

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ДЕРЖАВНОЇ ПРИКОРДОННОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ
ІМЕНІ Б.ХМЕЛЬНИЦЬКОГО**

кафедра телекомунікаційних та інформаційних систем факультету забезпечення оперативно-службової діяльності

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ВОК 05.1 «ОРГАНІЗАЦІЯ ЗВ'ЯЗКУ»
ОПП «НАЦІОНАЛЬНА БЕЗПЕКА
(СФЕРА ПРИКОРДОННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ)»**

Рівень вищої освіти:	другий (магістерський)
Галузь знань:	25 Воєнні науки, національна безпека, безпека державного кордону
Спеціальність:	256 Національна безпека (за окремими сферами забезпечення та видами діяльності)
Кваліфікація:	магістр національної безпеки (сфера прикордонної діяльності)
Професійна кваліфікація:	офіцер оперативно-тактичного рівня Державної прикордонної служби України

АНОТАЦІЯ КУРСУ

Навчальна дисципліна «Організація зв'язку» входить до вибіркової освітньої компоненти ОПП «НАЦІОНАЛЬНА БЕЗПЕКА (СФЕРА ПРИКОРДОННОЇ ДІЯЛЬНОСТІ)». Вивчається протягом 1-3-го семестру на кафедрі телекомунікаційних та інформаційних систем.

Мета вивчення навчальної дисципліни – підготовка офіцера-прикордонника за другим (магістерським) рівнем вищої освіти, за спеціальністю 256 Національна безпека (за окремими сферами забезпечення та видами діяльності), який знає засоби зв'язку і автоматизації тактичного та оперативно-тактичного рівнів управління, вміє технічно грамотно їх експлуатувати, забезпечуючи приховане управління та заходи технічного захисту інформації, що циркулює в інформаційно-телекомунікаційних системах, здійснювати керівництво зв'язком, організовувати зв'язок в повсякденних умовах оперативно-службової діяльності (ОСД), при загостренні обстановки, в умовах надзвичайного стану, особливий період, в умовах загрози застосування воєнної сили з боку інших держав, з дотриманням вимог безпеки зв'язку.

Завдання навчальної дисципліни – формування у офіцера-прикордонника за другим (магістерським) рівнем вищої освіти, за спеціальністю 256 Національна безпека (за окремими сферами забезпечення та видами діяльності) відповідних програмних компетентностей, достатніх для виконання функціональних обов'язків за відповідними посадами.

Результати навчання – слухач, який успішно завершив вивчення дисципліни, повинен:

знати:

основи побудови системи зв'язку органу охорони державного кордону (ООДК), регіонального управління (РУ) ДПСУ, а також з'єднань Збройних сил України та інших військових і правоохоронних формувань;
організацію і призначення підрозділів зв'язку ООДК та РУ ДПСУ;
склад, призначення та можливості вузлів зв'язку пунктів управління ООДК;
призначення цифрових позивних вузлів зв'язку та IP-адрес ДПСУ;
зміст роботи начальника штабу ООДК щодо організації зв'язку у різних умовах оперативно-службової діяльності;
зміст роботи командира і начальника штабу окремої механізованої (танкової) бригади щодо керівництва зв'язком в мирний час і в бою;
тактико-технічні характеристики і порядок використання основних радіостанцій, станцій космічного зв'язку і спеціальних комплексних інформаційно-телекомунікаційних апаратних ООДК і командно-штабних машин окремої механізованої (танкової) бригади;
склад призначення та функції складових інформаційно-телекомунікаційних систем ІТС «Гарт»;
загрози національній безпеці в інформаційній сфері, технічні канали витоку інформації, засоби технічної розвідки
порядок роботи посадових осіб щодо технічної експлуатації систем та комплексів зв'язку і автоматизації;

вміти:

ставити завдання на організацію зв'язку у різних умовах на ділянці ООДК, а також в бою окремої механізованої (танкової) бригади;
керувати організацією зв'язку;
використовувати штатні засоби зв'язку, складові інформаційно-телекомунікаційних систем для управління підрозділами, органами охорони державного кордону, з'єднаннями ЗСУ;
особисто вести переговори по відкритим і закритим каналам зв'язку з використанням радіостанцій СКІТА, засобів проводового зв'язку.
ознайомитись:
зі станом діючого та основними напрямками подальшого розвитку і удосконалення радіо та супутникового зв'язку в ДПС України;

з перспективами інтеграції різних системи зв'язку ДПСУ, інформаційно-телекомунікаційних систем;
зі станом і перспективами розвитку систем радіо, проводового зв'язку та інформатизації Збройних сил України.

ВИКЛАДАЧІ:

доцент кафедри телекомунікаційних та інформаційних систем, кандидат технічних наук, доцент полковник Євгеній ПРОКОПЕНКО,
e-mail: mydocent@gmail.com;

доцент кафедри телекомунікаційних та інформаційних систем, кандидат технічних наук, доцент полковник Дмитро МУЛ, e-mail:
dmitry.mul@gmail.com;

ПЕРЕДУМОВИ ВИВЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.

Діяльність штабів ДПСУ та ЗСУ, Оперативно-службова діяльність ДПСУ.

МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.

Модернізована спеціальна комплексна інформаційно-телекомунікаційна апаратна «СКІТА -04», рухомий ПТК АПК «Гарт-1/П», мобільний комплект супутникового зв'язку, УКХ радіосистеми сімейства «Mototrbo», УКХ радіопретранслятор «Mototrbo», УКХ та КХ радіосистеми сімейства «Harris».

Програмне забезпечення: Cisco Packet Tracer, Communications Planning Application.

КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Вивчення навчальної дисципліни забезпечує формування у слухачів наступних **компетентностей**:

А) загальні компетентності:

ЗК-4 Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології;

Б) спеціальні (фахові, предметні) компетентності:

ФК 2 Здатність забезпечити спроможність частин, підрозділів та органів управління Державної прикордонної служби України (інших військових формувань та правоохоронних органів, утворених відповідно до Законів України) до виконання завдань за призначенням у системі національної безпеки.

Вивчення навчальної дисципліни забезпечує досягнення слухачами наступних **програмних результатів навчання**:

ПРН 2 Оцінювати бойові можливості військових частин (підрозділів) противника;

ПРН 8 Застосовувати сучасні технології управління (інформаційні, комунікативні, управління конфліктами, управління ризиками тощо);

ПРН 11 Здійснювати ефективну взаємодію з іншими суб'єктами сектору безпеки і оборони, інтегрованого управління кордонами в інтересах забезпечення національної та міжнародної безпеки.

