акредитація випробувальних лабораторій		6			3,0	90	44	30	14	0	30	0	0	0	0	0	3	0	0
ВП30	Структурні та фізичні методи дослідження						0	0				0								
	Дисципліна з інших рівнів або ОП																			
ВП31	Основи кваліметрії						0	0				0								
ВП32	Сучасні методи обробки покриттів		8			3,0	90	44	22	22	0	46	0	0	0	0	0	0	0	4
ВП33	Основи матеріалознавчої експертизи						0	0				0								
	Дисципліна з інших рівнів або ОП																			
ВП34	Метрологічне забезпечення виробництва																			
ВП35	Технологічні методи складання		7			4,5	135	60	30	30	0	75	0	0	0	0	0	0	4	0
ВП36	Комп'ютерне моделювання та технологія ювелірного лиття																			
	Дисципліна з інших рівнів або ОП																			
	Всього за цикл 2.2					48,0	1440	640	380	246	14	784	0	0	0	11	11	11	7	4
	Всього за вибірковою частиною					60,0	1800	848	504	330	14	936	0	0	5	16	13	13	7	4

V336	Фізичне виховання**		1 - 6			300	10	300	0	300	0	0	4	4	4	4	2/2	2/2	0/4	0/4								
ВП37	Військова підготовка***					870	29,0																					
	Дисципліна з інших рівнів або ОП*****																											
Всього за освітньою програмою						240,0	7200																					
						Семестри							1	2	3	4	5	6	7	8								
													Аудиторних годин на тиждень								25	22	25	27	26	20	24	18
													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	25,5	13,5	16,5	15,0	22,5	27,0
													вибіркова частина								0	0	4,5	16,5	13,5	15,0	7,5	3,0
													Кількість екзаменів								4	4	4	4	4	4	4	3
													Кількість заліків								4	3	4	4	3	2	2	2
													Кількість курсових робіт								0	1	0	0	1	3	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	12	
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																	
O303	Вища математика	1				4,5	135	60	30	30	0	75	4	0	0	0	
O304	Фізика	1				4,5	135	60	30	30	0	75	4	0	0	0	
O309	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	4			4	3,0	90	36	24	0	12	54	0	0	0	3	
	Всього за цикл 1.1					12,0	360	156	84	60	12	204	8	0	0	3	
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
ОП01	Інженерна та комп'ютерна графіка		1	1		5,0	150	74	30	0	44	76	5				
ОП05	Метрологія	1				6,0	180	74	44	0	30	106	5	0	0	0	
		2		2		4,5	135	44	30	14	0	91	0	3	0	0	
ОП10	Методи та засоби вимірювань	3				6,0	180	74	30	30	14	106	0	0	5	0	
		4				6,0	180	72	36	36	0	108	0	0	0	6	
ОП11	Основи взаємозамінності		1		1	3,0	90	44	30	14	0	46	3	0	0	0	
ОП12	Прикладна метрологія		3			4,5	135	60	30	30	0	75	0	0	4	0	
		4		4		6,0	180	60	36	24	0	120	0	0	0	5	

ОП13	Цифрові вимірювальні прилади	2		2		6,0	180	60	44	16		106	0	4	0	0
ОП14	Інформаційно-вимірювальні системи	2			2	6,0	180	60	30	0	30	120	0	4	0	0
ОП15	Сучасні інженерні та математичні пакети комп'ютерного моделювання	1				4,5	135	60	30	30	0	75	4	0	0	0
		2				4,5	135	44	30	14		91	0	3	0	0
ОП17	Надійність технічних систем		4		4	3,0	90	36	24	12	0	54	0	0	0	3
ОП19	Менеджмент якості	3		3		6,0	180	60	30	30		120	0	0	4	0
Всього за цикл 1.2						71,0	2130	822	454	250	118	1294	17	14	13	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	0	0	0	0	180				
Всього за обов'язковою частиною						96,5	2895	978	538	310	130	1903	25	14	13	17
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																
ВП04	Вимірювальні перетворювачі	2					0	0								
ВП05	Технологія розподілених вимірювальних систем					4,5	135	46	30	16	0	89	0	3	0	0
ВП06	Контрольно вимірювальні прилади автоматизації						0	0								
	Дисципліна з інших рівнів або ОП															
ВП10	Мікропроцесорна техніка	1					0	0								
ВП11	Теорія невизначеностей у вимірюваннях					3,0	90	44	30	14	0	46	3	0	0	0
ВП12	Теоретичні основи теплотехніки						0	0								
	Дисципліна з інших рівнів або ОП						0	0								
ВП16	Оцінка відповідності продукції та послуг	1					0	0								
ВП17	Системи інженерних розрахунків					4,5	135	60	30	30	0	75	4	0	0	0
ВП18	Стандартизація в машинобудуванні						0	0								
	Дисципліна з інших рівнів або ОП															
ВП26	Техніко-технологічне забезпечення виробництва	3					0	0								
ВП27	Поверхневі фізико-хімічні процеси					3,0	90	46	30	16		44	0	0	3	0
ВП44	Основи наукових досліджень						0	0								
	Дисципліна з інших рівнів або ОП															
ВП28	Методологія експериментальних досліджень	2					0	0				0				
ВП29	Акредитація випробувальних лабораторій					3,0	90	46	30	16	0	44	0	3	0	0
ВП30	Структурні та фізичні методи дослідження						0	0				0				
	Дисципліна з інших рівнів або ОП						0	0								

