ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ОНПУ
від 27 серпня 2020, протокол №
Введено в дію наказом ректора
від 28 серпня 2020, №
Ректор Г. Оборський

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки **бакалавра**

зі спеціальності **172 - Телекомунікації та радіотехніка**

освітня програма **Мобільні радіоелектроні пристрої, телекомунікаційні системи та мережі**

кваліфікація *бакалавр з телекомунікації та радіотехніки, мобільних радіоелектронних пристроїв, телекомунікаційних систем та мереж*

форма здобуття вищої освіти **очна (денна)**

I.I ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ДЕННОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Строк навчання *3 роки 10 місяців* на основі *повної загальної середньої освіти*

КУРС	1 семестр																					
	вересень, жовтень, листопад, грудень, січень																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К
3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	П
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К

КУРС	2 семестр																													
	лютий, березень, квітень, травень, червень, липень, серпень																													
	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	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	К	К	К	К
2	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	К	К	К	К
3	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	К	К	К	К
4	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	вр	вр	вр	вр	А	А											

І.ІІ ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ДЕННОЇ ФОРМИ ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Строк навчання *1 рік 10 місяців* **на основі** *ступеня молодшого бакалавра*

0

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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	С	І	І	К	К	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	вр	вр	вр	вр	А	А								

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	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
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	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
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	вр	вр	вр	вр	вр	вр	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

ІІІ.І ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 3 роки 10 міс)

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР	Кредитів ЄКТС	Години						Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах							
							Загальний обсяг	Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		екзаменів	заліків					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 мова1, 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	2			(2)	3,0	90	44	30	14	0	46		3						
О303	Українська мова (за професійним спрямуванням)	4				3,0	90	46	16	30	0	44				3				
О304	Філософія	3			(3)	3,0	90	44	30	14	0	46			3					
О305	Вища математика	1			1	6,0	180	74	44	30	0	106	5							
		2			2	6,0	180	76	46	30	0	104		5						
		3				6,0	180	76	46	30	0	104			5					
О306	Фізика	1			1	7,5	225	90	44	30	16	135	6							
О307	Інженерна та комп'ютерна графіка		1		1	3,0	90	46	16	30		44	3							
Всього за цикл 1.1						**43,5**	**1305**	602	272	314	16	703	18	11	8	3				
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
ОП01	Вступ до фаху		1			3,0	90	30	30	0	0	60	2							
ОП02	Обчислювальна техніка та програмування	1				4,5	135	60	30		30	75	4							
			2	2		4,5	135	60	30		30	75		4						
ОП03	Радіовимірювання		1	1		3,0	90	30	16		14	60	2							
		2				4,5	135	60	30		30	75		4						
ОП04	Компонентна база радіоелектронної апаратури	2		2		6,0	180	60	30		30	120		4						
ОП05	Основи теорії кіл		2		2	3,0	90	44	30	0	14	46		3						
		3		3		6,0	180	60	30	0	30	120			4					
ОП06	Статистична радіотехніка в мобільному зв'язку	3				4,5	135	60	30	0	30	75			4					
ОП07	Основи комп'ютерного проектування телекомунікаційної апаратури		4	4		4,5	135	60	30	0	30	75				4				
ОП08	Електронні та квантові пристрої НВЧ	4				4,5	135	60	30	0	30	75				4				
ОП09	Сигнали та процеси в радіотехніці	4				4,5	135	60	44		16	75				4				
		5		5		6,0	180	76	46		30	104					5			
ОП10	Аналогові електронні пристрої	5		5		6,0	180	74	44	0	30	106					5			
ОП11	Основи радіоавтоматики та радіолокації	5				4,5	135	60	30	0	30	75					4			
ОП12	Цифрові пристрої		5			4,5	135	76	46	14	16	59					5			
			6	6		6,0	180	90	60		30	90						6		
ОП13	Електродинаміка та поширення радіохвиль	6				4,5	135	60	30	0	30	75						4		
ОП14	Цифрова обробка сигналів мобільного зв'язку		6		6	4,5	135	74	44	0	30	61						5		
ОП15	Теория та практика антен		7	7		4,5	135	60	30	0	30	75							4	
ОП16	Радіопередавальні пристрої	7				4,5	135	60	30	0	30	75							4	
ОП17	Використання FPGA та CPLD у цифровому зв'язку	7				4,5	135	60	30	0	30	75							4	

