

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

Кафедра телекомунікаційних та інформаційних систем факультету забезпечення оперативно-службової діяльності

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
ВОК 08 «СИСТЕМИ ТА КОМПЛЕКСИ ЗВ'ЯЗКУ ПРИКОРДОННИХ ПІДРОЗДІЛІВ»
ОПП «Безпека державного кордону»**

Рівень вищої освіти:	перший (бакалаврський)
Галузь знань:	25 «Воєнні науки, національна безпека, безпека державного кордону»
Спеціальність:	252 «Безпека державного кордону»
Кваліфікація:	бакалавр безпеки державного кордону
Професійна кваліфікація:	офіцер тактичного рівня Державної прикордонної служби України
Форма навчання:	денна

АНОТАЦІЯ КУРСУ

Навчальна дисципліна «Системи та комплекси зв'язку прикордонних підрозділів», входить до вибіркової освітньої компоненти ОПП «Безпека державного кордону». Вивчається протягом 6-го семестру на кафедрі телекомунікаційних та інформаційних систем.

Метою вивчення навчальної дисципліни є формування у офіцера-прикордонника набору загальних та спеціальних компетенцій, який знає засоби зв'язку що стоять на озброєнні підрозділів охорони кордону, володіє знаннями організації зв'язку в органах та підрозділах Державної прикордонної, використовує їх в різних умовах обстановки та в різних варіантах оперативно-службової діяльності.

Основне завдання навчальної дисципліни – формування у курсантів системних знань щодо правильного експлуатування засобів зв'язку, які безпосередньо використовуються при здійсненні оперативно-службової діяльності прикордонних підрозділів.

Курсант, який успішно завершив вивчення дисципліни, повинен:

знати: загальні відомості про системи електропроводового зв'язку; конфігурацію та параметри автоматичних телефонних станцій та польових засобів електропроводового військового зв'язку; цифрові позивні вузлів зв'язку, інтерактивний довідник ДПСУ; порядок та культуру ведення переговорів засобами проводового електрозв'язку; дисципліну зв'язку при роботі по радіо, порядок встановлення радіозв'язку, ведення радіотелефонного та радіотелеграфного обміну; комплекси військового радіозв'язку УКХ та КХ діапазонів; порядок забезпечення радіозв'язку через радіоретрансляційні пункти та засоби, забезпечення інтеграції УКХ радіоретрансляторів із цифровою телефонною системою зв'язку ДПСУ, застосування систем супутникового зв'язку; призначення та тактико-технічні характеристики, порядок розгортання та встановлення зв'язку командно-штабних машин, рухомих радіостанцій середньої потужності, комплексних апаратних зв'язку (спеціальних комплексних інформаційно-телекомунікаційних апаратних); нормативи по розгортанню та згортанню рухомих засобів зв'язку; принципи функціонування і застосування окремих інформаційно-телекомунікаційних систем та програмно-технічних комплексів автоматизації оперативно-службової діяльності Державної прикордонної служби, які стоять на озброєнні Державної прикордонної служби України; загальне та спеціальне програмне забезпечення, яке використовується в програмно-технічних комплексах автоматизації;

вміти: самостійно експлуатувати засоби електропроводового зв'язку, що застосовуються в ДПСУ; самостійно практично працювати на засобах УКХ радіозв'язку, КХ радіозв'язку, вести телефонний та телеграфний слуховий радіозв'язок; відпрацьовувати нормативи з розгортання та згортання спеціальних комплексних інформаційно-телекомунікаційних апаратних та встановлення зв'язку;

ознайомитись: з порядком роботи на автоматизованому робочому місці керування засобами (комплексами) зв'язку; з порядком опрацювання радіограм, сигналів та команд, що передаються по радіо.

ВИКЛАДАЧІ:

Відповідно до розподілу.

ПЕРЕДУМОВИ ВИВЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.

Експлуатування засобів зв'язку, які безпосередньо використовуються при здійсненні оперативно-службової діяльності прикордонних підрозділів.

МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ.

