

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Вченою радою
протокол від "30" 06 2021 року № 3
Голова вченої ради Г.О. Оборський
Введено в дію наказом
від "06" 06 2021 року № 43/1

очна (денна), заочна

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

21-134

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	С	С	С	І	І	К	К	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	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	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
2	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
4	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	У	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	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	вр	А																					

Позначення: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; К - канікули; вр - виконання кваліфікаційної роботи; А - атестація (захист)

ІІ. АТЕСТАЦІЯ

Форми атестації	Семестр
Захист кваліфікаційної роботи	8 (денна), 10 (заочна)
Атестаційний екзамен з навчальної	7

III.1 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								
		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																					
O301	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							
O302	Історія України та української культури	2			(2)	3,0	90	44	30	14	0	46		3							
O303	Українська мова (за професійним спрямуванням)	4				3,0	90	46	16	30	0	44				3					
O304	Філософія	3			(3)	3,0	90	44	30	14	0	46			3						
O305	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						
O306	Фізика	1			1	7,5	225	90	44	30	16	135	6								
O307	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																					
OP01	Вступ до фаху		1			3,0	90	30	30	0	0	60	2								
OP02	Обчислювальна техніка та програмування	1				4,5	135	60	30		30	75	4								
		2	2			4,5	135	60	30		30	75		4							
OP03	Радіовимірювання	1	1			3,0	90	30	16		14	60	2								
		2				4,5	135	60	30		30	75		4							
OP04	Компонентна база радіоелектронної апаратури	2		2		6,0	180	60	30		30	120		4							
OP05	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						
OP06	Статистична радіотехніка в мобільному зв'язку	3				4,5	135	60	30	0	30	75			4						
OP07	Основи комп'ютерного проектування телекомунікаційної апаратури		4	4		4,5	135	60	30	0	30	75				4					
OP08	Електронні та квантові пристрої НВЧ	4				4,5	135	60	30	0	30	75				4					
OP09	Сигнали та процеси в радіотехніці	4				4,5	135	60	44		16	75				4					
		5		5		6,0	180	76	46		30	104					5				
OP10	Аналогові електронні пристрої	5		5		6,0	180	74	44	0	30	106					5				
OP11	Основи радіоавтоматики та радіолокації	5				4,5	135	60	30	0	30	75					4				
OP12	Цифрові пристрої		5			4,5	135	76	46	14	16	59					5				
			6	6		6,0	180	90	60		30	90						6			
OP13	Електродинаміка та поширення радіохвиль	6				4,5	135	60	30	0	30	75						4			
OP14	Цифрова обробка сигналів мобільного зв'язку		6		6	4,5	135	74	44	0	30	61						5			
OP15	Теорія та практика антен		7	7		4,5	135	60	30	0	30	75								4	
OP16	Радіопередавальні пристрої	7				4,5	135	60	30	0	30	75								4	
OP17	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																				
A01	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																				
В316	Українська мова як іноземна**		1			2,0	60	30	0	30	0	30	2							
			2			2,0	60	30	0	30	0	30		2						
			3			2,0	60	30	0	30	0	30			2					
			4			2,0	60	30	0	30	0	30				2				
			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						15,0	450	210	0	210	0	240	0	0	4	4	4	4	4	3
Для набуття соціально-політичних, етико-психологічних та правових компетентностей																				
V317	Правознавство					1,5	45	30	16	14	0	15								
V318	Трудове та підприємницьке право					1,5	45	30	16	14	0	15								
V319	Податкове право					1,5	45	30	16	14	0	15								
V320	Політологія					1,5	45	30	16	14	0	15								
V321	Психологія					1,5	45	30	16	14	0	15								
V322	Психологія спілкування					1,5	45	30	16	14	0	15								
V323	Соціологія					1,5	45	30	16	14	0	15								
V324	Етика					1,5	45	30	16	14	0	15								
V325	Естетика					1,5	45	30	16	14	0	15								
V326	Практики культурної комунікації					1,5	45	30	16	14	0	15								
V327	Правове регулювання інформаційної діяльності					1,5	45	30	16	14	0	15								
V328	Конфліктологія					1,5	45	30	16	14	0	15								
V329	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																				
V330	Основи екології																			
V331	Екологічний менеджмент		4			3,0	90	30	30	0	0	60				2				
V332	Промислова екологія																			
Для поглиблення компетентностей з економічної та фінансової грамотності																				
V333	Економічна теорія																			
V334	Основи ринкової економіки		5			3,0	90	44	30	14	0	46					3			
V335	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																			
ВП02	Апаратні та програмні засоби ПК		3		3	4,5	135	60	30		30	75			4					
ВП03	Програмування мобільних систем зв'язку. Частина 1																			
ВП04	Технології програмування. Частина 2																			
ВП05	Об'єктно-орієнтоване програмування у системах захисту комунікацій. Частина 2	4				4,5	135	60	30		30	75			4					
ВП06	Програмування мобільних систем зв'язку. Частина 2																			
ВП07	Технології програмування. Частина 3																			
ВП08	Об'єктно-орієнтоване програмування у системах захисту комунікацій. Частина 3		5	5		4,5	135	60	30		30	75				4				
ВП09	Програмування мобільних систем зв'язку. Частина 3																			
ВП10	Комп'ютерна графіка в конструюванні РЕТ																			
ВП11	Основи WEB технологій		3	3		4,5	135	60	30	0	30	75			4					
ВП12	Адміністрування, маршрутизація та протоколи зв'язку																			
ВП13	Захист інформації в телекомунікаційних мережах																			
ВП14	Системи управління базами даних	4		4		4,5	135	44	30	0	14	91				3				
ВП15	Системи та мережі мобільного зв'язку																			
ВП16	Операційні системи телекомунікацій																			
ВП17	Проектування систем захисту інформації	6				6,0	180	90	60	0	30	90					6			
ВП18	Супутникові та радіорелейні системи																			
ВП19	Розробка програм для мобільних пристроїв																			
ВП20	Методи боротьби з несанкціонованим доступом		6	6		4,5	135	76	46	0	30	59					5			
ВП21	Цифровиц зв'язок та синхронізація мереж																			
ВП22	Конструювання телекомунікаційної апаратури																			
ВП23	Системне адміністрування операційних систем		7	7		4,5	135	74	44	0	30	61						5		
ВП24	Конструювання мобільної апаратури телекомунікацій та радіотехніки																			
ВП25	Інформаційні телекомунікаційні системи																			
ВП26	Технічні засоби охорони об'єктів		7			4,5	135	76	46	0	30	59						5		
ВП27	Захист інформації у мобільних мережах																			
ВП28	Електроживлення радіоелектронної апаратури																			
ВП29	Електроживлення систем захисту інформації		7	7		3,0	90	44	30	0	14	46						3		
ВП30	Електротехнічні пристрої																			
ВП31	Волоконо-оптичні лінії та системи зв'язку																			
ВП32	Оптичні багатоканальні системи зв'язку з захистом інформації		8			3,0	90	54	32	0	22	36							5	
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
V334	Фізичне виховання***		1 - 6			10,0	300	300	0	300	0	0	4	4	4	4	2/2	2/2	0/4	0/4
V335	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 частина													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