ОП18	Радіоприймальні пристрої		8		8	3,0	90	44	22	0	22	46								4
ОП19	Основи телебачення та телевізійні системи		8		8	3,0	90	44	22	0	22	46								4
ОП20	Телекомунікаційні системи та мережі		8	8		4,5	135	56	34	0	22	79								5
ОП21	Мікрохвильова техніка		8		8	3,0	90	44	22	0	22	46								4
ОП22	Теорія інформації та кодування	8			8	4,5	135	54	32	0	22	81								5
ОП23	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці		7		7	3,0	90	46	30	0	16	44							3	
	Всього за цикл 1.2					**123,0**	3690	1622	912	14	696	2068	8	15	8	12	19	15	15	22
	1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ																			
КП01	Цифрові пристрої		7			1,5	45					45								
	1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																			
П01	Виробнича практика		6			3	90					90								
П02	Переддипломна практика		8			3,0	90					90								
	Всього за цикл 1.4					**6,0**	180					180								
	1.5 АТЕСТАЦІЯ																			
А01	Кваліфікаційна робота	8				6,0	180					180								
	ВСЬОГО за частиною 1					**180,0**	**5400**	**2254**	**1214**	**328**	**712**	**3146**	**26**	**26**	**16**	**15**	**19**	**15**	**17**	**22**
	2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																			
	2.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
	Для поглиблення компетентностей, пов'язаних з володінням іноземною мовою																			
В301	Англійська мова 2*		3			3,0	90	60	0	60	0	30			4					
			4			3,0	90	60	0	60	0	30				4				
В302	Німецька мова 2*		3			3,0	90	60	0	60	0	30			4					
			4			3,0	90	60	0	60	0	30				4				
В303	Іспанська мова 2*		3			3,0	90	60	0	60	0	30			4					
			4			3,0	90	60	0	60	0	30				4				
В304	Французька мова 2*		3			3,0	90	60	0	60	0	30			4					
			4			3,0	90	60	0	60	0	30				4				
В305	Польська мова 2*		3			3,0	90	60	0	60	0	30			4					
			4			3,0	90	60	0	60	0	30				4				
В306	Англійська мова 3*		5			3,0	90	60	0	60	0	30					4			
			6			3,0	90	60	0	60	0	30						4		
В307	Німецька мова 3*		5			3,0	90	60	0	60	0	30					4			
			6			3,0	90	60	0	60	0	30						4		
В308	Іспанська мова 3*		5			3,0	90	60	0	60	0	30					4			
			6			3,0	90	60	0	60	0	30						4		
В309	Французька мова 3*		5			3,0	90	60	0	60	0	30					4			
			6			3,0	90	60	0	60	0	30						4		
В310	Польська мова 3*		5			3,0	90	60	0	60	0	30					4			
			6			3,0	90	60	0	60	0	30						4		
В311	Англійська мова 4*		7			3,0	90	60	0	60	0	30							4	
		8				3,0	90	60	0	60	0	30								3