Комп'ютерні спеціалізовані класи (216, 314, 320, 324),

Програмне забезпечення: Операційні системи, Спеціальне програмне забезпечення.

Засоби радіозв'язку.

ТРИВАЛІСТЬ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ КУРСУ

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	Тренінг	*модульний контроль	підсумковий контроль	Усього	реферат	конспект з теми	переклад текстів	розрахункове завдання	курсова робота					контрольна робота		
3	VI	4	120	60	2	44		6				4			4	20	20								40		+	
Усього за дисципліну		4	120	60	2	44		6				4			4	20	20								40		+	

Основні методи навчання: МН1.1; МН1.2; МН1.3; МН1.5; МН2.1; МН2.3; МН3.2; МН4.1; МН4.2.

Основні методи контролю навчальних досягнень: МК2.1; МК2.3; МК2.4; МК3.2; МК4.1; МК4.2; МК4.3.

КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА КОНТРОЛЬ РІВНЯ ЇХ ДОСЯГНЕННЯ КУРСАНТАМИ

Шифр	Компетентність	Методи контролю
Загальні компетентності		
ЗК-11	Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій	МК2.1; МК3.1; МК3.2; МК4.1; МК4.2; МК4.3.
Фахові компетентності		
ФК-4	Здатність формувати систему та процеси забезпечення безпеки державного кордону, моделі інтегрованого управління кордонами, підсистеми побудови охорони державного кордону, застосовувати способи дій сил і засобів (у тому числі службових тварин), оцінювати їх ефективність.	МК2.1; МК2.4; МК3.1; МК3.2; МК4.1; МК4.2; МК4.3.
ФК-4	Здатність застосовувати тактичні прийоми загальновійськового бою та бойових дій прикордонних підрозділів, способи дій підрозділів, забезпечувати бойове, ресурсне, інженерно-технічне забезпечення та зв'язок у підрозділі в різних умовах функціонування та різних формах оперативно-службових дій.	МК2.1; МК2.3; МК2.4; МК3.1; МК3.2; МК4.1; МК4.2; МК4.3.

ПРОГРАМНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ, МЕТОДИ НАВЧАННЯ ТА КОНТРОЛЬ РІВНЯ ЇХ ДОСЯГНЕННЯ КУРСАНТАМИ

Шифр	Компетентність	Методи навчання	Оцінювання
ПРН-11	Організовувати заходи щодо режиму секретності, захисту інформації та протидії технічним засобам розвідки.	МН1.1; МН1.2; МН1.3; МН1.5; МН2.1; МН2.3; МН3.2; МН4.1; МН4.2.	МК2.1; МК2.3; МК2.4; МК3.1; МК3.2; МК4.1; МК4.2; МК4.3
ПРН -21	Упевнено застосовувати штатне озброєння підрозділу; інформаційні системи, інформаційні технології, технології захисту даних, методи обробки, накопичення та оцінювання інформації, інформаційно-аналітичної роботи, бази даних (в тому числі міжвідомчі та міжнародні), спеціальне програмне забезпечення для розв'язування фахово-орієнтованих задач, у тому числі з використанням математичних методів; проводити процедури, пов'язані з перевіркою, обслуговуванням, ремонтом і застосуванням засобів зв'язку, технічних засобів охорони кордону та транспортних засобів в обсязі інструкції з експлуатації.	МН1.1; МН1.2; МН1.3; МН1.5; МН2.1; МН2.3; МН3.2; МН3.6; МН4.1; МН4.2.	МК2.1; МК2.4; МК2.3; МК3.1; МК3.2; МК4.1; МК4.2; МК4.3