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Тема 1. Зв'язок, як основа управління.

Введення в навчальний предмет «Організація зв'язку». Основні поняття щодо управління та зв'язку в ДПСУ. Співставлення понять «ЗВ'ЯЗОК» та «ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ», телекомунікації – як складової загальної галузі зв'язку. Система зв'язку ДПСУ. Основні поняття телекомунікацій та інформатизації. Компоненти і функції телекомунікаційної мережі ДПСУ. Перспективи розвитку інформаційно-телекомунікаційних систем.

Тема 2. Засоби зв'язку органів та підрозділів охорони кордону.

Засоби і комплекси зв'язку, що використовуються в ДПСУ, їх характеристика. Компоненти і функції телекомунікаційної мережі. Комплекси УКХ та КХ радіозв'язку основних підрозділів охорони кордону, УКХ радіоретранслятори, засоби космічного (супутникового) зв'язку. Інтеграція систем радіозв'язку, проводового зв'язку та супутникового зв'язку. Порядок ведення переговорів різними засобами зв'язку, порядок використання засобів стільникового зв'язку в оперативно-службовій діяльності відділу прикордонної служби, в органах охорони кордону, в бойових умовах.

Польові радіостанції та комплексні апаратні зв'язку ДПСУ, сучасна комплексна інформаційно-телекомунікаційна апаратна ДПСУ (СКІТА). Порядок підготовки до роботи та ведення інформаційного обміну з польових засобів зв'язку. Порядок та культура ведення телефонних переговорів засобами проводового зв'язку. Порядок використання засобів стільникового зв'язку.

Тема 3. Зв'язок в органі охорони державного кордону.

Організація зв'язку в органах охорони державного кордону, особливості організації зв'язку оперативно-бойових підрозділів. Задачі зв'язку і можливості ООДК по забезпеченню управління, система зв'язку ООДК та характеристика її елементів. Основні поняття вузлів зв'язку пунктів управління в ДПС України, їх класифікація, система керування вузлами зв'язку. Склад вузлів зв'язку, структура органів управління системою зв'язку. Організація переміщення та охорони вузлів зв'язку, порядок їх перевірки та оцінки стану. Оперативно-технічна служба на вузлах зв'язку. Організація та забезпечення зв'язку радіозасобами. Організація та забезпечення зв'язку проводовими засобами. Цифрові позивні вузлів зв'язку, інтерактивний довідник. Зміст документів плану зв'язку. Робота начальника штабу ООДК щодо організації зв'язку в охороні державного кордону, при загостренні обстановки на державному кордоні, в особливий період. Організація зв'язку в органах ДПСУ в умовах загрози застосування воєнної сили з боку інших держав. Загальні положення та особливості організації зв'язку в регіональному управлінні, сили і засоби зв'язку регіонального управління.

Тема 4. Організація прихованого управління.

Безпека зв'язку і чим вона досягається, порядок формування документів прихованого управління, контроль за станом безпеки зв'язку. Можливості засобів РЕБ суміжних держав та захист системи зв'язку від засобів РЕБ. Робота посадових осіб відділів прикордонної служби, органів охорони державного кордону з опрацювання переговорних таблиць, таблиць сигналів, кодованих топографічних карт. Правила встановлення зв'язку і ведення обміну інформацією з використанням документів прихованого управління.

Тема 5. Інформаційно-телекомунікаційні системи.

Склад, призначення та функції складових інтегрованої інформаційно-телекомунікаційної «Гарт», а саме «Гарт-1», «Гарт-2», «Гарт-3», «Гарт-5», «Гарт-17», «Гарт-Телеграф». Апаратне забезпечення передачі даних, побудова тракту передачі даних. Застосування ІТС в плануванні оперативно-службової діяльності, розробка технічних умов на розгортання та застосування складових ІТС «Гарт» в ОСД.

Інформаційно-телекомунікаційні системи та автоматизовані системи управління силового блоку провідних країн світу. Допуск особового складу до самостійної роботи на засобах автоматизації. Склад, технічні характеристики рухомих ПТК автоматизації (ПТК АПК «Гарт-1/П»). Можливості по застосуванню рухомих ПТК автоматизації. Сучасний стан і перспективи розвитку телекомунікаційних мереж. Апаратне забезпечення системи передачі даних ПТК. Побудова тракту передачі даних

Тема 6. Зв'язок в загальновійськових з'єднаннях.

Загальні положення з організації зв'язку в об'єднаннях Збройних сил України. Роль і місце системи зв'язку в системі управління окремої механізованої бригади. Основи організації зв'язку в різних видах бою бригади. Сили і засоби зв'язку окремої механізованої (танкової) бригади. Порядок відпрацювання плануючих і розпорядчих документів зі зв'язку в бригаді. Робота командира і начальника штабу окремої механізованої (танкової) бригади по керівництву зв'язком у мирний час, при взаємодії з ООДК при переході ООДК у вищі ступені бойової готовності та у оперативне підпорядкування органу військового управління ЗСУ. Загальні положення з організації проводового зв'язку в омбр. Організація радіозв'язку в омбр.

Тема 7. Інформаційна безпека.

Концепція державної інформаційної політики, загрози національній безпеці в інформаційній сфері. Забезпечення захисту інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах, загрози безпеці інформації та класифікація таких загроз. Розробка вимог до комплексу технічного захисту інформації в автоматизованих системах та побудова моделі загроз для інформації. Технічні канали витоку інформації, засоби технічної розвідки. Відповідальність посадових осіб за порушення вимог в сфері охорони державної таємниці та використання комп'ютерів, комп'ютерних систем, мереж і мереж електрозв'язку. Сутність та основні поняття інформаційної боротьби. Аспекти та підходи до ведення інформаційної боротьби. Сили і засоби інформаційної боротьби провідних країн НАТО та суміжних держав. Державна таємниця. Віднесення інформації до державної таємниці. Матеріальний носій інформації. Основні заходи щодо охорони державної таємниці. Вимоги ККУ та КУпАП щодо порушень в сфері державної таємниці та використання систем електрозв'язку.