ВП31	Основи кваліметрії	4				0	0									
ВП32	Сучасні методи обробки покритть				3,0	90	36	24	12	0	54	0	0	0	3	
ВП33	Основи матеріалознавчої експертизи					0	0									
	Дисципліна з інших рівнів або ОП															
ВП34	Метрологічне забезпечення виробництва	3														
ВП35	Технологічні методи складання				4,5	135	60	30	30	0	75	0	0	4	0	
ВП36	Комп'ютерне моделювання та технологія ювелірного лиття															
	Дисципліна з інших рівнів або ОП															
ВП38	Математичні методи обробки вимірювальної інформації	2														
ВП39	Метрологія в біомедицині			2	4,5	135	46	30	16	0	89	0	3	0	0	
ВП40	Основи технології складання															
	Дисципліна з інших рівнів або ОП															
ВП41	Сертифікаційні випробування продукції	3														
ВП42	Методологія загального управління якістю			3	6,0	180	60	30	30		120	0	0	4	0	
ВП43	Методи експертного оцінювання в вимірювальних процесах					0	0									
	Дисципліна з інших рівнів або ОП				0	0										
ВСЬОГО за частиною 2					36,0	1080	444	264	180	0	636	7	9	11	3	
ВП37	Військова підготовка****				29	870										
Всього за освітньою програмою					132,5	3975	1422	802	490	130	2539	32	23	24	20	
Аудиторних годин на тиждень												32	23	24	20	
Кредитів в семестрі, в т.ч. :												35,0	37,5	30,0	30,0	
обов'язкова частина												27,5	25,5	16,5	27,0	
вибіркова частина												7,5	12,0	13,5	3,0	
Кількість екзаменів												4	5	4	3	
Кількість заліків												4	2	2	2	
Кількість курсових робіт												1	2	2	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	Загальний обсяг	Години				
		екзаменів	заліків						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 I, Німецька мова I, Іспанська мова I, Польська мова I)		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	4,5	135	6	4	2		129
		2				1	4,5	135	8	4		4	127
О305	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3				1	3,0	90	6	4	2		84
О306	Філософія	4			(4)	1	3,0	90	6	4	2		84
О307	Інформаційні технології	2				1	4,5	135	6	4	2		129
О308	Основи програмування	3			3	1	4,5	135	6	4	2		129
О309	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	9				1	3,0	90	8	4		4	82
Всього за цикл 1.1		11	2	0	2(2)	13	51,0	1530	84	44	32	8	1446
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		1			1	3,0	90	8	4		4	82
ОП03	Математичні методи обробки вимірювальної інформації		3			1	3,0	90	8	4		4	82
ОП04	Основи стандартизації		2			1	3,0	90	6	4	2		84
ОП05	Метрологія	6				1	6,0	180	8	4		4	172
		7		7		1	4,5	135	6	4	2		129
ОП06	Теорія електричних сигналів та кіл	5				1	4,5	135	10	4	2	4	125
ОП07	Конструкційні та електротехнічні матеріали		3			1	4,5	135	6	4	2		129
ОП08	Електротехніка	3				1	4,5	135	8	4		4	127
ОП09	Основи електроніки		4			1	3,0	90	8	4		4	82
		5			5	1	6,0	180	6	4	2		174

ОП10	Методи та засоби вимірювань	8				1	6,0	180	10	4	2	4	170
ОП11	Основи взаємозамінності	9				1	6,0	180	6	4	2		174
ОП12	Прикладна метрологія	4			4	1	6,0	180	10	4	2	4	170
			8			1	4,5	135	6	4	2		129
ОП13	Цифрові вимірювальні прилади	9		9		1	6,0	180	6	4	2		174
ОП14	Інформаційно-вимірювальні системи	7		7		1	6,0	180	6	4	2		174
ОП15	Сучасні інженерні та математичні пакети комп'ютерного моделювання	9			9	1	6,0	180	8	4		4	172
		6				1	4,5	135	6	4	2		129
ОП16	Основи контролю в технічних системах		2			1	3,0	90	6	4	2		84
ОП17	Надійність технічних систем		9		9	1	3,0	90	6	4	2		84
ОП18	Сертифікаційні випробування продукції	6		6		1	6,0	180	6	4	2		174
ОП19	Менеджмент якості	8		8		1	6,0	180	6	4	2		174
Всього за цикл 1.2		15	9	6	4(0)	24	115,5	3465	168	96	36	36	3297
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ													
Всього за цикл 1.3													
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА													
ПО1*	Виробнича практика		10				4,5	135					135
ПО2	Переддипломна практика		10				3,0	90					90
Всього за цикл 1.4							7,5	225					225
1.5 АТЕСТАЦІЯ													
А01	Кваліфікаційна робота	10					6,0	180					180
ВСЬОГО за частиною 1		26	11	6	6(2)	37	180,0	5400	252	140	68	44	5148
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА													
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
Для поглиблення компетентностей, пов'язаних з володінням іноземною мовою													
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

