


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.

ПЕРЕХІДНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки офіцерів тактичного рівня 2019 року набору
за освітньо-професійною програмою
"Кібербезпека в інформаційно-телекомунікаційних системах"

Рівень вищої освіти: перший (бакалаврський)

Ступень вищої освіти: бакалавр

Галузь знань: 12 Інформаційні технології

Спеціальність: 125 Кібербезпека

Спеціалізація: Захист інформації та кібернетична безпека в інформаційно-телекомунікаційних системах

Форма навчання: денна

Освітня кваліфікація:
бакалавр з кібербезпеки

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

125 КБ

№ за/п	Код освітнього компоненту	Назва освітнього компоненту	Розподіл за семестрами			Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг годин	Аудиторних годин				Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин за семестрами								Розподіл кредитів ЄКТС за семестрами							
			екзамени	диференційовані заліки	курсів роботи (проекти)			в тому числі					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс			
								Всього	лекції	групові, семінари	практичні, лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
								Семестри					Семестри				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		3		3	90	54	26	26	2	36			54								3					
2	30.02	Українська мова за професійним спрямуванням		1		3	90	54	12		42	36	54								3							
3	30.03	Іноземна мова	2	134	587	20	600	386			386	214	46	66	28	54	26	52	58	56	2	3	2	3	2	3	2,5	2,5
4	30.04	Вища математика	13	2		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	3	2		6	180	110	60	2	48	70		56	54						3	3						
7	30.07	Інженерна та комп'ютерна графіка		2		2	60	36	12	6	18	24		36							2							
8	30.08	Алгоритмізація та програмування	1		1	5	150	92	12	26	54	58	92								5							
9	30.09	Об'єктно-орієнтоване програмування	2		2	6	180	110	16	30	64	70		110							6							
10	30.10	Крос-платформне програмування	3		3	5,5	165	100	18	36	46	65			100							5,5						
11	30.11	Технології побудови елементів та систем кіберзахисту	4	5		6,5	195	114	34	40	40	81			62	52						3,5	3					
12	30.12	Операційні системи	5		5	5	150	96	16	44	36	54				96							5					
13	30.13	Телекомунікаційні системи передачі та комутації		6		3	90	54	18	20	16	36					54								3			
		Всього:				84	2520	1554	350	310	894	966	266	378	328	188	174	106	58	56								
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																												
Перелік навчальних дисциплін загальної підготовки (за вибором курсанта)																												
Вибірковий блок 1																												
14	ЗВ.1.01	Філософія (філософія, релігієзнавство, логіка, етика і естетика)	1			3	90	54	18	36		36	54								3							
15	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		
16	ЗВ.1.03	Дискретна математика	4			4	120	76	18	30	28	44			76							4						
17	ЗВ.1.04	Архітектура обчислювальних систем	4			4	120	78	18	30	30	42			78							4						

1	2	3	4	6	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
18	ЗВ.1.05	Комп'ютерна електроніка		3	4		3	90	54	12	22	20	36			36	18						2	1				
19	ЗВ.1.06	Комп'ютерні мережі	5	4		6	180	114	38	28	48	66				58	56						3	3				
20	ЗВ.1.07	Бойове застосування безпілотних авіаційних комплексів ретрансляторів		6		4,5	135	86	6	10	70	49					86									4,5		
		Всього:				27	810	506	126	180	200	304	54		36	230	56	130										

Вибірковий блок 2

14	ЗВ.2.01	Філософія військового мистецтва	1			3	90	54	18	36		36	54								3							
15	ЗВ.2.02	Основи менеджменту		6		2,5	75	44	16	24	4	31					44									2,5		
16	ЗВ.2.03	Математична логіка	4			4	120	76	18	30	28	44				76							4					
17	ЗВ.2.04	Системне програмування та архітектура комп'ютерів	4			4	120	78	18	30	30	42				78							4					
18	ЗВ.2.05	Схемотехніка програмно-апаратних засобів		3	4		3	90	54	12	22	20	36			36	18						2	1				
19	ЗВ.2.06	Архітектура і функціонування обчислювальних систем	5	4		6	180	114	38	28	48	66				58	56						3	3				
20	ЗВ.2.07	Безпілотні літальні апарати		6		4,5	135	86	6	10	70	49					86									4,5		
		Всього:				27	810	506	126	180	200	304	54		36	230	56	130										

II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП

21	ПО.01	Технології машинного навчання елементів систем кіберзахисту	7			4	120	76	12	34	30	44						76									4	
22	ПО.02	Управління кіберінцидентами та аналіз подій	6			3,5	105	64	18	22	24	41					64									3,5		
23	ПО.03	Метрологія, стандартизація та сертифікація		6		2	60	36	12		24	24					36									2		
		Всього:				9,5	285	176	42	56	78	109					100	76										

Перелік навчальних дисциплін військово-професійної підготовки

24	ВП.01	Військова педагогіка та психологія (у тому числі лідерство)		7		2	60	36	18	14	4	24						36									2	
25	ВП.02	Морально-психологічне забезпечення підготовки та застосування Збройних Сил України		8		2	60	34	16	16	2	26						34									2	
26	ВП.03	Загальна тактика	5	2	4	5	150	110	16	24	70	40		30		50	30				1,5		2	1,5				
27	ВП.04	Основи військового управління (в тому числі штабні процедури НАТО)		6		4	120	80	10	62	8	40					80									4		
28	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				
29	ВП.06	Радіаційний, хімічний, біологічний захист підрозділів (в тому числі екологія)		4		3	90	60	14	20	26	30		30		30					1,5		1,5					
30	ВП.07	Військова топографія		3		3	90	60	8	14	38	30		30	30						1,5	1,5						