ОРГАНІЗАЦІЯ НАВЧАННЯ

Розподіл навчального часу за курсами, семестрами та видами навчального навантаження

Курс	Семестр	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин																Форми підсумкового контролю									
			Загальна	Усього аудиторних занять	Аудиторна робота										Індивідуальна робота						Самостійна робота	Екзамен	Диференційований залік	Залік				
					лекції	групові заняття	групові вправи	практичні заняття	лабораторні заняття	семінари	рольові ігри	контрольна робота	індивідуальні заняття	модульний контроль	підсумковий контроль	Усього	реферат	конспект з теми	переклад текстів	розрахункове завдання					курсова робота	контрольна робота	модульний контроль	
1	1	1,33	40	8	2	2		4								14				14				18				
	2	1,6	48	6				6								24	24								18			
2	3	0,07	2	2												2												+
Усього за дисципліну		3	90	16	2	2		10							2	38	24			14				36				+

Запланована кількість аудиторного навантаження – 16 годин

№ теми	Найменування тем	Кількість годин	Номери, вид занять та кількість годин										Місяць	Номери тем, занять, вид занять, кількість годин	Кількість годин			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
1.	Зв'язок, як основа управління	2	Л2															
													1 курс					
													<i>I семестр</i>					
													11	1/1-л=2, 3/4-гз=2, 4/2-пз=4	8			
													<i>Разом за I семестр</i>		8			
2.	Засоби зв'язку органів та підрозділів охорони кордону																	
													<i>II семестр</i>					
3.	Зв'язок в органі охорони державного кордону	2				Гз2									4	4/3-пз=4; 7/2-пз=2	6	
													<i>Разом за II семестр</i>		6			
4.	Організація прихованого управління	8		Пз4	Пз4													
													2 курс					
													<i>III семестр</i>					
5.	Інформаційно-телекомунікаційні системи													9				
6.	Зв'язок загальновійськових з'єднань													11	* Залік=2	2		
													<i>Разом за III семестр</i>		2			
7.	Інформаційна безпека	2		Пз2														
Залік		2											ЗА ПЕРІОД НАВЧАННЯ		16			

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

№ теми	№ заняття	Види навчальних занять, завдань	Кількість годин	Найменування теми і навчальні питання	Література
1 курс					
I семестр					
1			4	ЗВ'ЯЗОК, ЯК ОСНОВА УПРАВЛІННЯ	
	1	лекція	2	Введення в навчальну дисципліну «Організація зв'язку» 1. Мета і завдання дисципліни. 2. Основні поняття та терміни в галузі зв'язку. 3. Класифікація засобів і комплексів зв'язку, що використовуються у ДПСУ та їх характеристика. Основні поняття системи зв'язку.	[1.1] [1.2] [1.3] [1.8] [2.1]с.5-25 [2.2]с.4-7
		<i>самостійна робота</i>	2	1. Основні поняття телекомунікацій та інформатизації. 2. Компоненти і функції телекомунікаційної мережі ДПСУ. 3. Перспективи розвитку інформаційно-телекомунікаційних систем.	[2.2]с.7-22 [3.14]с.4-5
2			10	ЗАСОБИ ЗВ'ЯЗКУ ОРГАНІВ ОХОРОНИ КОРДОНУ	
		<i>самостійна робота</i>	4	1. Призначення, склад основного обладнання, ТТХ і можливості по забезпеченню інформаційного обміну «СКІТА-04». 2. Порядок розгортання і підготовки до застосування засобів зв'язку та автоматизованих робочих місць «СКІТА-04».	[2.1]с.153-166, 176-183 [3.3]
		<i>самостійна робота</i>	4	1. Правила встановлення зв'язку і ведення радіотелефонного обміну по відкритим каналам з використанням документів прихованого управління. 2. Порядок ведення обміну інформацією щодо обстановки на державному кордоні з використанням засобів радіозв'язку.	[1.19] [1.20] [2.1]с.95-106 [X: 1.10]
		<i>самостійна робота</i>	2	1. Порядок та культура ведення телефонних переговорів засобами проводового зв'язку. 2. Порядок використання засобів стільникового зв'язку.	[1.19] [1.20] [2.1]с.95-106 [X: 1.10]
3			20	ЗВ'ЯЗОК В ОРГАНІ ОХОРОНИ ДЕРЖАВНОГО КОРДОНУ	
		<i>самостійна робота</i>	2	1. Організація зв'язку на ділянці в/пс. 2. Задачі зв'язку і можливості в/пс по забезпеченню управління. 3. Система зв'язку і характеристика її елементів. 4. Розробка пропозицій начальника в/пс на організацію зв'язку.	[1.8] [1.20] [2.1]с.284-292 [3.5] [3.11]
		<i>самостійна робота</i>	2	1. Організація зв'язку на ділянці ООДК. Особливості організації зв'язку в оперативно-бойових підрозділах. 2. Задачі зв'язку і можливості ООДК по забезпеченню управління. 3. Система зв'язку і характеристика її елементів.	

	4	групове заняття	2	Зміст роботи начальника штабу ООДК щодо організації зв'язку в охороні державного кордону 1. Обов'язки та методика роботи НШ ООДК щодо оформлення пропозицій та постановки завдань з організації зв'язку. 2. Зміст вказівок начальнику зв'язку на забезпечення зв'язку в ОДК та порядок їх відпрацювання. 3. Зміст та порядок оформлення документів плану зв'язку.	[1.14] [3.5] [3.11]
	індивідуальна робота (розрахункове завдання)		14	Виконання розрахункового завдання згідно з визначеним переліком	[X: 1.13]
4			6	ОРГАНІЗАЦІЯ ПРИХОВАНОГО УПРАВЛІННЯ	
	самостійна робота		2	1. Загальні положення з організації прихованого управління в ООДК. Контроль безпеки зв'язку посадовими особами. 2. Порядок формування документів прихованого управління.	[1.4]; [1.6]; [1.22]; [2.1.]с.314-321
	2	практичне заняття	4	Практична робота на засобах зв'язку польових пунктів управління 1. Розгортання та настройка засобів зв'язку в польових умовах, встановлення зв'язку. 2. Тренування у веденні переговорів з робочих місць посадових осіб. 3. Обмін інформацією про обстановку на державному кордоні.	[1.19] [2.1]с.95-185 [3.3]
Разом за I семестр			40		
II семестр					
4			4	ОРГАНІЗАЦІЯ ПРИХОВАНОГО УПРАВЛІННЯ	
	3	практичне заняття	4	Робота посадових осіб з організації прихованого управління 1. Робота керівників відділів прикордонної служби та офіцерів штабу ООДК з опрацювання таблиць прихованого управління. 2. Організація роботи по кодуванню топографічних карт.	[1.4]; [1.6]; [1.22]; [2.1.]с.314-321
5	самостійна робота		4	ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ 1. Концепція інформатизації оперативно-службової діяльності ДПСУ. 2. Структура та функції ПТС «Гарт». 3. Сучасний стан розвитку ПТС «Гарт».	[1.34] [1.35] [2.2]с.23-35, 170-172 [X: 1.11]
	самостійна робота		4	1. Допуск особового складу до самостійної роботи на засобах автоматизації 2. Склад, технічні характеристики рухомих ПТК автоматизації (ПТК АПК «Гарт-1/П»). 3. Можливості по застосуванню рухомих ПТК автоматизації.	[1.12] [1.13] [3.2] [X: 1.13]
	індивідуальна робота (реферат)		12	Виконання реферату за заданою тематикою	[2.2] [X: 1.13]
6			6	ЗВ'ЯЗОК В ЗАГАЛЬНОВІЙСЬКОВИХ З'ЄДНАННЯХ	

