

І.ІІІ ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗАОЧНОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

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	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	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	Т	Т	С	С	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	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	П	П	П	П	П	П	П	вр	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 іноземна"*	7

* -тільки для іноземних студентів

III.1 ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 3 роки 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		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	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
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	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3				3,0	90	46	16	30	0	44				3							
О304	Філософія	4			4	3,0	90	44	30	14	0	46			3								
О305	Вища математика		1			6,0	180	60	30	30	0	120	8										
		2				6,0	180	76	46	30	0	104		5									
О306	Загальна фізика	1				4,5	135	46	30	0	16	89	6										
		2				3,0	90	30	16	0	14	60		4									
О307	Теорія ймовірностей та математична статистика		3			3,0	90	46	30	16	0	44	2										
О308	Теоретичні основи електротехніки	3				4,5	135	60	30	14	16	75	3										
Всього за цикл 1.1						42,0	1260	558	258	254	46	702	23	15	3	3							
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																							
ОП01	Арифметичні основи обчислювальної техніки	1				4,5	135	60	30	30	0	75		6									
ОП02	Операційні системи		1			4,5	135	44	30	0	14	91		3									
ОП03	Основи алгоритмів		1		1	4,5	135	60	30	0	30	75			4								
ОП04	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці		1			3,0	90	44	30	0	14	46	3										
ОП05	Сучасні системи та мови програмування	1				4,5	135	60	30	30	0	75					4						
		2			2	4,5	135	60	30	30	0	75						4					
ОП06	WEB-програмування	2				6,0	180	60	30	0	30	120				3							
ОП07	Основи дискретної математики	3			3	4,5	135	60	30	30	0	75			3								
ОП08	Архітектура комп'ютерів		3		3	3,0	90	46	30	16	0	44			4								
		4			4	4,5	135	44	30	0	14	91			3								
ОП09	Комп'ютерна електроніка		4			3,0	90	46	30		16	44				4							
ОП10	Організація баз даних		4		4	4,5	135	60	30	0	30	75				4							
ОП11	Системне програмне забезпечення	4			4	4,5	135	60	30	30		75					5						
		5			5	4,5	135	60	30	30		75					5						
ОП12	Комп'ютерні мережі	5		5		7,5	225	90	46	0	44	135					4						

ОП13	Вбудовані та гібридні системи	5		5	6,0	180	76	46	30		104					6			
ОП14	Моделювання систем	6		6	3,0	90	46	30	0	16	44								
ОП15	Технології розподілених систем та паралельних обчислень	6			4,5	135	60	30	0	30	75								
ОП16	Smart-системи та технології	6	6		6,0	180	76	46		30	104							4	
ОП17	Програмування мобільних та вбудованих систем	6		6	4,5	135	62	46	16		73							4	
ОП18	Промислові мережі	7		7	7,5	225	74	44	0	30	151								5
ОП19	Інженерія програмного забезпечення		7		3,0	90	44	30	0	14	46								3
		8			3,0	90	34	22	0	12	56								
ОП20	Надійність програмного забезпечення		7	7	3,0	90	46	30		16	44								
ОП21	Захист інформації в комп'ютерних системах	8			3,0	90	46	30		16	44								
ОП22	Методи та системи штучного інтелекту	8			4,5	135	46	30	0	16	89								3
Всього за цикл 1.2					120,0	3600	1524	880	272	372	2076	3	9	14	16	19	15	8	5
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ																			
КП01	Сучасні системи та мови програмування	6			1,5	45					45								
КП02	Інженерія програмного забезпечення	8			1,5	45					45								
Всього за цикл 1.3					3,0	90					90								
1.4. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																			
П01	Виробнича практика		6		4,5	135					135								
П02	Переддипломна практика		8		3,0	90					90								
Всього за цикл 1.4					7,5	225					225								
1.5. АТЕСТАЦІЯ																			
А01	Кваліфікаційна робота	8			7,5	225					225								
Всього за частиною 1					180,0	5400	2082	1138	526	418	2778	26	24	17	19	19	15	8	5
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																			
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
<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			