V306	Англійська мова 3*		5			1	3,0	90	4		4		86
			6			1	3,0	90	4		4		86
V307	Німецька мова 3*		5			1	3,0	90	4		4		86
			6			1	3,0	90	4		4		86
V308	Іспанська мова 3*		5			1	3,0	90	4		4		86
			6			1	3,0	90	4		4		86
V309	Французька мова 3*		5			1	3,0	90	4		4		86
			6			1	3,0	90	4		4		86
V310	Польська мова 3*		5			1	3,0	90	4		4		86
			6			1	3,0	90	4		4		86
V311	Англійська мова 4*		7			1	3,0	90	4		4		86
		8				1	3,0	90	4		4		86
V312	Німецька мова 4*		7			1	3,0	90	4		4		86
		8				1	3,0	90	4		4		86
V313	Іспанська мова 4*		7			1	3,0	90	4		4		86
		8				1	3,0	90	4		4		86
V314	Французька мова 4*		7			1	3,0	90	4		4		86
		8				1	3,0	90	4		4		86
V315	Польська мова 4*		7			1	3,0	90	4		4		86
		8				1	3,0	90	4		4		86
V316	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
Всього		1	4	0	0(0)	6	18,0	540	24	0	24	0	516
Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетентностей													
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

[illegible]

ВП13	Еталони одиниць фізичних величин												
ВП14	Методологія загального управління якістю		4			1	3,0	90	6	4	2		84
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	6		6		1	6,0	180	6	4	2		174
ВП18	Стандартизація в машинобудуванні												
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>												
ВП19	Правове забезпечення метрології та стандартизації												
ВП20	Основи стандартизації, взаємозамінності та метрології *****		7			1	4,5	135	6	4	2		129
ВП21	Автоматизація технічних систем												
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>												
ВП22	Теорія автоматичного управління												
ВП23	Основи динаміки технічних систем	6				1	4,5	135	6	4	2		129
ВП24	Кристалографія та мінералогія												
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>												
ВП25	Управління нормативною документацією												
ВП26	Техніко-технологічне забезпечення виробництва		8			1	3,0	90	6	4	2		84
ВП27	Поверхневі фізико-хімічні процеси												
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>												
ВП28	Методологія експериментальних досліджень												
ВП29	Акредитація випробувальних лабораторій		7			1	3,0	90	6	4	2		84
ВП30	Структурні та фізичні методи дослідження												
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>												
ВП31	Основи кваліметрії												
ВП32	Сучасні методи обробки покриттів		9			1	3,0	90	6	4	2		84
ВП33	Основи матеріалознавчої експертизи												
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>												
ВП34	Метрологічне забезпечення виробництва												
ВП35	Технологічні методи складання	8				1	4,5	135	6	4	2		129
ВП36	Комп'ютерне моделювання та технологія ювелірного лиття												
	<i>Дисципліна з інших рівнів або ОП</i>												
Всього за цикл 2.2		5	7	1	0(0)	12	48,0	1440	76	48	24	4	1364
ВСЬОГО за частиною 2		5	13	1	0(0)	18	60,0	1800	112	72	36	4	1688

ВІП37	Військова підготовка****						29,0	870					870
Всього за освітньою програмою		31	24	7	6(2)	55	240,0	7200	364	212	104	48	6836
Семестри		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Кредитів в семестрі, в т.ч. :		22,5	30,0	24,0	22,5	22,5	28,5	24,0	25,5	27,0	13,5		
обов'язкова частина		22,5	30,0	24,0	12,0	10,5	16,5	10,5	16,5	24,0	13,5		
вибіркова частина		0,0	0,0	0,0	10,5	12,0	12,0	13,5	9,0	3,0			
Кількість екзаменів		3	4	4	2	3	5	3	3	4			
Кількість заліків		3	3	2	4	3	1	3	3	2			
Кількість курсових робіт		0	1	0	0	0	2	2	1	1			
Кількість контрольних робіт		6	7	6	6	6	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 60 кредитів СКТС.

Гарант освітньої програми  Ю.Г. Паленний

Завідувач випускової кафедри  В.М. Тіхенко

Директор ІДЗО  О.Г. Бутенко

Директор ІПТДМ  В.М. Тонконогий

Начальник ЦЗЯВО  Л.М. Перпері

Начальник НМВ

Проректор

Проректор

Проректор

О.С. Савельєва

В.С. Шобік

Ю.М. Свінар'єв

С.А. Нестеренко