	<i>самостійна робота</i>	2	1. Роль і місце системи зв'язку в системі управління окремої механізованої (танкової) бригади. 2. Основи організації зв'язку у різних видах бою бригади. 3. Потреби управління та можливості сил і засобів зв'язку окремої механізованої (танкової) бригади в обороні.	[3.1] [3.4] [3.8] [3.11] [3.15]	
	<i>самостійна робота</i>	2	1. Призначення вузлів зв'язку пунктів управління. Склад сил та засобів зв'язку, що залучаються для їх розгортання. 2. Організація переміщення та охорони вузлів зв'язку пунктів управління.	[1.14] [3.5] [3.11]	
	<i>самостійна робота</i>	2	1. Організація зв'язку в омбр в наступі. 2. Відпрацювання плануючих і розпорядчих документів зі зв'язку.	[3.1] [3.4] [3.8] [3.11] [3.15]	
7		18	ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА		
	<i>самостійна робота</i>	2	1. Базові визначення та поняття. 2. Загрози безпеці інформації. 3. Класифікація загроз.	[1.2] [1.3] [1.6] [1.24] [1.25] [1.32] [2.3]с.18-50;78-98	
	<i>самостійна робота</i>	2	1. Система забезпечення інформаційної безпеки України в ході проведення заходів інформаційної боротьби. 2. Вплив інформаційно-телекомунікаційної системи на можливості інформаційної боротьби. 3. Системи інформаційної боротьби в провідних країнах світу та суміжних з Україною державах.	[1.5] [2.3] с.142-158 [3.13] с.101-155 [X: 1.14, 1.16]	
	2	практичне заняття	2	Робота керівника щодо розгляду та затвердження моделі загроз для інформації на об'єкті інформаційної діяльності 1. Категоріювання ОІД для побудови моделі загроз. 2. Оформлення моделі загроз для інформації та її структурних елементів. Затвердження моделі загроз начальником ООДК.	[1.25] [1.28] [1.29] [1.30] [2.3] с.512-543
		<i>індивідуальна робота (реферат)</i>	12	Виконання реферату за заданою тематикою	[2.2] [X: 1.13]
Разом за II семестр		48			
Разом за 1 курс		88			
2 курс					
III семестр					
	Залік	2			
Разом за III семестр		2			
Разом за 2 курс		2			
Усього за дисципліну		90			

Теми рефератів з Теми 5. «Інформаційно-телекомунікаційні системи» (один реферат за вибором):

1. Особливості використання ПТК на морській ділянці ДК України.
2. Порядок доступу та знищення інформації в базах даних ІТС ДПСУ.
3. Системне адміністрування програмно-технічних комплексів та ІТС в цілому.
4. Призначення, функції, структура та призначення складових міжвідомчої ІТС «Аркан».
5. Система відеозв'язку та підсистеми відеоспостереження Державної прикордонної служби.
6. Телекомунікаційне обладнання забору цифрових потоків (модеми, маршрутизатори, конвертори протоколів).
7. Телекомунікаційна складова системи оптико-електронного спостереження за ділянкою державного кордону.
8. Застосування ІТС «Гарт-11» в оперативно-службовій діяльності органів охорони державного кордону.
9. Застосування ІТС «Гарт-13» в оперативно-службовій діяльності органів охорони державного кордону.
10. Перспективи застосування ІТС «Гарт-14» в охороні державного кордону.
11. Перспективи застосування ІТС «Гарт-15» під час здійснення прикордонного контролю в пунктах пропуску.
12. Перспективи застосування ІТС «Гарт-16» в охороні В(м)ЕЗ України.
13. Станції супутникового зв'язку Державної прикордонної служби України
14. Організація та забезпечення безпеки персоналу під час експлуатації ПТК ІТС.
15. Архітектура телекомунікаційних мереж.

Теми рефератів з Теми 7. «Інформаційна безпека» (один реферат за вибором):

1. Проблематика, що склалась в забезпеченні інформаційної безпеки Держприкордонслужби.
2. Матеріальний носій інформації. Основні заходи щодо охорони державної таємниці.
3. Вимоги ККУ та КУпАП щодо порушень в сфері державної таємниці та використання систем електрозв'язку.
4. Організація та забезпечення діяльності з протидії технічній розвідці.
5. Шкідливе програмне забезпечення. Класифікація шкідливого ПЗ.
6. Програмні закладки.
7. Комп'ютерні віруси.
8. Сили інформаційних операцій країн НАТО.
9. Сили інформаційних операцій РФ.
10. Сили інформаційних операцій КНР.
11. Державна таємниця. Віднесення інформації до державної таємниці.
12. Інформаційні ресурси в контексті інформаційної боротьби.
13. Кібернетичні атаки на інформаційну інфраструктуру України.
14. Технології інформаційної боротьби.
15. Засоби для ураження інформаційної інфраструктури.