B306	Англійська мова 3*		5		3,0	90	60	0	60	0	30					4		
			6		3,0	90	60	0	60	0	30							4
B307	Німецька мова 3*		5		3,0	90	60	0	60	0	30					4		
			6		3,0	90	60	0	60	0	30							4
B308	Іспанська мова 3*		5		3,0	90	60	0	60	0	30					4		
			6		3,0	90	60	0	60	0	30							4
B309	Французька мова 3*		5		3,0	90	60	0	60	0	30					4		
			6		3,0	90	60	0	60	0	30							4
B310	Польська мова 3*		5		3,0	90	60	0	60	0	30					4		
			6		3,0	90	60	0	60	0	30							4
B311	Англійська мова 4*		7		3,0	90	60	0	60	0	30							4
			8		3,0	90	36	0	36	0	54							
B312	Німецька мова 4*		7		3,0	90	60	0	60	0	30							4
			8		3,0	90	36	0	36	0	54							
B313	Іспанська мова 4*		7		3,0	90	60	0	60	0	30							4
			8		3,0	90	36	0	36	0	54							
B314	Французька мова 4*		7		3,0	90	60	0	60	0	30							4
			8		3,0	90	36	0	36	0	54							
B315	Польська мова 4*		7		3,0	90	60	0	60	0	30							4
			8		3,0	90	36	0	36	0	54							
B316	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					18,0	540	336	0	336	0	204							
<i>Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетентностей***</i>																		
B317	Правознавство		4		1,5	45	30	16	14	0	15							
B318	Трудове та підприємницьке право		3		1,5	45	30	16	14	0	15							
B319	Податкове право		3		1,5	45	30	16	14	0	15							
B320	Політологія		3		1,5	45	30	16	14	0	15							
B321	Психологія		3		1,5	45	30	16	14	0	15							
B322	Психологія спілкування		3		1,5	45	30	16	14	0	15							
B323	Соціологія		5		1,5	45	30	16	14	0	15							
B324	Етика		5		1,5	45	30	16	14	0	15							

V325	Естетика		5		1,5	45	30	16	14	0	15								
V326	Практики культурної комунікації		6		1,5	45	30	16	14	0	15								
V327	Правове регулювання інформаційної діяльності		6		1,5	45	30	16	14	0	15								
V328	Конфліктологія		6		1,5	45	30	16	14	0	15								
V329	Основи академічної доброчесності		4		1,5	45	30	16	14	0	15								
	Всього				6,0	180	120	64	56	0	60			4	4				
<i>Для поглиблення компетентностей з економічної та фінансової грамотності</i>																			
V330	Економічна теорія		5		3,0	90	44	30	14	0	46							3	
V331	Основи ринкової економіки		5		3,0	90	44	30	14	0	46								
V332	Економічні основи організації бізнесу		5		3,0	90	44	30	14	0	46								
	Всього				3,0	90	44	30	14	0	46			0	0			3	
	Всього за цикл 2.1				9,0	270	164	94	70	0	106			4	4			3	
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
ВП01	Програмне забезпечення проектування в електроінженерії		3	3	6,0	180	76	30	0	46	104			5					
ВП02	САПР в електроенергетиці		3	3	6,0	180	76	30	0	46	104			5					
ВП03	САПР електромашинобудування		3	3	6,0	180	76	30	0	46	104			5					
ВП04	Мікропроцесорна техніка та її програмування		4	4	4,5	135	46	30	0	16	89							3	
ВП05	Архітектура та програмне забезпечення мікропроцесорів		4	4	4,5	135	46	30	0	16	89							3	
ВП06	Мікропроцесорна техніка електромеханічних систем		4	4	4,5	135	46	30	0	16	89							3	
ВП07	Моделювання розумних електромеханічних систем		6		6	3,0	90	46	30		16	44							5
ВП08	Системи та засоби моделювання електромеханічних систем		6		6	3,0	90	46	30		16	44							5
ВП09	Моделювання та симуляція в електромашинобудуванні		6		6	3,0	90	46	30		16	44							5
ВП10	Реєструючі елементи вбудованих систем		6	6	4,5	135	60	30		30	75								4
ВП11	Реєструючі елементи систем електромеханіки		6	6	4,5	135	60	30		30	75								4
ВП12	Датчики та сенсори		6	6	4,5	135	60	30		30	75								4
ВП13	Моделювання розумних електромеханічних систем		6		6	3,0	90	46	30		16	44							5
ВП14	Системи та засоби моделювання електромеханічних систем		6		6	3,0	90	46	30		16	44							5
ВП15	Моделювання та симуляція в електромашинобудуванні		6		6	3,0	90	46	30		16	44							5