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

Шифр	ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ	Семестровий контроль		Курсові роботи	РГР	Кредитів ЄКТС	Загальний обсяг	Години					Кількість аудиторних годин по курсах і семестрах				
		екзаменів	заліків					Аудиторні				самостійні	1 курс		2 курс		
								Всього	лекції	практичні	лабораторні		1	2	3	4	
													кількість навчальних тижнів у семестрі				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1 ОБОВ'ЯЗКОВА ЧАСТИНА																	
1.1 НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
O301	Технології програмування		1	1		4,5	135	60	30	0	30	75	4				
O302	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																	
OP01	Сигнали та процеси в радіотехніці	1		1		6,0	180	76	46		30	104	5				
OP02	Основи мережних інформаційних технологій		1			3,0	90	44	30		14	46	3				
OP03	Аналогові електронні пристрої	1		1		6,0	180	74	44	0	30	106	5				
OP04	Датчики в радіоелектронних пристроях		1		1	3,0	90	44	30	0	14	46	3				
OP05	Цифрові пристрої		1			4,5	135	76	46	14	16	59	5				
			2	2		6,0	180	90	60		30	90		6			
OP06	Електродинаміка та поширення радіохвиль		1			3,0	90	46	30	0	16	44	3				
OP07	Пристрої надвисоких частот	2			2	6,0	180	74	44	0	30	106		5			
OP08	Теорія та практика антен		3	3		4,5	135	60	30	0	30	75			4		
OP09	Радіопередавальні пристрої	3				4,5	135	60	30	0	30	75			4		
OP10	Радіоприймальні пристрої		4		4	3,0	90	44	22	0	22	46					4
OP11	Основи телебачення та телевізійні системи		4		4	3,0	90	44	22	0	22	46					4
OP12	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																	
KP01	Цифрові пристрої		3			1,5	45					45					
1.4 ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА																	
P01	Виробнича практика		2			3	90					90					
P02	Переддипломна практика		4			3,0	90					90					
Всього за цикл 1.4						6,0	180					180					
1.5 АТЕСТАЦІЯ																	
A01	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		2	2	4,5	135	74	44	0	30	61		5		
ВП02	Радіоавтоматика														
ВП03	Програмування мобільних систем зв'язку.														
ВП04	Операційні системи телекомунікацій	2			6,0	180	90	60	0	30	90		6		
ВП05	Проектування систем захисту інформації														
ВП06	Супутникові та радіорелейні системи														
ВП07	Розробка програм для мобільних пристроїв		2	2	4,5	135	76	46	0	30	59		5		
ВП08	Методи боротьби з несанкціонованим доступом														
ВП09	Цифрові 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 зв'язку. Частина 1														
ВП13	Конструювання телекомунікаційної апаратури														
ВП14	Системне адміністрування операційних 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 зв'язку. Частина 2														
ВП28	Цифрові оптичні модеми та мережі														
ВП29	Волоконно-оптичні лінії та системи зв'язку														
ВП30	Оптичні багатоканальні системи зв'язку з захистом інформації	4			3,0	90	54	32	0	22	36				5
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 частина											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 дисципліні 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 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

О.С.Савельєва

Начальник НМВ

Проректор

Проректор

Проректор

О. А. Бондар

В. С. Шобік

Ю. М. Свінар'єв

С. А. Нестеренко