Тематика розрахункових завдань з Теми 3. «Зв'язок в органі охорони державного кордону» (одно завдання за вибором):

1. Розрахунок засобів проводового зв'язку МПУ ООДК в повсякденних умовах.
2. Розрахунок засобів радіозв'язку МПУ ООДК в повсякденних умовах.
3. Розрахунок автоматизованих робочих місць посадових осіб МПУ ООДК в повсякденних умовах.
4. Розрахунок серверів та комутаційного обладнання МПУ ООДК в повсякденних умовах.
5. Розрахунок рухомих засобів зв'язку ППУ ООДК під час спеціальних заходів по пошуку правопорушників.
6. Розрахунок засобів проводового зв'язку ППУ ООДК під час спеціальних заходів по пошуку правопорушників.
7. Розрахунок засобів радіозв'язку ППУ ООДК під час спеціальних заходів по пошуку правопорушників.
8. Розрахунок автоматизованих робочих місць посадових осіб ППУ ООДК під час спеціальних заходів по пошуку правопорушників.
9. Розрахунок серверів та комутаційного обладнання ППУ ООДК під час спеціальних заходів по пошуку правопорушників.
10. Схема оперативного зв'язку ООДК в повсякденних умовах.
11. Схема радіозв'язку ООДК в повсякденних умовах.
12. Схема оперативного зв'язку ООДК під час спеціальних заходів по пошуку правопорушників.
13. Схема радіозв'язку ООДК під час спеціальних заходів по пошуку правопорушників.
14. Схема проводового зв'язку з МПУ ООДК до *впс*.
15. Розрахунок посадових осіб по пунктах управління під час спеціальних заходів по пошуку правопорушників.

МЕТОДИ ФОРМУВАННЯ ТА КОНТРОЛЮ ДОСЯГНЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Форми (методи) навчання: лекції (з використанням методів проблемного навчання і дослідницького методу), групові заняття (з використанням лекційного методу з елементами практичної роботи), практичні заняття (з виконанням практичних вправ), самостійна робота, виконання індивідуальних завдань.

Форми оцінювання результатів навчання: усне опитування та доповіді на групових заняттях, тестування (перше питання білету на заліку), захист практичних індивідуальних робіт, написання рефератів. Вид семестрового контролю: залік.

Результати навчання	Зміст результатів навчання	Метод формування	Методи контролю досягнення
<p>ПРН 2. Оцінювати бойові можливості військових частин (підрозділів) противника</p> <p>Програмний результат спрямований на набуття таких компетентностей: ЗК 2, ФК 2.</p>	<p style="text-align: center;">Знання:</p> <p>знати сутність, зміст, принципи та завдання системи зв'язку; знати задачі зв'язку та шляхи їх вирішення; знати керівні документи щодо організації зв'язку та застосування системи зв'язку; знати порядок та строки підготовки (подання) плануючих документів зі зв'язку.</p> <p style="text-align: center;">Розуміння:</p> <p>розуміти вимоги керівних документів з організації зв'язку та застосування системи зв'язку; розуміти порядок роботи посадових осіб з керівництва та організації зв'язку; розуміти чинники, які впливають на організацію зв'язку на ділянці відповідальності.</p> <p style="text-align: center;">Застосовування:</p> <p>застосовувати методику роботи</p>	<p><i>Під час вивчення другої теми</i> здобувачі вищої освіти вивчають роль і місце системи зв'язку та засобів зв'язку в системі управління. Вивчення матеріалу здійснюється на лекції, та самостійно з використанням консультації викладача.</p> <p><i>Під час вивчення третьої теми</i> слухачі вивчають теоретичні питання щодо організації зв'язку на ділянці відповідальності ООДК під час групового заняття та самостійної і індивідуальної роботи. На самостійній роботі послідовно слухачі практично здійснюють оцінку можливостей системи зв'язку ООДК, а також загрози, уразливості та ризику на ділянці органу охорони державного.</p>	<p>Контроль досягнення ПРН 2 здійснюється за результатами написання реферату з теми №5, 7, та розрахункового завдання з теми №3.</p> <p>Крім того, питання щодо організації зв'язку та функціонування системи зв'язку ООДК винесені для контролю окремим тестом на заліку як перше питання білету.</p> <p>Спроможність розробляти оперативно-службові документи зі зв'язку та безпеки інформації на об'єктах інформаційної діяльності слухачі доводять під час вирішення практичних завдань на практичних заняттях.</p>

	<p>командира (начальника штабу ООДК) з організації зв'язку; застосовувати правила ведення інформаційного обміну з використанням засобів зв'язку в інтересах управління.</p> <p>Аналіз:</p> <p>оцінювати ефективність функціонування системи зв'язку ООДК.</p> <p>Синтез:</p> <p>розробляти пропозиції з організації зв'язку ООДК в різних умовах; розробляти документи щодо забезпечення безпеки інформації на об'єктах інформаційної діяльності в ООДК.</p> <p>Оцінювання:</p> <p>оцінювати якість рішень з питань організації зв'язку в ООДК.</p>		
<p>ПРН 8.</p> <p>Застосовувати сучасні технології управління (інформаційні, комунікативні, управління конфліктами, управління ризиками тощо).</p> <p>Результат спрямований на</p>	<p>Знання:</p> <p>знати суть концепції інформатизації ДПСУ; знати можливості сучасних засобів зв'язку щодо забезпечення управління.</p> <p>Розуміння:</p> <p>розуміти можливості та обмеження телекомунікаційних та інформаційних технологій в процесі управлінської діяльності; розуміти зміст документів плану зв'язку для прийняття</p>	<p>ПРН 8 є основним програмним результатом навчання, який забезпечує навчальна дисципліна.</p> <p>Його досягненню присвячена тема 2, 3, 4, 5, 7.</p> <p>Знання та розуміння основних можливостей сучасних засобів зв'язку та автоматизації, концепції побудови та використання корпоративної телекомунікаційної системи ДПСУ слухачі одержують на лекційному занятті та груповому занятті, а також під час самостійного вивчення та виконання</p>	<p>Контроль досягнення ПРН 8 здійснюється за результатами виконання практичних індивідуальних завдань щодо використання сучасних засобів зв'язку та автоматизації в інтересах управління. Методики оцінки загроз інформації та порядок застосування, сучасних засобів зв'язку та автоматизації винесені на залік.</p>

<p>набуття таких компетентностей: ЗК 2, ФК 2..</p>	<p>управлінських рішень..</p> <p>Застосовування: застосовувати сучасні засоби зв'язку та автоматизації для здійсненні інформаційного обміну в процесі управління органами та підрозділами ДПСУ;</p> <p>Аналіз: аналізувати стан розвитку та шляхи вдосконалення корпоративної телекомунікаційної системи ДПСУ.</p> <p>Синтез: обґрунтовувати шляхи підвищення якості рішення на охорону державного кордону, доцільність форм та способів застосування частин та підрозділів ДПСУ; обґрунтовувати зміст документів зі зв'язку; обґрунтовувати напрями розвитку системи зв'язку в сучасних умовах ДПСУ.</p> <p>Оцінювати: оцінювати рівень боєздатності системи зв'язку ООДК; оцінювати уразливість безпеці інформації на об'єктах інформаційної діяльності; оцінювати якість пропозицій щодо організації зв'язку в різних умовах охорони державного кордону.</p>	<p>індивідуальних завдань. Навички володіння сучасними інформаційними та телекомунікаційними технологіями набуваються слухачами під час практичних занять.</p> <p>Під час виконання розрахункового завдання слухачі використовують вихідні дані, виходячи з особливостей того ООДК, в якому проходять службу.</p> <p>В основу оцінювання загроз інформаційній безпеці на об'єктах інформаційної діяльності покладається методологія, визначена НДТЗІ.</p>	
--	---	---	--