ВП16	Реєструючі елементи розумних електротехнічних систем		6	6		4,5	135	60	30		30	75						4	
ВП17	Реєструючі елементи систем електромеханіки		6	6		4,5	135	60	30		30	75						4	
ВП18	Датчики та сенсори в електроінженерії		6	6		4,5	135	60	30		30	75						4	
ВП19	Інтернет речей	7				3,0	90	30	16		14	60							2
ВП20	Технологічні рішення Smart Grid	7				3,0	90	30	16		14	60							2
ВП21	Мобільні та гібридні інтелектуальні системи	7				3,0	90	30	16		14	60							2
ВП22	Системи та стандарти передачі даних	7			7	4,5	135	46	30		16	89							3
ВП23	Організація баз даних	7			7	4,5	135	46	30		16	89							3
ВП24	Накопичення та обробка інформації	7			7	4,5	135	46	30		16	89							3
ВП25	Інформаційна безпека критичних інфраструктур	8			8	4,5	135	44	22	22		91							3
ВП26	Захист інформації в комп'ютерних системах	8			8	4,5	135	44	22	22		91							3
ВП27	Інформаційна безпека розумних будинків	8			8	4,5	135	44	22	22		91							3
ВП28	Системи виміру, обліку та керування енерговикористанням		7			3,0	90	46	30	0	16	44							3
ВП29	Енергоефективні режими роботи в теплоенергетиці		7			3,0	90	46	30		16	44							3
ВП30	Системи та режими енергопостачання		7			3,0	90	46	30		16	44							3
ВП31	Монтаж та експлуатація систем розумних будинків	7				4,5	135	60	30		30	75							4
			8	8		4,5	135	60	30		30	75							4
ВП32	Монтаж та експлуатація інтелектуальних електромеханічних систем	7				4,5	135	60	30		30	75							4
			8	8		4,5	135	60	30		30	75							4
ВП33	Методи та засоби монтажу електричних мереж та систем	7				4,5	135	60	30		30	75							4
			8	8		4,5	135	60	30		30	75							4
ВП34	Програмування мобільних присторів розумного будинку	8				3,0	90	38	22	16		52							3
ВП35	Програмування мобільних додатків для систем електромеханіки	8				3,0	90	38	22	16		52							3
ВП36	Мобільні системи керування розумними будинками	8				3,0	90	38	22	16		52							3
ВП37	Електричні машини вбудованих систем	8				3,0	90	38	22	16		52							3
ВП38	Електричні апарати вбудованих систем	8				3,0	90	38	22	16		52							3
ВП39	Основи електромашинобудування для вбудованих систем	8				3,0	90	38	22	16		52							3

						51,0	1530,0	636,0	352,0	54,0	230,0	894,0	0,0	0,0	5,0	3,0	0,0	18,0	12,0	9,0
						60,0	1800	800	446	124	230	1000	0	0	9	7	3	18	12	9
В301	Фізичне виховання****		1 - 6										4	4	4	4	2/2	2/2	0/4	0/4
ВП40	Військова підготовка*****					29,0	870													
	Дисципліни *****		3 - 8																	
						240,0	7200	2882	1584	650	648	3778								
Всього за освітньою програмою																				

Аудиторних годин на тиждень	26	21	28	23	21	17	16	12
Кредитів в семестрі, в т.ч. :	24,0	19,5	27,0	30,0	28,5	18,0	28,5	33,0
обов'язкова частина	24,0	19,5	18,0	22,5	24,0	10,5	13,5	13,5
вибіркова частина	0	0	9,0	7,5	4,5	7,5	15,0	19,5
Кількість екзаменів	4	5	4	5	4	5	4	5
Кількість заліків	2	2	4	3	3	3	3	2
Кількість курсових робіт	0	1	2	2	1	1	2	1

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

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР (РР)	Кредити 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																
1.2. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
ОП07	Електричні машини	1		1		6,0	180	74	44	16	14	106	5			
ОП09	Основи теорії автоматичного керування	1			1	4,5	135	60	30	16	14	75	4			
ОП10	Електричні станції та системи	1			1	6,0	180	90	60	30	0	90	6			
ОП11	Автоматизований електропривод	2			2	4,5	135	60	44	0	16	75		4		
ОП12	Основи захисту та автоматизації в електроінженерії	2			2	4,5	135	60	30	14	16	75		4		
ОП13	Техніка високих напруг		2		2	3,0	90	46	30	0	16	44		3		
ОП14	Енергозберігаючі режими та технології		3	3		4,5	135	60	30	16	14	75			4	
ОП15	Сучасні системи та мови програмування	1				4,5	135	60	30	30	0	75	5			
		2				4,5	135	60	30	30	0	75		5		
ОП16	Промислові мережі	3		3		7,5	225	74	44	0	30	151			5	