В312	Німецька мова 4*		7			3,0	90	60	0	60	0	30							4	
		8				3,0	90	60	0	60	0	30								3
В313	Іспанська мова 4*		7			3,0	90	60	0	60	0	30							4	
		8				3,0	90	60	0	60	0	30								3
В314	Французька мова 4*		7			3,0	90	60	0	60	0	30							4	
		8				3,0	90	60	0	60	0	30								3
В315	Польська мова 4*		7			3,0	90	60	0	60	0	30							4	
		8				3,0	90	60	0	60	0	30								3
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					**18,0**	540	360	0	360	0	180	0	0	4	4	4	4	4	3
Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетентностей																				
В317	Правознавство		3,4,5,6			1,5	45	30	16	14	0	15								
В318	Трудове та підприємницьке право					1,5	45	30	16	14	0	15								
В319	Податкове право					1,5	45	30	16	14	0	15								
В320	Політологія					1,5	45	30	16	14	0	15								
В321	Психологія					1,5	45	30	16	14	0	15								
В322	Психологія спілкування					1,5	45	30	16	14	0	15								
В323	Соціологія					1,5	45	30	16	14	0	15								
В324	Етика					1,5	45	30	16	14	0	15								
В325	Естетика					1,5	45	30	16	14	0	15								
В326	Практики культурної комунікації					1,5	45	30	16	14	0	15								
В327	Правове регулювання інформаційної діяльності					1,5	45	30	16	14	0	15								
В328	Конфліктологія					1,5	45	30	16	14	0	15								
В329	Основи академічної доброчесності					1,5	45	30	16	14	0	15								
	Всього					**6,0**	**180**	**120**	**64**	**56**	**0**	**60**			**2**	**2**	**2**	**2**		
Для поглиблення компетентностей безпечної діяльності та збереження довкілля																				
В330	Основи екології		4			3,0	90	30	30	0	0	60				2				
В331	Екологічний менеджмент																			
В332	Промислова екологія																			
Для поглиблення компетентностей з економічної та фінансової грамотності																				
В333	Економічна теорія		5			3,0	90	44	30	14	0	46					3			
В334	Основи ринкової економіки																			
В335	Макроекономіка та основи економічної політики																			
	Всього за цикл 2.1					**12,0**	**360**	**194**	**124**	**70**	**0**	**166**			**2**	**4**	**5**	**2**		
2.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
ВП01	Технології програмування. Частина 1		3		3	4,5	135	60	30		30	75			4					
ВП02	Апаратні та програмі засоби ПК																			
ВП03	Програмування мобільних систем звязку. Частина 1																			

ВП04	Технології програмування. Частина 2	4				4,5	135	60	30		30	75				4				
ВП05	Обєктно-оріентоване програмування у системах захисти комунікацій. Частина 2																			
ВП06	Програмування мобільних систем звязку. Частина 2																			
ВП07	Технології програмування. Частина 3		5	5		4,5	135	60	30		30	75					4			
ВП08	Обєктно-оріентоване програмування у системах захисти комунікацій. Частина 3																			
ВП09	Програмування мобільних систем звязку. Частина 3																			
ВП10	Комп'ютерна графіка в конструюванні РЕТ																			
ВП11	Основи WEB технологій																			
ВП12	Адміністрування, маршрутизація та протоколи																			
ВП13	Захист інформації в телекомунікаційних мережах	4		4		4,5	135	44	30	0	14	91				3				
ВП14	Системи управління базами даних																			
ВП15	Системи та мережі мобільного звязку																			
ВП16	Операційні системи телекомунікацій	6				6,0	180	90	60	0	30	90						6		
ВП17	Проектування систем захисту інформації																			
ВП18	Супутникові та радіорелейні системи																			
ВП19	Розробка програм для мобільних пристроїв		6		6	4,5	135	76	46	0	30	59						5		
ВП20	Методи боротьби з несанкціонованим доступом																			
ВП21	Цифровиц зв'язок та синхронізація мереж																			
ВП22	Конструювання телекомунікаційної апаратури		7		7	4,5	135	74	44	0	30	61							5	
ВП23	Системне адміністрування операціних систем																			
ВП24	Конструювання мобільної апаратури телекомунікацій та радіотехніки																			
ВП25	Інформаційні телекомунікаційні системи		7			4,5	135	76	46	0	30	59							5	
ВП26	Технічні засоби охорони об'єктів																			
ВП27	Захист інформації у мобільних мережах																			
ВП28	Електроживлення радіоелектронної апаратури		7		7	3,0	90	44	30	0	14	46							3	
ВП29	Електроживлення систем захисту інформації																			
ВП30	Електротехнічні пристрої																			
ВП31	Волоконо-оптичні лінії та системи зв'язку		8			3,0	90	54	32	0	22	36								5
ВП32	Оптичні багатоканальні системи зв'язку з захистом інформації																			
ВП33	Цифрові оптичні модеми та мережі																			
	Всього за цикл 2.2					**48,0**	**1440**	**698**	**408**	**0**	**290**	**742**		**0**	**8**	**7**	**4**	**11**	**13**	**5**
	ВСЬОГО за частиною 2					**60,0**	**1800**	**892**	**532**	**70**	**290**	**908**			**10**	**11**	**9**	**13**	**13**	**5**
В334	Фізичне виховання***		1 - 6			10,0	300	300	0	300	0	0	4	4	4	4	2/2	2/2	0/4	0/4
В335	Військова підготовка****					29,0	870						0	0	12	10	4	22	26	10
	Дисципліни з інших освітніх програм******																			
	ВСЬОГО ЗА ОСВІТНЬОЮ ПРОГРАМОЮ					**240,0**	**7200**	**3146**	**1746**	**398**	**1002**	**4054**								