ОРГАНІЗАЦІЯ НАВЧАННЯ

№ теми	Найменування теми	К-ть год.	Номери, вид занять та кількість годин													Місяці	Номери тем, занять та кількість годин	К-ть годин		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13					
1.	Введення в системи та комплекси зв'язку	2	Л2														09	1/1Л(2), 2/1Гз(2), 2/2Гз(2), 2/3Гз(2), 2/4Гз(2), 2/5Гз(2), 2/6Гз(2), 2/7Гз(2), 2/8Гз(2), 2/9Гз(2),	20	
2.	Системи та комплекси радіозв'язку.	18	Гз2	Гз2	Гз2	Гз2	Гз2	Гз2	Гз2	Гз2	Гз2	Гз2					10	3/1Гз(2), 3/2Гз(2), 3/3Пз(4), 4/1Гз(2), 4/2Пз(2), 4/3Гз(2), 4/4Гз(2), 4/5Гз(2),	18	
3.	Системи та комплекси супутникового зв'язку МК № 1	6	Гз2	Гз2	Пз4												11	4/6Гз(2), 5/1Гз(2), 5/2Гз(2), 6/1Гз(2), 6/2Гз(2), 6/3Гз(2),	12	
4.	Програмно-технічні комплекси	18	Гз2	Пз2	Гз2	Гз2	Гз2	Гз2									12	6/4Гз(2), 6/5Кр(4), Дз(4)	10	
5.	Основи прихованого управління	4	Гз2	Гз2																
6.	Організація зв'язку в прикордонних підрозділах. МК № 2	12	Гз2	Гз2	Гз2	Гз2	Кр4													
Диференційований залік		4																		
Всього		60															Всього		60	

Умовні скорочення:

Лекція- Л

Практичне заняття-Пз

Групове заняття -Гз

Контрольна робота -Кр

Диференційований залік-Дз

Заняття, що обов'язкове для оцінювання-Пз4, Кр4

ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

№ теми	№ заняття	Види навчальних занять, завдань	Кількість годин	Найменування теми і навчальні питання	Література
1	2	3	4	5	6
3 курс					
6 семестр					
1			6 (2)	ВВЕДЕННЯ В СИСТЕМИ ТА КОМПЛЕКСИ ЗВ'ЯЗКУ	
	1	Лекція	2	Загальні відомості про системи та комплекси зв'язку ДПСУ 1. Мета, завдання та план вивчення дисципліни. 2. Загальні поняття та визначення у галузі зв'язку. 3. Класифікація систем та комплексів зв'язку ДПСУ.	[1.1][1.2][2.1] [X:1.1]
		<i>Самостійна робота</i>	4	<i>Засоби зв'язку та автоматизації, їх характеристика.</i> 1. Класифікація засобів зв'язку. 2. Способи організації радіозв'язку. 1. Способи організації проводового зв'язку.	[1.1][1.2] [X:1.1]
2			48 (18)	СИСТЕМИ ТА КОМПЛЕКСИ РАДІОЗВ'ЯЗКУ	
	1	Групове заняття	2	Радіосистеми УКХ радіозв'язку сімейства Моторола 1. Склад комплекту, загальна будова. 2. Технічні характеристики радіосистеми. 3. Режим роботи радіостанції.	[2.1] ст. 76-85 [3.4] ст. 213-221 [X:1.1]
	2	Групове заняття	2	Системне адміністрування радіосистеми Моторола 1. Засоби адміністрування радіостанції. 2. Адміністрування параметрів радіосистеми.	[2.1] ст. 76-85 [3.4] ст. 213-221 [X:1.1]