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	
31	вп.08	Інженерна підготовка		4		3	90	60	8	26	26	30		30		30						1,5		1,5					
32	вп.09	Організація військового зв'язку		3		2	60	40	12	24	4	20			40								2						
33	вп.10	Бойова система виживання воїнів (у тому числі тактична медицина)		6		2	60	38	4	14	20	22						38								2			
34	вп.11	Статути Збройних Сил України та їх практичне застосування (у тому числі стрійова підготовка)		2		3	90	60		30	30	30	20	40								1	2						
35	вп.12	Стрілецька зброя та вогнева підготовка		14		3	90	60	2	18	40	30	30			30						1,5			1,5				
36	вп.13	Фізичне виховання та спеціальна фізична підготовка*	2 4 6 8	13 5 7		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
37	вп.14	Автомобільна техніка (у тому числі автомобільна підготовка)		12		8,5	255	190		102	88	65	74	116								3,5	5						
38	вп.15	Історія війн та воєнного мистецтва (у тому числі воєнна історія України)		2		1,5	45	26	2	24		19		26									1,5						
		Всього:				55	1650	1186	142	446	598	464	152	344	98	212	108	160	64	48									
Перелік навчальних дисциплін військово-спеціальної підготовки																													
39	вс.01	Безпека операційних систем		8		3	90	56	12	20	24	34									56							3	
40	вс.02	Прикладна криптологія	6 7	5	6	9,5	285	190	60	60	70	95					50	70	70						2,5	3,5	3,5		
41	вс.03	Контроль структури елементів кіберпростору		7	7	2	60	36	8	12	16	24								36							2		
42	вс.04	Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід	6			4	120	80	18	30	32	40					80									4			
43	вс.05	Системи технічного захисту інформації	7			3	90	58	16	16	26	32								58							3		
44	вс.06	Засоби криптографічного захисту інформації в спеціальних інформаційно-телекомунікаційних системах	8	7		7	210	130	22	54	54	80								38	92						2	5	
45	вс.07	Організація зв'язку в тактичній ланці управління		7		3	90	54	18	12	24	36								54							3		
		Всього:				32	945	604	154	204	246	341							50	150	256	148							
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП																													
Перелік навчальних дисциплін професійної підготовки (за вибором курсанта)																													
Вибірковий блок 1																													
46	пв.1.01	Електроживлення телекомунікаційних та інформаційних систем		6		2	60	38	6	16	16	22							38								2		
47	пв.1.02	Технічна експлуатація систем та комплексів військового зв'язку		5		2	60	38	10	10	18	22					38								2				
48	пв.1.03	Організація та забезпечення безпеки спеціального зв'язку	8			2,5	75	46	8	20	18	29								46								2,5	
49	пв.1.04	Основи побудови робототехнічних комплексів військового призначення	8			2,5	75	44	16	16	12	31								44								2,5	
50	пв.1.05	Навчальна практика (за фахом)		2		3	90	72			72	18		72								3							
51	пв.1.06	Навчальна практика (за фахом)		4		3	90	72			72	18				72								3					
52	пв.1.07	Навчальна практика (за фахом)		6		3	90	72			72	18						72								3			

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		
53	пв.1.08	Військове стажування		8		6	180	144			144	36								144								6		
54	пв.1.09	Розробка та захист кваліфікаційної роботи				9	270					270								X								9		
Всього:						33	990	526	40	62	424	464		72		72	38	110		234										
Вибірковий блок 2																														
46	пв.2.01	Електроживлення систем та комплексів військового зв'язку		6		2	60	38	6	16	16	22						38									2			
47	пв.2.02	Організація технічного забезпечення зв'язку		5		2	60	38	10	10	18	22					38									2				
48	пв.2.03	Системи забезпечення безпеки спеціального зв'язку	8			2,5	75	46	8	20	18	29								46								2,5		
49	пв.2.04	Військова робототехніка		8		2,5	75	46	4	18	24	29								46								2,5		
50	пв.2.05	Навчальна практика (за фахом)		2		3	90	72			72	18		72								3								
51	пв.2.06	Навчальна практика (за фахом)		4		3	90	72			72	18			72										3					
52	пв.2.07	Навчальна практика (за фахом)		6		3	90	72			72	18					72									3				
53	пв.2.08	Військове стажування		8		6	180	144			144	36								144								6		
54	пв.2.09	Розробка та захист кваліфікаційної роботи				9	270					270								X								9		
Всього:						33	990	528	28	64	436	462		72		72	38	110		236										
Загальна кількість			27	54	6	240	7200	4552	854	1258	2440	2648	472	794	462	702	426	756	454	486	24,0	39,0	26,0	35,0	22,5	38,5	23,0	33		
Кількість годин на тиждень													30	33	27	26	28	29	30	29										
Кількість екзаменів													3	3	3	4	3	4	3	4										
Кількість заліків													5	8	6	10	6	9	6	4										
Кількість курсових робіт (проектів)													1	1	1		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 захисту інформації та кіберзахисту

полковник



Владіслав ЧЕВАРДІН

Заступник начальника інституту з навчальної роботи

полковник



Олексій СІЛКО

Начальник факультету бойового застосування систем управління та зв'язку

полковник



Олександр ПОНОМАРЬОВ