

Роз. N 31/117 від 28.03.2019р.

## АДМІНІСТРАЦІЯ ДЕРЖАВНОЇ ПРИКОРДОННОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ

### НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ДЕРЖАВНОЇ ПРИКОРДОННОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ ІМЕНІ БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Ректор Національної академії  
Державної прикордонної служби України  
імені Богдана Хмельницького  
  
генерал-майор Олександр ШЧЕКАРУК  
" 26 03 2019 року



Освітня кваліфікація: бакалавр телекомунікації та радіотехніки  
Строк навчання: 3 роки 10 місяців  
на основі повної загальної середньої освіти

## РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

для реалізації освітньо-професійної програми "Телекомунікації та радіотехніка"  
(набір 2017 року)

Рівень вищої освіти: I (бакалаврський)  
Галузь знань: 17 Електроніка та телекомунікації  
Спеціальність: 172 Телекомунікації та радіотехніка  
Професійна кваліфікація: офіцер тактичного рівня  
Державної прикордонної служби України  
Форма здобуття освіти: денна

Розглянуто та затверджено зі змінами на засіданні  
Вченої ради Національної академії  
Державної прикордонної служби України  
імені Богдана Хмельницького  
Протокол № 11 від 26.03. 2019 року

## I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Курс	Серпень				Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень						
	49	50	51	52	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
I	ПВПП				Т				Т				Р				С				Т				К				Т				ПІ				Т				Р				С				К						
Курс	Серпень				Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень						
II	Т				Т				Р				С				Т				К				Т				ПІ				Р				С				К				РГ										
Курс	Серпень				Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень						
III	Т				Т				Р				С				К				Т				ПІ				Т				Р				С				К				РГ										
Курс	Серпень				Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень						
IV	Т				Т				Р				С				К				Т				Р				РКВР				ПІ				С				А														

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; К - канікулярна відпустка; ПІ - практична підготовка; Р - резерв; ПВПП - початкова військово-прикордонна підготовка; РКВР - розробка кваліфікаційної випускної роботи; РГ - резерв Голови ДПСУ; А - атестація

### II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Початкова військово-прикордонна підготовка	Екзаменаційна сесія/підготовка		Практична підготовка	Атестація	Розробка випускної кваліфікаційної роботи	Канікули (відпустка)	Резерв	Резерв Голови ДПСУ	Разом
I	38	3	2	2	2			6	2		55
II	32		2	3				6	2	7	52
III	29		2	3	3			6	2	7	52
IV	24		2	4	2	3	2	2	2		41
Разом	123	3	8	12	7	3	2	20	8	14	200

### III. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

Вид практичної підготовки	Семестр	Тижні
стажування	2	38-39
стажування	6	29-31
стажування	8	34-35

### IV. КУРСОВІ РОБОТИ

Назва навчальної дисципліни	Семестр
Основи схемотехніки	3
Цифрова техніка та мікропроцесори	4

### V. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма і атестації (екзамен, дипломний проект, (робота))	Семестр
Організація та управління діями підрозділів зв'язку, автоматизації та захисту інформації підрозділів та органів охорони кордону	комплексний екзамен	8
Кваліфікаційна випускна робота	захист бакалаврської роботи	8