<p>ПРН 11</p> <p>Здійснювати ефективну взаємодію з іншими суб'єктами сектору безпеки і оборони, інтегрованого управління кордонами в інтересах забезпечення національної та міжнародної безпеки</p> <p>Результат спрямований на набуття таких компетентностей: ЗК 2, ФК 2.</p>	<p>Знання:</p> <p>знати можливості системи зв'язку окремої механізованої бригади ЗСУ України.</p> <p>Розуміння:</p> <p>розуміти особливості організації зв'язку взаємодії в різних умовах охорони державного кордону;</p> <p>Застосування:</p> <p>застосовувати методику організації зв'язку взаємодії в різних умовах оперативно-службової діяльності.</p> <p>Аналіз:</p> <p>аналізувати фактори, які впливають на організацію інформаційної взаємодії між суб'єктами сектору безпеки і оборони, інтегрованого управління кордонами в інтересах забезпечення національної та міжнародної безпеки.</p> <p>Синтез:</p> <p>розробляти рекомендації щодо застосування телекомунікаційних засобів в інтересах взаємодії з суб'єктами сектору безпеки і оборони, інтегрованого управління кордонами в інтересах забезпечення національної та міжнародної безпеки.</p> <p>Оцінювання:</p>	<p>Можливості та особливості побудови системи зв'язку окремої механізованої бригади ЗСУ здобувачі вищої освіти вивчають у межах теми 6 методом самостійної роботи.</p> <p>Особливості організації інформаційної взаємодії між суб'єктами сектору безпеки і оборони, інтегрованого управління кордонами в інтересах забезпечення національної та міжнародної безпеки слухачами самостійно розглядаються під час вивчення теми 5.</p>	<p>Рівень досягнення результату визначається оцінкою якості відпрацювання пропозицій щодо організації зв'язку взаємодії між суб'єктами сектору безпеки і оборони, інтегрованого управління кордонами в інтересах забезпечення національної та міжнародної безпеки.</p> <p>Особливості організації зв'язку взаємодії включені до питань тесту для здачі заліку.</p>
---	---	---	--

	<p>оцінювати стан зв'язку взаємодії між суб'єктами сектору безпеки і оборони, інтегрованого управління кордонами в інтересах забезпечення національної та міжнародної безпеки.</p>		
--	--	--	--

Оцінювання знань, вмінь та навичок слухачів здійснюється за методикою, визначеною «**Положенням** про систему поточного і підсумкового оцінювання результатів навчання курсантів (слухачів, студентів) Національної академії Державної прикордонної служби України імені Б. Хмельницького

Оцінювання індивідуальних завдань здійснюється диференційовано за традиційною (національною) шкалою. Меже бути застосована бальна оцінка для підвищення точності та об'єктивності оцінювання. Оформлення індивідуальних завдань здійснюється відповідно до вимог, визначених у джерелі Підготовка та оформлення індивідуальних завдань з навчальних дисциплін : методичні рекомендації / укладач Д. А. Купрієнко. – Хмельницький : Електронне видання ФПКК НАДПСУ, 2019. – 47 с.

Слухач може обрати тему реферату чи індивідуального завдання з переліку, або обгрунтовано запропонувати власну тему в контексті виконання курсової роботи (проекту) або кваліфікаційної випускної роботи, що узгоджується з викладачем, який веде навчальну дисципліну.

Під час оцінювання есе враховують:

здатність слухача критично й незалежно оцінювати наявні дані, погляди, позиції, аргументи;

здатність розуміти, оцінювати та встановлювати зв'язки між фактами та оцінками;

уміння висловлювати власні погляди, обгрунтовувати й доводити свої думки.

Шкала оцінювання індивідуальних завдань

За традиційною шкалою	За шкалою ECTS	За 100-бальною шкалою	Характеристика
5 (відмінно)	A	90...100 (відмінно)	Роботу виконано на високому науково-теоретичному рівні, грамотно та логічно викладено. Слухач успішно та творчо застосовує теоретичні знання на практиці. В методиці аналізу враховано достатню кількість факторів, шкали вимірювання побудовані адекватні параметру, який вимірюється, розрахунки проведені правильно, інтерпретація результатів аналізу здійснена правильно, що дозволило сформулювати обгрунтовані висновки та рекомендації. Кожна складова оцінюється 25 балів.
4 (добре)	B	82...89 (дуже добре)	Робота виконана на високому науково-теоретичному рівні, але допущені несуттєві помилки. Слухач в основному успішно застосовує теоретичні знання на практиці. В методиці не враховано несуттєві факторів, шкали вимірювання побудовані в цілому адекватні параметру, який вимірюється, розрахунки проведені з помилками, які не суттєво вплинули на результат оцінювання, інтерпретація результатів аналізу здійснена в цілому правильно, що дозволило сформулювати в цілому обгрунтовані висновки та рекомендації.
	C	75...81 (добре)	Роботу виконано на достатньому науково-теоретичному рівні із несуттєвими помилками. Слухач в основному успішно застосовує теоретичні знання на

			практиці, мав окремі несуттєві труднощі. В методиці не враховано несуттєві факторів, шкали вимірювання побудовані в цілому адекватні параметру, який вимірюється, розрахунки проведені з помилками, які не суттєво вплинули на результат оцінювання, інтерпретація результатів аналізу здійснена в цілому правильно, що дозволило сформулювати в цілому обґрунтовані висновки та рекомендації.
3 (задовільно)	D	67...74 (задовільно)	У роботі є суттєві помилки і неточності. Слухач застосовує теоретичні знання на практиці в типових ситуаціях, мав окремі суттєві труднощі. В методиці не враховано суттєві факторів, шкали вимірювання не враховують суттєві складові параметру, який вимірюється, розрахунки проведені з помилками, які вплинули на результат оцінювання, інтерпретація результатів аналізу здійснена не достатньо обґрунтовано, що призвело до помилкових висновків та рекомендацій.
	E	60...66 (достатньо)	Робота виконана в цілому правильно на рівні мінімальних критерії, допущені грубі помилки. Слухач з певними труднощами застосовує теоретичні знання на практиці в типових ситуаціях, мав помилки в роботі.
2 (незадовільно)	FX	35...49 (незадовільно з можливістю повторного складання)	Допущено велику кількість грубих помилок. Слухач не може застосовувати одержані знання на практиці.
	F	1...34 (незадовільно з обов'язковим повторним виконанням)	Індивідуальне завдання не виконано.