Аудиторних годин на тиждень	30	30	30	30	30	30	30	27
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	22,5	21,0	16,5	18,0	15,0	27,0
вибіркова частиина			7,5	9,0	13,5	12,0	15,0	3,0
Кількість екзаменів	3	5	4	5	3	2	2	1
Кількість заліків	4	2	3	3	4	5	6	6
Кількість курсових робіт	1	2	2	2	3	1	2	1

ІІ.ІІ ДЕННА ФОРМА ЗДОБУТТЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ (строк навчання 1 роки 10 міс)

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР	Кредитів ЄКТС	Години						Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах			
							Загальний обсяг	Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс	
		екзаменів	заліків					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	17
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
ОЗ01	Технології програмування		**1**	**1**		4,5	135	60	**30**	**0**	**30**	**75**	4			
ОЗ02	Теорія інформації та кодування	4			4	4,5	135	54	32	0	22	81				5
Всього за цикл 1.1						**9,0**	**270**	114	62	0	52	156	**4**			**5**
1.2 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
ОП01	Сигнали та процеси в радіотехніці	1		1		6,0	180	76	46		30	104	5			
ОП02	Основи мережних інформаційних технологій		1			3,0	90	44	30		14	46	3			
ОП03	Аналогові електронні пристрої	1		1		6,0	180	74	44	0	30	106	5			
ОП04	Датчики в радіоелектронних пристроях		1		1	3,0	90	44	30	0	14	46	3			
ОП05	Цифрові пристроїї		1			4,5	135	76	46	14	16	59	5			
			2	2		6,0	180	90	60		30	90		6		
ОП06	Електродинаміка та поширення радіохвиль		1			3,0	90	46	30	0	16	44	3			
ОП07	Пристрої надвисоких частот	2			2	6,0	180	74	44	0	30	106		5		
ОП08	Теория та практика антен		3	3		4,5	135	60	30	0	30	75			4	
ОП09	Радіопередавальні пристрої	3				4,5	135	60	30	0	30	75			4	
ОП10	Радіоприймальні пристрої		4		4	3,0	90	44	22	0	22	46				4
ОП11	Основи телебачення та телевізійні системи		4		4	3,0	90	44	22	0	22	46				4
ОП12	Телекомунікаційні системи та мережі		4	4		4,5	135	56	34	0	22	79				5
Всього за цикл 1.2						**57,0**	1710	788	468	14	306	922	24	11	8	13
1.3 КУРСОВІ ПРОЕКТИ																
КП01	Цифрові пристрої		3			1,5	45					45				
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																
П01	Виробнича практика		2			3	90					90				
П02	Переддипломна практика		4			3,0	90					90				
Всього за цикл 1.4						**6,0**	180					180				
1.5 АТЕСТАЦІЯ																
А01	Кваліфікаційна робота	4				6,0	180					180				
ВСЬОГО за частиною 1						**79,5**	**2385**	**902**	**530**	**14**	**358**	**1483**	**28**	**11**	**8**	**18**