ОП17	Інженерія програмного забезпечення		3		3,0	90	44	30	0	14	46			3	
		4			3,0	90	44	22	0	22	46				4
ОП18	Електричне освітлення		4	4	3,0	90	46	28	0	18	46				5
ОП21	Теорія електричних кіл		1		3,0	90	46	30	0	16	44	3			
ОП22	Теоретична та прикладна механіка		1	1	3,0	90	46	30	16	0	44	3			
Всього за цикл 1.2					64,5	1845	824	482	152	190	1023	23	16	12	9
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ															
КП01	Сучасні системи та мови програмування	2			1,5	45					45				
КП02	Інженерія програмного забезпечення	4			1,5	45					45				
Всього за цикл 1.3					3,0	90					90				
1.4. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА															
П01	Виробнича практика		2		4,5	135					135				
П02	Переддипломна практика		4		3,0	90					90				
Всього за цикл 1.4					7,5	225					225				
1.5. АТЕСТАЦІЯ															
A01	Кваліфікаційна робота	4			7,5	225					225				
Всього за частиною 1					82,5	2385	824	482	152	190	1563	23	16	12	9
2. ВИБІРКОВА ЧАСТИНА															
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ															
<i>Для поглиблення компетентностей з економічної та фінансової грамотності</i>															
B330	Економічна теорія		2		3,0	90	44	30	14		46			3	
B331	Основи ринкової економіки		2		3,0	90	44	30	14		46			4	
B332	Економічні основи організації бізнесу		2		3,0	90	44	30	14		46			5	
Всього за цикл 2.1					3,0	90	44	30	14		46			3	
2.2. НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ															
ВП16	Моделювання розумних електромеханічних систем		2	2	3,0	90	46	30		16	44			3	
ВП17	Системи та засоби моделювання електромеханічних систем		2	2	3,0	90	46	30		16	44			3	
ВП18	Моделювання та симуляція в електромашинобудуванні		2	2	3,0	90	46	30		16	44			3	
ВП19	Реєструючі елементи розумних електротехнічних систем		2	2	4,5	135	60	30		30	75			4	
ВП20	Реєструючі елементи систем електромеханіки		2	2	4,5	135	60	30		30	75			4	
ВП21	Датчики та сенсори в електроінженерії		2	2	4,5	135	60	30		30	75			4	
ВП22	Монтаж та експлуатація систем розумних будинків	3			4,5	135	60	30		30	75				4
		4	4		4,5	135	60	30		30	75				4
ВП23	Монтаж та експлуатація інтелектуальних електромеханічних систем	3			4,5	135	60	30		30	75				4
		4	4		4,5	135	60	30		30	75				4

ВП24	Методи та засоби монтажу електричних мереж та систем	3				4,5	135	60	30		30	75			4	
			4	4		4,5	135	60	30		30	75				4
ВП25	Інтернет речей	3				3,0	90	30	16		14	60				2
ВП26	Технологічні рішення Smart Grid	3				3,0	90	30	16		14	60				2
ВП27	Мобільні та гібридні інтелектуальні системи	3				3,0	90	30	16		14	60				2
ВП28	Системи та стандарти передачі даних	3			3	4,5	135	46	30		16	89				3
ВП29	Організація баз даних	3			3	4,5	135	46	30		16	89				3
ВП30	Накопичення та обробка інформації	3			3	4,5	135	46	30		16	89				3
ВП31	Інформаційна безпека критичних інфраструктур	4			4	4,5	135	44	22	22		91				
ВП32	Захист інформації в комп'ютерних системах	4			4	4,5	135	44	22	22		91				
ВП33	Інформаційна безпека розумних будинків	4			4	4,5	135	44	22	22		91				
ВП34	Системи виміру, обліку та керування енерговикористанням		3			3,0	90	46	30	0	16	44				3
ВП35	Енергоефективні режими роботи в теплоенергетиці		3			3,0	90	46	30		16	44				3
ВП36	Системи та режими енергопостачання		3			3,0	90	46	30		16	44				3
ВП37	Програмування мобільних присторів розумного будинку	4				3,0	90	38	22	16		52				
ВП38	Програмування мобільних додатків для систем електромеханіки	4				3,0	90	38	22	16		52				
ВП39	Мобільні системи керування розумними будинками	4				3,0	90	38	22	16		52				
	Всього за цикл 2.2					34,5	1035	430	240	38	152	605	0	7	4	12
	Всього за частиною 2					37,5	1035	430	240	38	152	605	0	7	4	12
ВП40	Військова підготовка****					29,0	870									
	Дисципліни ⁽¹⁾ *****		2	4												
	Всього за освітньою програмою					120	3420	1254	722	190	342	2168				