ПОЛІТИКА КУРСУ

Курс передбачає аудиторні заняття, індивідуальну роботу і роботу у складі групи, а також самостійне вивчення матеріалу з використанням консультації викладача.

Середовище навчання є творчим та відкритим.

Відвідування лекційних та групових занять у зборовий період є обов'язковим. Всі групові заняття оцінюються за результатами виконання індивідуальних завдань. Через поважні причини (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу. Заняття, які слухач пропустив без поважних причин, відпрацьовуються за погодженням з викладачем.

Порушення кінцевих термінів подання роботи на перевірку та перескладання: Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлені терміни.

Роботи, які здаються на перевірку із порушенням кінцевих термінів без поважних причин, оцінюються нижче на 10 балів (один рівень за національною шкалою).

Якщо здобувач вищої освіти був відсутній на заняттях, обов'язкових для оцінювання з будь-якої причини, він/вона відпрацьовують навчальні питання та завдання в часи самостійної підготовки та у встановлені викладачем терміни.

Під час навчання не допустимо порушення академічної доброчесності.

Забезпечення дотримання академічної доброчесності здобувачами вищої освіти (у т.ч. створення і забезпечення функціонування ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату) є важливими складовими *системи забезпечення закладами вищої освіти якості освітньої діяльності та якості вищої освіти* (системи внутрішнього забезпечення якості)

Дотримання академічної доброчесності слухачами передбачає :

самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання;

посилання на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей;

дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права;

надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової) діяльності, використанні методики досліджень і джерела інформації.

Порушенням академічної доброчесності вважається:

обман – надання завідомо неправдивої інформації щодо власної діяльності. Формами обману є, зокрема, академічний плагіат, самоплагіат, фабрикація, фальсифікація та списування;

академічний плагіат – оприлюднення (частково або повністю) чужих результатів, отриманих іншими особами, як результатів власного дослідження та/або відтворення опублікованих текстів інших авторів без зазначення авторства;

фабрикація – вигадкування даних чи фактів, що використовуються в роботах;

фальсифікація – свідомо зміна чи модифікація вже наявних даних;

списування – виконання письмових робіт із залученням зовнішніх джерел інформації, крім дозволених для використання, зокрема під час оцінювання результатів навчання;

хабарництво – надання (отримання) учасником освітнього процесу чи пропозиція щодо надання (отримання) коштів, майна, послуг, пільг чи будь-яких інших благ матеріального або нематеріального характеру з метою отримання неправомірної переваги в освітньому процесі;

необ'єктивне оцінювання – свідоме завищення або заниження оцінки результатів навчання здобувачів освіти.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Нормативно-правові акти

- 1.1. Закон України «Про Державну прикордонну службу України».
- 1.2. Закон України «Про телекомунікації».
- 1.3. Закон України «Про інформацію».
- 1.4. Закон України «Про державну таємницю».
- 1.5. Закон України «Про основи національної безпеки України».
- 1.6. Закон України «Про захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах».
- 1.7. Указ Президента України від 12 червня 2014 року «Про Доктрину інформаційної безпеки України» /проект/.
- 1.8. ДСТУ В 3265-95 Зв'язок військовий. Терміни та визначення.
- 1.9. Положення про матеріальну відповідальність військовослужбовців за шкоду, заподіяну Державі, затверджене Постановою Верховної Ради України від 23.06.1995 року № 243/95-ВР.
- 1.10. Перелік військового майна, нестача або розкрадання якого відшкодовується винним особами у кратному співвідношенні до його вартості, затверджений Постановою Кабінету Міністрів України від 2.11.1995 року № 880.
- 1.11. Порядок визначення розміру збитків від розкрадання, нестачі, знищення (псування) матеріальних цінностей, затверджений Постановою Кабінету Міністрів України від 22.01.1996 року № 116.
- 1.12. Концепція переоснащення польових вузлів зв'язку Державної прикордонної служби України сучасними технічними інформаційно-телекомунікаційними засобами, затверджена наказом Адміністрації Держприкордонслужби від 24.12.2009 року № 1025.
- 1.13. Програма переоснащення польових вузлів зв'язку Державної прикордонної служби України сучасними технічними інформаційно-телекомунікаційними засобами, затверджена наказом Адміністрації Держприкордонслужби від 25.12.2009 року № 1030.
- 1.14. Настанова з організації оперативно-технічної служби на вузлах зв'язку ДПСУ, затверджена наказом Адміністрації Держприкордонслужби України від 26.11.2004 року № 878.
- 1.15. Проект Порадника з технічного забезпечення зв'язку та автоматизації Прикордонних військ України, затверджений наказом Держкомкордону України від 28.07.1999 року № 364.
- 1.16. Положення, затверджене наказом Адміністрації Держприкордонслужби України від 22.02.2011 року № 4т. інв. 513т.
- 1.17. Інструкція про порядок списання військового майна в Держприкордонслужбі України, затверджена наказом Адміністрації Держприкордонслужби України від 20.05.2005 року № 404.
- 1.18. РР-ДПСУ-2016. інв. 691/т.
- 1.19. Керівництво по радіозв'язку в Збройних силах України. Частина 2. Правила радіозв'язку., інв. 525 (ДСК).
- 1.20. Наказ Адміністрації Держприкордонслужби України від 19.12.2008 року № 1068 «Про документи щодо забезпечення функціонування телекомунікаційної мережі Держприкордонслужби України».
- 1.21. Наказ Адміністрації Держприкордонслужби України від 11.12.2003 року № 347 «Про затвердження строків служби засобів зв'язку, автоматизації та радіотехніки».

1.22. Наказ Адміністрації Держприкордонслужби України від 07.07.2011 року № 501 «Про затвердження Переліку відомостей, що становлять службу інформацію у Державній прикордонній службі України та Інструкції із захисту публічної інформації у Державній прикордонній службі України».

1.23. Розпорядження Адміністрації Держприкордонслужби України від 14.02.2005 року № 111 «Про організацію супутникового зв'язку ДПСУ».