№ теми	№ заняття	Види навчальних занять, завдань	Кількість годин	Найменування теми і навчальні питання	Література
1	2	3	4	5	6
	3	Групове заняття	2	Налаштування параметрів радіосистеми Моторола 1. Інсталяція спеціального програмного забезпечення. 2. Адміністрування параметрів. 3. Застосування системних налаштувань 4.Перевірка працездатності радіосистеми.	[2.1] ст. 76-85 [3.4] ст. 213-221 [X:1.1]
	4	Групове заняття	2	Ретрансляційні засоби системи Моторола 1. Характеристики УКХ радіоретрансляторів та порядок їх застосування. 2. Адміністрування параметрів радіоретранслятора.	[2.1] ст. 76-85 [3.4] ст. 213-221 [X:1.1]
	5	Групове заняття	2	Радіосистеми сімейства Харріс. 1. Склад комплекту та його загальна будова. 2. Технічні характеристики радіосистеми. 3. Режим роботи	[3.1][3.2] [3.4] ст. 221-258 [X:1.1]
	6	Групове заняття	2	Системне адміністрування УКХ радіосистем Харріс 1. Засоби адміністрування радіосистем. 2. Процедури адміністрування радіосистеми.	[3.1] [3.2] [3.4] ст. 221-258 [X:1.1]
	7	Групове заняття	2	Налаштування параметрів УКХ радіосистем Харріс 1. Інсталяція спеціального програмного забезпечення. 2. Адміністрування параметрів СПЗ. 3. Застосування системних налаштувань. 4. Перевірка працездатності радіосистеми.	[3.1] [3.2] [3.4] ст. 221-258 [X:1.1]
	8	Групове заняття	2	Системне адміністрування КХ радіосистем Харріс 3. Засоби адміністрування радіосистем. 4. Процедури адміністрування радіосистеми.	[3.1] [3.2] [3.4] ст. 221-258 [X:1.1]
		<i>Самостійна робота</i>	6	1. Комутація каналів та комутація пакетів. 2. Імпульсно-кодова модуляція.	[1.5] [1.6][1.7] [1.8] [3.4] ст. 33-57 [X:1.1]

№ теми	№ заняття	Види навчальних занять, завдань	Кількість годин	Найменування теми і навчальні питання	Література
1	2	3	4	5	6
		Самостійна робота	4	1. Призначення, склад основного обладнання, ТТХ і можливості по забезпеченню інформаційного обміну «СКІТА-04» («СКІТА-02»).	[3.3][X:1.1]
		Індивідуальне завдання (реферат)	20	Відпрацювання рефератів згідно з визначеною тематикою.	[2.1][3.4] [X:1.1]
	9	Групове заняття	2	Правила обміну інформацією із застосуванням засобів радіозв'язку 1. Дисципліна радіозв'язку і чим вона досягається. 2. Види, зміст та призначення радіо документації. 3. Встановлення радіозв'язку й ведення радіообміну.	[1.4] [2.1] ст. 64-71 [3.4] ст. 142-152 [X:1.1]
3			18 (6)	СИСТЕМИ ТА КОМПЛЕКСИ СУПУТНИКОВОГО ЗВ'ЯЗКУ	
	1	Групове заняття	2	Системи супутникового зв'язку ДПСУ 1. Система НХ. 2. Система KaSat. 3. Система Iridium.	[1.1] [1.2][1.6][3.3] [3.4]ст. 213-219[X:1.1]
	2	Групове заняття	2	Застосування системи супутникового зв'язку 1. Вимоги до системи супутникового зв'язку. 2. Порядок розгортання системи супутникового зв'язку.	[1.1] [1.2][1.6][3.3] [3.4]ст. 213-219[X:1.1]
	3	Практичне заняття	4	Застосування системи супутникового зв'язку в ОСД 1. Підготовка комплексу супутникового зв'язку до розгортання. 2. Налаштування параметрів та отримання доступу до ТКМ. 3. Використання мережевих сервісів в ОСД. 4. Модульний контроль № 1.	[1.1] [1.2][1.6][3.3] [3.4]ст. 213-219[X:1.1]
		Самостійна робота	4	1. Конфігурація АТС. 2. Параметри АТС. 3. Автоматизоване робоче місце керування АТС.	[2.1] [2.2] [2.3] [3.4] [X:1.1]

