

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
"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

I. Графік навчального процесу

Місяць	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень							
Тиждень	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 курс																ЕС	КВ																									ЕС	НП	Відпустка								
2 курс															ЕС	КВ											НП																	ЕС	Відпустка							
3 курс															ЕС	КВ													НП															ЕС	Відпустка							
4 курс															ЕС	КВ																ЕС	ВС	Розробка кваліфікаційної роботи		А	Відпустка															

Позначення:	<div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; display: inline-block; margin-right: 5px;"></div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ЕС</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">НП</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">ВС</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">В</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">КВ</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">КР</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">А</div>
	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Навчальна практика	Військове стажування	Відпустка, канікулярна відпустка		Розробка кваліфікаційної роботи	Атестація

II. Зведені дані про бюджет часу (у тижнях)

Курси	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Навчальна практика Військове стажування	Розробка кваліфікаційної роботи	Атестація	Відпустки	Святкові дні	Пісення служби в наряді	Резерв часу	Разом
1 курс	34	3	2			6	2	1	2	50
2 курс	37	4	2			6	2	1	2	54
3 курс	35	4	2			6	2	1	2	52
4 курс	22	4	4	4	3	6	2	1	2	48
Разом	128	15	10	4	3	24	8	4	8	204

160 = 240 кр

III. Практична підготовка

Назва практичної підготовки	Семестр	Тижні
Навчальна практика	2	2
Навчальна практика	4	2
Навчальна практика	6	2
Військове стажування	8	4

IV. Атестація

Назви навчальних дисциплін	Форми атестації	Семестр
Розробка та захист кваліфікаційної роботи	Захист кваліфікаційної роботи	8
Фізичне виховання та спеціальна фізична підготовка	Комплексний екзамєн з фізичного виховання та спеціальна фізична підготовки	8
Іноземна мова	Комплексний екзамєн з іноземної мови	8

V. План навчального процесу

125 КБ

№ 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				1 курс				2 курс				
									лекції	групові, семінари	практичні, лабораторні		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	
			Семестри								Семестри																		
			Кількість тижнів в семестрі								Кількість кредитів в семестрі																		
			15	24	17			26	15	26	15		22	22,5	36,0	25,5	39,0	22,5	39,0	22,5	33,0								
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							
3	30.03	Іноземна мова		1,2,3,4,5,6,7,8		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	1,2,3			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	2,3			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	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	1618	350	310	958	902	302	396	292	200	194	120	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)		3		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						

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
17	ЗВ.1.04	Архітектура обчислювальних систем	4			4	120	78	18	30	30	42				78								4				
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			90	230	56	130										
Вибірковий блок 2																												
14	ЗВ.2.01	Філософія військового мистецтва		3		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			90	230	56	130										
Загальний обсяг циклу загальної підготовки						111,0	3330	2124	476	490	1158	1206	302	396	382	430	250	250	58	56								
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				

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
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		
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								
		Загальний обсяг циклу професійної підготовки					129,0	3870	2492	370	784	1338	1378	142	340	108	360	196	520	396	430							
		Загальна кількість	27	55	6	240,0	7200	4616	846	1274	2496	2584	444	736	490	790	446	770	454	486	22,5	36,0	25,5	39,0	22,5	38,5	23,0	33,0
		Кількість годин на тиждень											28	30	29	30	30	29	30	29								
		Кількість екзаменів											2	4	3	4	3	4	3	4								
		Кількість заліків											6	6	5	13	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

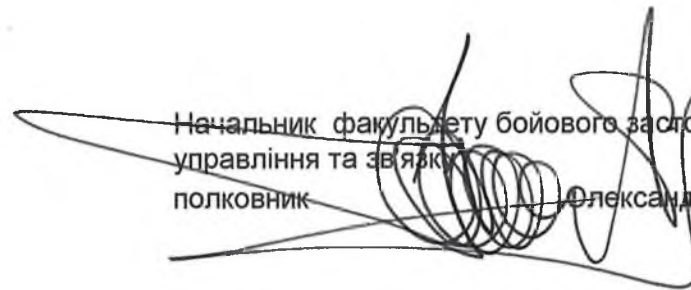
полковник



Олексій СІЛКО

Начальник факультету бойового застосування систем управління та зв'язку

полковник



Олександр ПОНОМАРЬОВ