Аудиторних годин на тиждень	23	23	16	21
Кредитів в семестрі, в т.ч. :	27,0	30,0	30,0	30,0
обов'язкова частина	27,0	22,5	15,0	18,0
вибіркова частина		7,5	15,0	12,0
Кількість екзаменів	4	4	4	5
Кількість заліків	1	4	3	3
Кількість курсових робіт		1		1

III. II 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		4		86
		2				1	3,0	90	4		4		86
О305	Історія України та української культури	1			1	1	3,0	90	6	4	2		84
О303	Вища математика	1			1	1	9,0	270	8	4	4		262
		2			2	1	6,0	180	8	4	4		172
О304	Загальна фізика	1			1	1	7,5	225	10	4	2	4	215
			2		2	1	4,5	135	10	4	2	4	125
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	Інженерна та комп'ютерна графіка		2		2	1	3,0	90	8	4		4	82
О308	Інформаційні і комунікаційні технології в електроінженерії	1			1	1	4,5	135	8	4		4	127
О309	Обчислювальна техніка і основи програмування	2			2	1	6,0	180	8	4		4	172
Всього за цикл 1.1							55,5	1665	86	40	26	20	1579
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ													
ОП01	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці		3			1	3,0	90	8	4		4	82
ОП02	Теоретичні основи електротехніки	3		3		1	7,5	225	10	4	2	4	215
			4		4	1	4,5	135	10	4	2	4	125
		5			5	1	4,5	135	6	4	2		129
ОП03	Основи метрології та електричних вимірювань	3			3	1	4,5	135	8	4		4	127
ОП04	Теплотехніка		3	3		1	4,5	135	10	4	2	4	125
ОП05	Електричні апарати	4			4	1	4,5	135	8	4		4	127
ОП06	Відновлювальні джерела енергії	4				1	4,5	135	6	4	2		129
ОП07	Електричні машини	5				1	4,5	135	10	4	2	4	125
		6		6		1	6,0	180	10	4	2	4	170
ОП08	Промислова електроніка та перетворювальна техніка	5		5		1	6,0	180	10	4	2	4	170

ОП09	Основи теорії автоматичного керування	6			1	4,5	135	10	4	2	4	125	
ОП10	Електричні станції та системи	6			1	6,0	180	6	4	2		174	
ОП11	Автоматизований електропривод	7			1	4,5	135	8	4		4	127	
ОП12	Основи захисту та автоматизації в електроінженерії	7			1	4,5	135	10	4	2	4	125	
ОП13	Техніка високих напруг		7		7	1	3,0	90	8	4		4	82
ОП14	Енергозберігаючі режими та технології		8	8		1	4,5	135	10	4	2	4	125
ОП15	Сучасні системи та мови програмування	6			1	4,5	135	6	4	2		129	
		7			1	4,5	135	6	4	2		129	
ОП16	Промислові мережі	8		8		1	7,5	225	8	4		4	217
ОП17	Інженерія програмного забезпечення		8			1	3,0	90	8	4		4	82
		9				1	3,0	90	8	4		4	82
ОП18	Електричне освітлення		9		9	1	3,0	90	8	4		4	82
Всього за цикл 1.2							106,5	3195	192	92	28	72	3003
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ													
КП01	Сучасні системи та мови програмування	7					1,5	45					45
КП02	Інженерія програмного забезпечення	9					1,5	45					45
Всього за цикл 1.3							3,0	90					90
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													
А01	Кваліфікаційна робота	10					7,5	225					225
ВСЬОГО за частиною 1							180,0	5400	278	132	54	92	5122
2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА													
2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ													
<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
Всього		1	5	0	0(0)	6	18,0	540	24	0	24	0	516
<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	Психологія спілкування					1	1,5	45	6	4	2		39
В323	Соціологія	5,6,7,8				1	1,5	45	6	4	2		39