## V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин																Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами																	
		екзамени	диференційовані запитки	курсові			загальний обсяг	аудиторних												індивідуальна робота	самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс															
				запитки	проекти			роботи	всього	у тому числі:												семестри																		
										лекції	пр ак	ла	лабораторні	семінари	групові	групові вправи	ділові ігри	модульний контроль	комплексні заняття			контрольна робота	курсова робота	підсумковий контроль	1	2	3	4	5	6	7	8								
		кількість тижнів у семестрі																19	27	16	27	16	27	16	19															
<b>I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																								
<b>1. ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																																								
<b>1.1. Загальнонаукова компонента</b>																																								
OK 01	Історія України та української культури	2				3	90	72	12					24	30							6	8	10	30	42														
OK 02	Соціологія, етика, естетика та релігієзнавство		2			3	90	44	14					16	10								4	22	24	16	28													
OK 03	Фізика	2	1			6	180	150	58	34	40												10	15	15	82	68													
OK 04	Вища математика	3		1		10	300	220	100	74	24												12	40	40	90	66	64												
OK 05	Безпека життя і діяльності	2				3	90	60	12	6	36												4	15	15	60														
OK 06	Філософія		4			3	90	46	16					16	10								4	22	22															
OK 07	Українська мова за професійним спрямуванням		5			4	120	78						74									2	20	22															
OK 08	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8	2,6			15	450	286			264												8	8	14	84	80	24	36											
<b>Усього за підрозділом 1.1.</b>						<b>47</b>	<b>1410</b>	<b>956</b>	<b>212</b>	<b>378</b>	<b>100</b>	<b>56</b>	<b>124</b>									<b>18</b>	<b>12</b>	<b>56</b>	<b>226</b>	<b>228</b>	<b>242</b>	<b>300</b>	<b>64</b>	<b>82</b>	<b>96</b>	<b>62</b>	<b>46</b>	<b>64</b>						
<b>II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																																								
<b>1.2. Фахова компонента (за спеціальністю)</b>																																								
OK 09	Інформатика		2			6	180	118	8	44	14			44								2			6	30	32	84	34											
OK 10	Теорія електричних кіл	3		2		6	180	112	38	28	20			18										8	34	34		80	32											
OK 11	Основи схемотехніки		3		3	4	120	80	20		24			26										6	4	20	20	60	20											
OK 12	Системи автоматизованого проектування		3			3	90	50	14	22	8													2	4	20	20		50											
OK 13	Електро-радіовимірювання		4			3	90	60	18	10	18			10										4	14	16		16	44											
OK 14	Цифрова техніка та мікропроцесори	4			4	5	150	98	18	18	24			20										12	6	24	28		30	68										
OK 15	Теорія електричного зв'язку	5				5	150	92	30	22	14			20										6	30	28														
OK 16	Моделювання систем		5			3	90	46	10	10	18			4										4	16	28														
OK 17	Пристрої надвисоких частот та антени	6				5	150	86	18	18	26			18										6	30	34														
OK 18	Прийомо-передавачі та напрямні системи зв'язку		6			4	120	76	30	12	18			12										4	20	24														
OK 19	Структури даних та об'єктно-орієнтоване програмування	6				4	120	88	14	26	26			16										6	12	20														
OK 20	Комутація та системи абонентського доступу		7			4	120	56	16	12	12			12										4	28	36														
OK 21	Системи мобільного зв'язку		7			4	120	72	18	14	20			16										4	24	24														
OK 22	Операційні середовища інформаційних систем		7			3	90	52	6	10	24			8										4	20	18														
OK 23	Захист інформації в телекомунікаційних системах та мережах		8			5	150	70	16	12	20			18										4	38	42														
OK 24	Метрологія, стандартизація та сертифікація			8		3	90	40	10	14	12													2	25	25														
OK 25	Експлуатація і технічне забезпечення		8			4	120	62	6	40				10										6	24	34														
OK 26	Кваліфікаційна робота					2	60	16						16																										
<b>Усього за підрозділом 1.2.</b>						<b>73</b>	<b>2190</b>	<b>1274</b>	<b>290</b>	<b>312</b>	<b>298</b>		<b>268</b>										<b>2</b>	<b>4</b>	<b>18</b>	<b>82</b>	<b>409</b>	<b>507</b>	<b>84</b>	<b>174</b>	<b>148</b>	<b>182</b>	<b>114</b>	<b>204</b>	<b>180</b>	<b>188</b>				
<b>Усього за розділом 1</b>						<b>120</b>	<b>3600</b>	<b>2230</b>	<b>502</b>	<b>690</b>	<b>398</b>	<b>56</b>	<b>392</b>										<b>20</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>138</b>	<b>635</b>	<b>735</b>	<b>326</b>	<b>474</b>	<b>212</b>	<b>264</b>	<b>210</b>	<b>266</b>	<b>226</b>	<b>252</b>				
<b>2. ВИБІРКОВІ ДИСЦИПЛІНИ</b>																																								
<b>2.1. Військово-прикордонна компонента</b>																																								
ВБ 01	Тактика прикордонної служби	3				8	240	174	8	86				34											66	38	68	68												
ВБ 02	Прикордонний контроль		4			6	180	120	8	60				30										12	6		4	30	30	32	20	20	48							
ВБ 03	Тактика загальновійськових підрозділів (ЗТ, ВТ)	4,5	3	2		7	210	200	16	116				10	8	28									8	4	10	5	5	60	60	32	24	24						
ВБ 04	Основи бойового забезпечення (РХБЗ, ВП)		3			5	150	142		68				2	60											6	4	4	46	54	42									
ВБ 05	Статуси Збройних Сил України	4				3	90	72		34				28													6	8	10	18	18	18								
ВБ 06	Фізичне виховання, особиста безпека, застосування сили та спец.зас.	2, 4, 8	6			10	300	274	10	242															22	10	16	72	66	20	24	20	24	20	24	20				