№ теми	№ заняття	Види навчальних занять, завдань	Кількість годин	Найменування теми і навчальні питання	Література
1	2	3	4	5	6
		Самостійна робота	4	1. Польові телефонні апарати. 2. Порядок ведення переговорів проводовими засобами зв'язку.	[2.1] [2.2] [2.3] [3.4] [X:1.1]
		Самостійна робота	4	1. Призначення та тактико-технічні характеристики польових телефонних комутаторів. 2. Склад ТК та порядок їх застосування.	[2.1] [2.2] [2.3] [3.4] [X:1.1]
4			22 (14)	ПРОГРАМНО-ТЕХНІЧНІ КОМПЛЕКСИ	
	1	Групове заняття	2	Призначення комплексу автоматизації прикордонної служби „Гарт-3/П”. 1. Призначення, функції та складові ІТС “Гарт-3”. 2. Призначення, функції та склад ПТК АПС “Гарт-3/П”. 3. Спеціальне програмне забезпечення ПТК АПС “Гарт-3/П”.	[1.9] д. 1 [1.32] п. 1-5 [2.2] с. 170-172, 189-202 [3.5] с. 9-21 [3.6] с. 3-5
		Самостійна робота	2	<i>Інтерфейс спеціального програмного забезпечення ПТК АПС “Гарт-3/П”.</i> 1. Порядок адміністрування спеціального програмного забезпечення. 2. Порядок роботи з довідниками та реєстрами СПЗ ПТК АПС “Гарт-3/П”.	[3.5] с. 9-21 [3.6] с. 3-5
	2	Практичне заняття	2	Використання ПТК АПС “Гарт-3/П”. 1. Адміністрування ПТК АПС “Гарт-3/П”. 2. Робота з СПЗ ПТК АПС “Гарт-3/П” в ролі начальника ВПС. 3. Робота з СПЗ ПТК АПС „Гарт-3/П” складом зміни прикордонних нарядів. 4. Формування звітних документів за результатами служби зміни прикордонних нарядів.	[2.1] с. 196-201 3.5] с. 9-21 [3.6] с. 3-5

№ теми	№ заняття	Види навчальних занять, завдань	Кількість годин	Найменування теми і навчальні питання	Література
1	2	3	4	5	6
	3	Групове заняття	2	Автоматизовані робочі місця оперативно-чергової служби прикордонного підрозділу. 1. Призначення, функції та складові ІТС “Гарт-2”. 2. Призначення, функції та складові підсистеми “Гарт-2/О”. 3. Призначення, функції та складові ІТС «Гарт-19».	[1.10] п. 1-32 [1.11] п. 1-12 [2.2] с. 207-232 [3.7] с. 14-69 [3.8] с. 10-40 [3.9] с. 12-33
	4	Групове заняття	2	ІТС “Гарт-12”. АРМ “Надводна обстановка”. 1. Призначення, склад та функції ІТС “Гарт-12”. 2. Призначення, функції і можливості спеціального програмного забезпечення АРМ “Надводна обстановка”. 3. Порядок введення, обробки та циркулювання інформації в ІТС “Гарт-12”.	[3.11] с. 7-10 [3.12] с. 7-16 [3.13] с. 7-22 [3.14] с. 7-15
		<i>Самостійна робота</i>	2	Структура та склад АРМ “Порушник”. 1. Призначення, функції АРМ “Порушник”. 2. Використання функціональних можливостей АРМ “Порушник” посадовими особами прикордонного підрозділу.	[2.2] с. 241-271 [3.15] с. 12-59
	5	Групове заняття	2	Призначення та склад ПТК АПК “Гарт-1/П” 1. Призначення, функції та склад ІТС “Гарт-1”. 2. Призначення, функції ПТК АПК “Гарт-1/П”. 3. Спеціальне програмне забезпечення ПТК АПК “Гарт-1/П”.	[1.12] п. 3-28 [1.13] д. 1-2 [1.14] д. 1-2 [2.2] с. 23-72 [3.16] с. 12-17
		<i>Самостійна робота</i>	2	<i>Нормативно-правові акти з питань запровадження та здійснення біометричного контролю</i> 1. Нормативно-правові акти з питань запровадження та здійснення біометричного контролю у пунктах пропуску (стандарт ІСАО Doc 9303) 2. Директорія відкритих ключів Міжнародної організації цивільної авіації, Меморандум взаєморозуміння ІСАО. 2. Базовий та розширений контроль. Сертифікати та ключі виробника документу. Валідність паспорту.	[3.17] р. 2-3, д. 5, 7