1.24. НД ТЗІ 1.1-002-99. Загальні положення щодо захисту інформації в комп'ютерних системах від несанкціонованого доступу.

1.25. НД ТЗІ 1.1-003-99. Термінологія в галузі захисту інформації в комп'ютерних системах від несанкціонованого доступу.

1.26. НД ТЗІ 1.4-001-2000. Типове положення про службу захисту інформації в автоматизованій системі.

1.27. НД ТЗІ 2.1-001-2001. Створення комплексів технічного захисту інформації. Атестація комплексів. Основні положення.

1.28. НД ТЗІ 3.7-001-99. Методичні вказівки щодо розробки технічного завдання на створення комплексної системи захисту інформації в автоматизованій системі.

1.29. НД ТЗІ 2.5-008-2002. Вимоги із захисту конфіденційної інформації від несанкціонованого доступу під час оброблення в автоматизованих системах класу 2.

1.30. НД ТЗІ 3.7-003-05. Порядок проведення робіт із створення комплексної системи захисту інформації в інформаційно-телекомунікаційній системі.

1.31. НД ТЗІ 1.5-001-2000. Радіовиявляючі. Класифікація. Загальні технічні вимоги.

1.32. ТР ЕОТ-95. Тимчасові рекомендації з технічного захисту інформації у засобах обчислювальної техніки, автоматизованих системах і мережах від витоку каналами побічних електромагнітних випромінювань і наводок.

1.33. НД ТЗІ 3.6-002-01 «Технічний захист інформації щодо озброєнь та військової техніки. Інструкції з протидії технічним розвідкам під час створення зразків озброєнь та військової техніки. Методичні вказівки».

1.34. Положення про інформаційно-телекомунікаційну систему прикордонного контролю «Гарт-1» Держприкордонслужби України, затверджене наказом Адміністрації Держприкордонслужби України від 30.09.2008 року № 810, який зареєстрований в Міністерстві юстиції України 7.11.2008 року за № 1086/15777.

1.35. Положення про інформаційно-телекомунікаційну систему прикордонної служби «Гарт-3» Держприкордонслужби України, затверджене наказом Адміністрації Держприкордонслужби України від 9.12.2009 року № 949.

1.36. Порядок функціонування, застосування та використання Інтранет-мережі Держприкордонслужби України, затверджений наказом Адміністрації Держприкордонслужби України від 10.09.2004 року № 663.

1.37. Інструкція про порядок застосування АРМ «Порушник» в оперативно-службовій діяльності, затверджена наказом Адміністрації Держприкордонслужби України від 18.05.2007 року № 348.

1.38. Наказ Адміністрації Держприкордонслужби України від 14.03.2005 року № 184 «Про призначення комісії для проведення приймально-здавальних випробувань ПТК АПК ІТС «Гарт-1» у регіональних управліннях та органах охорони державного кордону Держприкордонслужби України».

1.39. Наказ Адміністрації Держприкордонслужби України від 6.05.2010 року № 325 «Про упорядкування питань використання автоматизованого робочого місця «Користувач»».

1.40. Наказ Адміністрації Держприкордонслужби України від 19.01.2007 року № 33 «Про затвердження та введення в дію Порядку користування мережами документального електрозв'язку ДПСУ».

1.41. Наказ Адміністрації Держприкордонслужби України, Державної митної служби України, Державної податкової адміністрації України, Міністерства внутрішніх справ України, Міністерства закордонних справ України, Міністерства праці та соціальної політики України, Служби безпеки України, Служби зовнішньої розвідки України від 3.04.2008 року № 284/287/214/150/64/175/266/75, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 12.05.2008 року за № 396/15087 «Про затвердження Положення про інтегровану міжвідомчу інформаційно-телекомунікаційну систему щодо контролю осіб, транспортних засобів та вантажів, які перетинають державний кордон».

1.42. Інструкція, затверджена наказом Міністерства оборони України та Адміністрації Державної прикордонної служби України від 16.10.2012 року № 05/49т. – інв. 1454.

2. Базова

2.1. Стрельбіцький М., Мул Д., та інш. «Організація зв'язку в органі охорони державного кордону». В-во НАДПСУ – 2020.

2.2. Катеринчук І.С., Мул Д.А., Рачок Р.В., Волинець Д.О., Прокопенко Є.В. Програмно-технічні комплекси підрозділів охорони кордону. – Хм.: В-во НАДПСУ, 2011.

2.3. Грайворонський М.В., Новіков О.М. Безпека інформаційно-комунікаційних систем. – К.: Видавнича група ВНУ, 2009.-608 с.: іл.

3. Допоміжна

1.1. Желдак А.А. Основи зв'язку підрозділів охорони кордону. Хм.: 2005.Управління військами. інв. 2093-в.

1.2. Технічний опис та інструкції з експлуатації: Р-140М, Р-409, Р-419, П-240, П-241, СКІТА, PES-5000.

1.3. Комбинировання радиостанция Р-142Н, інв. 93 (ДСК)

1.4. Организация связи в бою и операции. 1994 г., інв. 291 (ДСК).

1.5. Задача 1-ДПС. Основне тактичне завдання.

1.6. Задача 2-ДПС. Основне тактичне завдання.

1.7. Задача 3-ДПС. Основне оперативно-тактичне завдання.

1.8. Бойовий статут Сухопутних військ. інв. 2017-в

1.9. Безопасность связи. інв. 1588.

1.10. Основы РЭБ, защита и безопасность связи и АСУ. інв. 1119.

1.11. Наставление по связи Сухопутных войск. інв. 376-в.

1.12. Розпорядження по зв'язку. інв. 747т

1.13. Забезпечення інформаційної безпеки як функція сучасної держави : моногр. / О. О. Тихомиров ; заг. ред. Р. А. Калюжний. – Центр навч.-наук. та наук.-практ. вид. НА СБ України, 2014. – 196 с.

1.14. Катеринчук І.С., Мул Д.А., Рачок Р.В., Прокопенко Є.В. Основи будови телекомунікаційних систем. – Хм.: В-во НАДПСУ, 2014.

1.15. Альбом схем з дисципліни «ЗДК». інв. 1887-в.

1.16. Оперативне командування. інв. 2088-в (2090-в).

X. ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ.

1. Сайт адміністрації ДПСУ IP: <http://10.241.1.3/>
2. Сайт НАДПСУ <http://nadpsu.edu.ua/>
3. Електронна бібліотека академії IP: <http://10.241.24.195/>
5. Модульне середовище навчання <http://10.241.24.9>