2 ВИБІРКОВА ЧАСТИНА																
НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																
ВП01	Статистична радіотехніка															
ВП02	Радіоавтоматика		2		2	4,5	135	74	44	0	30	61		5		
ВП03	Програмування мобільних систем звязку															
ВП04	Операційні системи телекомунікацій															
ВП05	Проектування систем захисту інформації	2				6,0	180	90	60	0	30	90		6		
ВП06	Супутникові та радіорелейні системи															
ВП07	Розробка програм для мобільних пристроїв															
ВП08	Методи боротьби з несанкціонованим доступом		2		2	4,5	135	76	46	0	30	59		5		
ВП09	Цифровиц зв'язок та синхронізація мереж															
ВП10	Проектування пристроїв на ПЛІС															
ВП11	Апаратні та програмні засоби ПК	3				4,5	135	60	30	0	30	75			4	
ВП12	Програмування мобільних систем звязку. Частина 1															
ВП13	Конструювання телекомунікаційної апаратури															
ВП14	Системне адміністрування операціних систем		3		3	4,5	135	74	44	0	30	61			5	
ВП15	Основи конструювання мобільних пристроїв															
ВП16	Інформаційні телекомунікаційні системи															
ВП17	Технічні засоби охорони об'єктів		3			4,5	135	76	46	0	30	59			5	
ВП18	Захист інформації у мобільних мережах															
ВП19	Електроживлення радіоелектронної апаратури															
ВП20	Електротехнічні пристрої		3		3	3,0	90	44	30	0	14	46			3	
ВП21	Електроживлення систем захисту інформації															
ВП22	Локальні корпоративні мережі															
ВП23	Основи WEB технологій		3		3	3,0	90	46	30	0	16	44			3	
ВП24	Адміністрування, маршрутизація та протоколи															
ВП25	Цифрове оброблення сигналів															
ВП26	Основи теорії надійності, експлуатації та ремонту		4			3,0	90	54	32	0	22	36				5
ВП27	Програмування мобільних систем звязку. Частина 2															
ВП28	Цифрові оптичні модеми та мережі															
ВП29	Волоконно-оптичні лінії та системи зв'язку		4			3,0	90	54	32	0	22	36				5
ВП30	Оптичні багатоканальні системи зв'язку з захистом інформації															
	ВСЬОГО за частиною 2					**40,5**	**1215**	**648**	**394**	**0**	**254**	**567**		**16**	**20**	**10**
ВП31	Військова підготовка*****		2-4			29,0	870									
	Дисципліни з інших освітніх програм******															
	ВСЬОГО ЗА ОСВІТНЬОЮ ПРОГРАМОЮ					**120,0**	**3600**	**1550**	**924**	**14**	**612**	**2050**				

Аудиторних годин на тиждень	28	27	28	28
Кредитів в семестрі, в т.ч. :	30,0	30,0	30,0	30,0
обов'язкова частина	30,0	15,0	10,5	24,0
вибіркова частиина		15,0	19,5	6,0
Кількість екзаменів	2	2	2	2
Кількість заліків	5	4	6	6
Кількість курсових робіт	3	1	2	1

* Вивчається тільки студентами програми подвійних дипломів
** Вивчається тільки іноземними студентами
*** Здобувачі обирають по одній навчальній дисципліни у семестрі
**** Години, що вказані у знаменнику, відводяться на заняття у секціях, групах
*****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 4-8 (в 2-4 для III II) семестрах здобувачі можуть обрати навчальні дисципліни з діючих навчальних планів інших освітніх програм, які за загальним обсягом не перевищують

Гарант освітньо-професійної програми за першим (бакалавським) рівнем — Л.С.Фонар

Завідувач випускової кафедри — О.Б. Коханов

Директор — О. В. Троянський

Начальник ЦЗЯВО — Л. М. Перпері

Начальник НМВ — О. С. Савєльєва

Проректор — В. С. Шобік

Проректор — Ю. М. Свінарьов

Проректор — С. А. Нестеренко

20-061