ВБ 07	Вогнева підготовка	8	6		9	270	190	4	144			30					12		80	22	20	22	42	24	18	20	22		
ВБ 08	Інформаційно-телекомунікаційні системи прикордонних підрозділів	7			7	210	112	16	72			18					6	50	48		18			20	44	30			
ВБ 09	Системи та комплекси зв'язку ООДК		8		5	150	76	4	40			28					4	32	42							20	56		
<b>Усього за підрозділом 2.1.</b>					<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>1360</b>	<b>66</b>	<b>862</b>			<b>12</b>	<b>236</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>44</b>	<b>18</b>	<b>76</b>	<b>139</b>	<b>301</b>	<b>288</b>	<b>324</b>	<b>222</b>	<b>156</b>	<b>88</b>	<b>86</b>	<b>90</b>	<b>106</b>
<b>2.2. За вибором курсанта</b>																													
ВБ 10.1	Інженерне забезпечення охорони кордону		3		3	90	58	2	34			18					4		32				58						
ВБ 10.2	Компютерна графіка		3		3	90	52	6	12	14		14					2	18	20				52						
ВБ 11.1	Електроживлення систем зв'язку		4		3	90	64	18		26		16					4	10	16				64						
ВБ 11.2	Електродинаміка і поширення радіохвиль		4		3	90	64	18		26		16					4	10	16				64						
ВБ 11.3	Спеціальні розділи математики		4		3	90	52	26	18	2					2		4	19	19				52						
ВБ 11.4	Теорія ймовірності			4	3	90	52	26	18	2					2		4	19	19				52						
ВБ 11.5	Дискретна математика		4		3	90	52	26	18	2					2		4	19	19				52						
ВБ 12.1	Інформаційні системи		5		5	150	88	32	20	12		14			4		6	12	50				46	42					
ВБ 12.2	Радіотехнічні системи		5		5	150	70	18	14	20		12					6	38	42				42	28					
ВБ 13.1	Автомобільна підготовка та бойові машини		6		9	270	208	28	164								16	36	26				48	60	72	28			
ВБ 13.2	Волоконно-оптичні системи зв'язку		5		4	120	60	36	18								6	30	30				32	28					
ВБ 13.3	Бази даних		7		5	150	72	10	16	26		14			2		4	20	28						42	30			
ВБ 14.1	Політичні та економічні системи		5		3	90	46	16				14	12				4	22	22						46				
ВБ 14.2	Кіберкультура		5		3	90	46	16				14	12				4	24	20						46				
ВБ 15.1	Тилове забезпечення охорони кордону		6		3	90	60	6	26		2	22					4		30							60			
ВБ 15.2	Основи логістики			6	3	90	44	2				4	36				2	36	10							44			
ВБ 15.3	Правознавство			6	3	90	46	16				18	10				2	22	22							46			
ВБ 15.4	Стартап-технології			6	3	90	60	6	26		2	22					4	15	15							60			
ВБ 16.1	Компютерні мережі		6		4	120	70	10	20	18		18					4	29	21							70			
ВБ 16.2	WEB-програмування		6		4	120	70	12	16	22		16					4	30	20							70			
ВБ 17.1	Інтелектуальні системи обробки даних		7		3	90	72	10	16	26		14			2		4	10	8							32	40		
ВБ 17.2	Системи телебачення та радіомовлення		7		3	90	48	10	12	10		12					4	22	20							30	18		
ВБ 17.3	Моделювання та керування ТК мережами			6	3	90	60	6	10	32		8					4	12	18							60			
ВБ 17.4	Розподіленні системи передачі даних		7		3	90	60	10	18	12		16					4	20	10							28	32		
ВБ 18.1	Педагогіка та психологія		7		3	90	46	8	2		16	16					4	18	26								46		
ВБ 18.2	Управління проектами			7	3	90	46	8	2		16	16					4	22	22								46		
ВБ 18.3	Правове забезпечення охорони кордону		7		3	90	60	12	28		8	8					4	14	16								60		
ВБ 18.4	Цивільне право			7	3	90	60	32			26						2	14	16								60		
ВБ 19.1	Морально-психологічне забезпечення		8		3	90	60	22	2		20	12					4		30									60	
ВБ 19.2	Економіка підприємства		8		3	90	46	20			20						6	22	22									46	
ВБ 20	Практична підготовка				9	270	250		206							40		4	10	10			60			90		100	
<b>Усього за підрозділом 2.2.</b>					<b>60</b>	<b>1800</b>	<b>1240</b>	<b>212</b>	<b>546</b>	<b>116</b>	<b>78</b>	<b>168</b>			<b>6</b>	<b>40</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>214</b>	<b>346</b>		<b>60</b>	<b>58</b>	<b>210</b>	<b>148</b>	<b>430</b>	<b>174</b>	<b>160</b>	
<b>Усього за розділом 2</b>					<b>120</b>	<b>3600</b>	<b>2600</b>	<b>278</b>	<b>1408</b>	<b>116</b>	<b>90</b>	<b>404</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>84</b>	<b>20</b>	<b>148</b>	<b>353</b>	<b>647</b>	<b>288</b>	<b>384</b>	<b>280</b>	<b>366</b>	<b>236</b>	<b>516</b>	<b>264</b>	<b>266</b>	
<b>Загальна кількість годин за навчальним планом</b>					<b>240</b>	<b>7200</b>	<b>4830</b>	<b>780</b>	<b>2098</b>	<b>514</b>	<b>146</b>	<b>796</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>32</b>	<b>84</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>286</b>	<b>988</b>	<b>1382</b>	<b>614</b>	<b>858</b>	<b>492</b>	<b>630</b>	<b>446</b>	<b>782</b>	<b>490</b>	<b>518</b>