

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ВІЙСЬКОВИЙ ІНСТИТУТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ ТА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ
імені ГЕРОЇВ КРУТ

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ ІНСТИТУТУ
(протокол від 26.05.2020 року №16)

Голова вченої ради
генерал-майор  Віктор ОСТАПЧУК
" 26 " 05 2020р.



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки офіцерів тактичного рівня за освітньо-професійною програмою
"Телекомунікаційні системи та мережі"

Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)

Ступень вищої освіти: бакалавр

Галузь знань: 17 Електроніка та телекомунікації

Спеціальність: 172 Телекомунікації та радіотехніка

Спеціалізація: Системи військового зв'язку

Форма навчання: денна

Освітня кваліфікація:
бакалавр з телекомунікацій та радіотехніки

Професійна кваліфікація:
офіцер тактичного рівня

Загальний обсяг навчання: 240 кредитів ЄКТС

Строк навчання: 4 роки
на основі повної загальної середньої освіти

V. План навчального процесу

172 ТР

№ за/п	Код освітнього компоненту	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрам			Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг годин	Аудиторних годин				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин за семестрами								Розподіл кредитів ЄКТС за семестрами											
			екзамени	диференційовані заліки	курсові роботи (проекти)			Всього	у тому числі				1 курс				2 курс				3 курс				4 курс							
									лекції	групові, семінари	практичні, лабораторії		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
			Семестри											Семестри																		
			Кількість тижнів в семестрі											Кількість кредитів в семестрі																		
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				
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																																
1	30.01	Історія України та української культури		2		3	90	54	26	26	2	36		54																		
2	30.02	Українська мова за професійним спрямуванням		1		3	90	54	12		42	36	54																			
3	30.03	Іноземна мова		123 456 78		20	600	450			450	150	46	66	46	66	46	66	58	56	2	3	2	3	2	3	2,5	2,5				
4	30.04	Вища математика	12 3			15	450	276	104	68	104	174	74	110	92							4	6	5								
5	30.05	Теорія ймовірностей, імовірнісні процеси та математична статистика		4		4	120	72	22	12	38	48				72								4								
6	30.06	Фізика	23			6	180	110	60	2	48	70		56	54								3	3								
7	30.07	Інженерна та комп'ютерна графіка		1		2	60	36	12	6	18	24	36										2									
8	30.08	Інформатика	1	2	2	8,5	255	156	48	54	54	99	90	66								5	3,5									
9	30.09	Основи схемотехніки	3	2	3	6	180	110	30	30	50	70		48	62								2,5	3,5								
10	30.10	Теорія електричних кіл		3	3	4	120	76	20	24	32	44			76								4									
11	30.11	Теорія електричного зв'язку	45		5	6	180	108	32	40	36	72				54	54							3	3							
12	30.12	Кінцеві пристрої абонентського доступу		5		2	60	36	10	10	16	24				36								2								
13	30.13	Захист інформації в телекомунікаційних системах та мережах	6			5	150	90	24	22	44	60					90									5						
14	30.14	Системи комутації та розподілу інформації		7		3,5	105	66	16	22	28	39						66									3,5					
15	30.15	Телекомунікаційні системи передачі	7		7	3,5	105	66	18	28	20	39						66									3,5					
16	30.16	ІР-телефонія		7		2	60	36	8	10	18	24						36									2					
17	30.17	Супутникові системи передачі		8		2,5	75	48	12	22	14	27								48								2,5				
18	30.18	Оптичні мережі	8			3	90	56	16	22	18	34								56								3				
19	30.19	Технології управління мережевими ресурсами	8			2,5	75	48	22	12	14	27								48								2,5				
		Всього:				102	3045	1948	492	410	1046	1097	300	400	330	192	136	156	226	208												
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																																