V324	Етика			1	1,5	45	6	4	2		39
V325	Естетика			1	1,5	45	6	4	2		39
V326	Практики культурної комунікації			1	1,5	45	6	4	2		39
V327	Правове регулювання інформаційної діяльності			1	1,5	45	6	4	2		39
V328	Конфліктологія			1	1,5	45	6	4	2		39
V329	Основи академічної доброчесності			1	1,5	45	6	4	2		39
	Всього					6,0 180	24	16	8	0	156
<i>Для поглиблення компетенцій з економічної та фінансової грамотності</i>											
V330	Економічна теорія		5	1	3,0	90	6	4	2		84
V331	Основи ринкової економіки			1	3,0	90	6	4	2		84
V332	Економічні основи організації бізнесу			1	3,0	90	6	4	2		84
	Всього					3,0 90	6	4	2	0	84
	Всього за цикл 2.1					9,0 270	30	20	10	0	240
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ											
ВП01	Програмне забезпечення проектування в електроінженерії		4	4	1	6,0 180	8	4		4	172
ВП02	САПР в електроенергетиці			4	1	6,0 180	8	4		4	172
ВП03	САПР електромашинобудування			4	1	6,0 180	8	4		4	172
ВП04	Мікропроцесорна техніка та її програмування		5	5	1	4,5 135	8	4		4	127
ВП05	Архітектура та програмне забезпечення мікропроцесорів			5	1	4,5 135	8	4		4	127
ВП06	Мікропроцесорна техніка електромеханічних систем			5	1	4,5 135	8	4		4	127
ВП07	Електроматеріалознавство		6	6	1	3,0 90	8	4		4	82
ВП08	Електротехнічні матеріали в енергетиці			6	1	3,0 90	8	4		4	82
ВП09	Електротехнічні матеріали в електромашинобудуванні			6	1	3,0 90	8	4		4	82
ВП10	Теоретична та прикладна механіка		6	6	1	3,0 90	6	4	2		84
ВП11	Технічна механіка			6	1	3,0 90	6	4	2		84
ВП12	Прикладна механіка			6	1	3,0 90	6	4	2		84
ВП16	Моделювання розумних електромеханічних систем		7	7	1	3,0 90	8	4		4	82
ВП17	Системи та засоби моделювання електромеханічних систем			7	1	3,0 90	8	4		4	82
ВП18	Моделювання та симуляція в електромашинобудуванні			7	1	3,0 90	8	4		4	82

Всього за освітньою програмою				240,0	7200	406	204	70	132	6794			
Семестри				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Кредитів в семестрі, в т.ч. :				27,0	22,5	22,5	22,5	24,0	28,5	27,0	28,5	22,5	15,0
обов'язкова частина				27,0	22,5	22,5	16,5	15,0	21,0	18,0	15,0	7,5	15,0
вибіркова частина				0,0	0,0	0,0	6,0	9,0	7,5	9,0	13,5	15,0	0,0
Кількість екзаменів				4	3	3	3	3	4	3	4	3	
Кількість заліків				1	2	2	2	3	3	4	3	3	
Кількість курсових робіт				0	0	2	1	2	1	1	2	1	
Кількість контрольних робіт				5	5	5	5	6	7	7	7	6	

* Вивчається тільки студентами програми подвійних дипломів

** Вивчається тільки іноземними студентами

*** В 3-4 семестрах (денної форми) здобувачі обирають по дві навчальних дисципліни у семестрі; в 5 - 8 (заочної форми) здобувачі вибирають по одній навчальній дисципліні

**** 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 4-10 семестрах) здобувачі можуть обрати навчальні дисципліни з навчальних планів інших освітніх програм загальним обсягом 12 кредитів ЄКТС .

Гарант освітньої програми	Д.А.Маєвський	Директор ІЕЕ	А.О. Бойко
Завідувач випускової кафедри ЕМІ ІЕЕ	Д.А.Маєвський	Проректор	В.С. Шобік
Начальник НМВ	О.А.Бондар	Проректор	Ю.М.Свінар'юв
Начальник ЦЗЯВО	О.С.Савельєва	Проректор	С.А. Нестеренко
Директор ІДЗО	О.Г.Бутенко		