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	
Перелік навчальних дисциплін загальної підготовки (за вибором курсанта)																													
Вибірковий блок 1																													
20	ЗВ.1.01	Філософія (філософія, релігієзнавство, логіка, етика і естетика)		3		3	90	54	18	36		36			54								3						
21	ЗВ.1.02	Правознавство (у тому числі основи військового законодавства та міжнародне гуманітарне право)		6		2,5	75	44	16	24	4	31						44								2,5			
22	ЗВ.1.03	Спеціалізоване програмне забезпечення телекомунікаційних засобів	4			4	120	72	18	18	36	48			72								4						
23	ЗВ.1.04	Технічна електродинаміка та антенні пристрої		4	5	4	150	90	20	40	30	60			44	46								2,5	2,5				
Всього:						14,5	435	260	72	118	70	175			54	116	46	44											
Вибірковий блок 2																													
20	ЗВ.2.01	Філософія військового мистецтва		3		3	90	54	18	36		36			54								3						
21	ЗВ.2.02	Основи менеджменту		6		2,5	75	44	16	24	4	31					44									2,5			
22	ЗВ.2.03	Операційні системи в інформаційних системах	4			4	120	72	18	18	36	48			72								4						
23	ЗВ.2.04	Розповсюдження радіохвиль та антенні пристрої		4	5	4	150	90	20	40	30	60			44	46								2,5	2,5				
Всього:						14,5	435	260	72	118	70	175			54	116	46	44											
Загальний обсяг циклу загальної підготовки						116,0	3480	2208	564	528	1116	1272	300	400	384	308	182	200	226	208									
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																													
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																													
24	ПО.01	Напрявні системи електричного та оптичного зв'язку	6			3	90	54	12	18	24	36					54									3			
25	ПО.02	Системи мобільного зв'язку, радіо- та телевізійного мовлення	6		6	4	120	72	20	32	20	48					72								4				
26	ПО.03	Системи та засоби радіозв'язку	7			3,5	105	70	10	24	36	35						70								3,5			
27	ПО.04	Метрологія, стандартизація та сертифікація		6		2	60	36	12		24	24					36								2				
Всього:						12,5	375	232	54	74	104	143					162	70											
Перелік навчальних дисциплін військово-професійної підготовки																													
28	ВП.01	Військова педагогіка та психологія (у тому числі лідерство)		7		2	60	36	18	14	4	24						36									2		
29	ВП.02	Морально-психологічне забезпечення підготовки та застосування Збройних Сил України		8		2	60	34	16	16	2	26						34										2	
30	ВП.03	Загальна тактика	5	2	4	5	150	110	16	24	70	40		30		50	30					1,5		2	1,5				
31	ВП.04	Основи військового управління (в тому числі штабні процедури НАТО)		6		4	120	80	10	62	8	40					80									4			

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	
32	вп.05	Управління повсякденною діяльністю підрозділів (у тому числі охорона державної таємниці, безпека життєдіяльності, основи охорони праці, безпека військової діяльності)		4	5		4	120	80	18	44	18	40			30	50							1,5	2,5				
33	вп.06	Радіаційний, хімічний, біологічний захист підрозділів (в тому числі екологія)		4			3	90	60	10	24	26	30		20		40					1		2					
34	вп.07	Військова топографія		4			3	90	60	8	14	38	30			20	40						1	2					
35	вп.08	Інженерна підготовка		4			3	90	60	4	38	18	30		20	20	20					1	1	1					
36	вп.09	Організація військового зв'язку		3			2	60	40	12	24	4	20			40							2						
37	вп.10	Бойова система виживання воїнів (у тому числі тактична медицина)		6			2	60	38	4	14	20	22					38								2			
38	вп.11	Статути Збройних Сил України та їх практичне застосування (у тому числі стройова підготовка)		4			3	90	60		30	30	30	20	20		20				1	1		1					
39	вп.12	Стрілецька зброя та вогнева підготовка			12 4		3	90	60	2	18	40	30	20	20		20				1	1		1					
40	вп.13	Фізичне виховання та спеціальна фізична підготовка*	24 68	13 57			9	270	252	14	14	224	18	28	42	28	42	28	42	28	14	1	1,5	1	1,5	1	1,5	1	0,5
41	вп.14	Автомобільна техніка (у тому числі автомобільна підготовка)		1	2		8,5	255	190		102	88	65	74	116							3,5	5						
42	вп.15	Історія війн та воєнного мистецтва (у тому числі воєнна історія України)		4			1,5	45	26	2	24		19				26							1,5					
		Всього:					55	1650	1186	134	462	590	464	142	268	108	288	108	160	64	48								

Перелік навчальних дисциплін військово-спеціальної підготовки

43	вс.01	Експлуатація інфокомунікаційних пристроїв та систем		8			2	60	36	2	6	28	24								36								2
44	вс.02	Радіорелейні та тропосферні системи передачі	8				3	90	58	16	28	14	32								58								3
45	вс.03	Організація зв'язку в тактичній ланці управління		7			3	90	54	18	12	24	36						54									3	
		Всього:					8	240	148	36	46	66	92							54	94								

ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП

Перелік навчальних дисциплін професійної підготовки (за вибором курсанта)

Вибірковий блок 1

46	пв.1.01	Комп'ютерні мережі	5	4			6	180	114	38	28	48	66				58	56						3	3				
47	пв.1.02	Обчислювальна техніка та мікропроцесори	4	5			6	180	110	36	38	36	70				56	54						3	3				
48	пв.1.03	Електроживлення телекомунікаційних та інформаційних систем		6			2	60	38	6	16	16	22						38								2		
49	пв.1.04	Технічна експлуатація систем та комплексів військового зв'язку		5			2	60	38	10	10	18	22				38							2					
50	пв.1.05	Бойове застосування безпілотних авіаційних комплексів ретрансляторів		6			4,5	135	86	6	10	70	49						86								4,5		

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													
51	пв.1.06	Телекомунікаційні мережі	7	6		4	120	72	16	24	32	48					36	36							2	2															
52	пв.1.07	Навчальна практика (за фахом)		2		3	90	72			72	18		72							3																				
53	пв.1.08	Навчальна практика (за фахом)		4		3	90	72			72	18			72								3																		
54	пв.1.09	Навчальна практика (за фахом)		6		3	90	72			72	18					72								3																
55	пв.1.10	Військове стажування		8		6	180	144			144	36								144							6														
56	пв.1.11	Розробка та захист кваліфікаційної роботи				9	270					270									X						9														
		Всього:				48,5	1455	818	112	126	580	637		72		186	148	232	36	144																					
Вибірковий блок 2																																									
46	пв.2.01	Архітектура і функціонування обчислювальних систем	5	4		6	180	114	38	28	48	66				58	56							3	3																
47	пв.2.02	Монокристалні пристрої та їх програмування	4	5		6	180	110	36	38	36	70				56	54						3	3																	
48	пв.2.03	Електроживлення систем та комплексів військового зв'язку		6		2	60	38	6	14	18	22						38							2																
49	пв.2.04	Організація технічного забезпечення зв'язку		5		2	60	38	10	8	20	22					38							2																	
50	пв.2.05	Безпілотні літальні апарати		6		4,5	135	86	6	12	68	49						86							4,5																
51	пв.2.06	Інформаційні мережі	7	6		4	120	72	16	24	32	48						36	36						2	2															
52	пв.2.07	Навчальна практика (за фахом)		2		3	90	72			72	18		72							3																				
53	пв.2.08	Навчальна практика (за фахом)		4		3	90	72			72	18			72								3																		
54	пв.2.09	Навчальна практика (за фахом)		6		3	90	72			72	18					72								3																
55	пв.2.10	Військове стажування		8		6	180	144			144	36								144							6														
56	пв.2.11	Розробка та захист кваліфікаційної роботи				9	270					270									X						9														
		Всього:				48,5	1455	818	112	124	582	637		72		186	148	232	36	144																					
Загальний обсяг циклу професійної підготовки																																									
Загальна кількість																																									
			26	59	7	240,0	7200	4592	900	1236	2456	2608	442	740	492	782	438	754	450	494	22,5	36,0	25,5	39,0	22,5	38,5	23,0	33,0													
													Кількість годин на тиждень				28				30		29		30		29														
													Кількість екзаменів				2				3		3		4		3		4												
													Кількість заліків				6				8		5		13		7		9		6		5								
													Кількість курсових робіт (проектів)								1		2		1		1		1												

* Додатково передбачити 2 години занять під час проведення самостійної роботи протягом кожного семестру, рівномірно на кожний навчальний тиждень

Голова робочої групи, начальник кафедри транспортних мереж

полковник

Павло ГУРЖІЙ

Заступник начальника інституту з навчальної роботи

полковник

Олексій СІЛКО

Начальник факультету телекомунікаційних систем

полковник

Євгеній РИБКА