№ теми	№ заняття	Види навчальних занять, завдань	Кількість годин	Найменування теми і навчальні питання	Література
1	2	3	4	5	6
		Самостійна робота	2	Автоматизовані робочі місця та підсистеми ПТК АПК "Гарт-1/П". 1. Автоматизовані робочі місця ПТК АПК "Гарт-1/П". 2. Підсистема "Гарт-1/ВС". 3. Підсистема "Гарт-1/НЗ".	[1.12] п. 3-28 [1.13] д. 1-2 [1.14] д. 1-2 [1.15] д. 1
	6	Групове заняття	2	Рухомі програмно-технічні комплекси автоматизації 1. Склад, технічні характеристики рухомих ПТК автоматизації (ПТК АПК «Гарт-1/П»). 2. Можливості по застосуванню рухомих ПТК автоматизації.	[1.15] д. 1 [2.2] с. 235-241
5			10 (4)	ОСНОВИ ПРИХОВАНОГО УПРАВЛІННЯ	
	1	Групове заняття	2	Основи прихованого управління і безпеки зв'язку в прикордонному підрозділі 1. Безпека зв'язку і чим вона досягається. 2. Порядок роботи з документами прихованого управління	[1.4] [2.1] ст. 209-216 [3.4]ст. 110-114 [X:1.1]
	2	Групове заняття	2	Забезпечення прихованого управління прикордонного підрозділу 1. Робота з опрацювання найпростіших документів прихованого управління. 2. Організація роботи по кодуванню схем ділянок відділів прикордонної служби.	[1.4] [2.1] ст. 209-216 [3.4] ст. 110-114 [X:1.1]
		Самостійна робота	6	1. Порядок опрацювання радіограм. 2. Найпростіші документи прихованого управління.	[2.1] ст. 64-71 [3.4] ст. 142-152
6			12 (12)	ОРГАНІЗАЦІЯ ЗВ'ЯЗКУ В ПРИКОРДОННИХ ПІДРОЗДІЛАХ	
	1	Групове заняття	2	Сили і засоби зв'язку та автоматизації підрозділів охорони кордону 1. Загальні положення з організації зв'язку в підрозділах охорони кордону. 2. Сили і засоби зв'язку та автоматизації.	[2.1]с.284-292

№ теми	№ заняття	Види навчальних занять, завдань	Кількість годин	Найменування теми і навчальні питання	Література
1	2	3	4	5	6
	2	Групове заняття	2	Вузли зв'язку 1. Призначення вузлів зв'язку, склад сил та засобів зв'язку, що залучаються для їх функціонування. 2. Організація чергування на вузлах зв'язку. Служба прикордонного наряду «Черговий ІТС».	[1.16] [1.17] [2.1]с.62-66
	3	Групове заняття	2	Цифрова телекомунікаційна мережа Державної прикордонної служби України 1. Цифрова телекомунікаційна мережа Державної прикордонної служби України 2. Цифрові позивні органів та підрозділів Державної прикордонної служби України. 3. Інтерактивний довідник Державної прикордонної служби України. Порядок його використання.	[3.18] [3.19]
	4	Групове заняття	2	Загальні положення з технічної експлуатації засобів зв'язку та автоматизації. 1. Загальні положення з технічної експлуатації засобів зв'язку та автоматизації 2. Введення в експлуатацію засобів зв'язку та автоматизації. 3. Види, періодичність та обсяг робіт технічного обслуговування засобів зв'язку та автоматизації.	[1.18] [2.1]с.130-134, 138-140, 145-153 [2.2]с.268-276
		Контрольна робота МК № 2	4	1.Розробка технічних умов на розгортання (модернізацію) програмно-технічного комплексу автоматизації прикордонної служби “Гарт-3/П”. 2.Модульний контроль № 2.	
Диференційований залік			4		
Разом за 6 семестр			120		
Разом за 3 курс			120		
Усього за дисципліну			120		

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1. Нормативно-правові акти

- 1.1. 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.
- 1.2. 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.
- 1.3. РР-ДПСУ-2016.
- 1.4. Керівництво по радіозв'язку в Збройних силах України. Частина 2. Правила радіозв'язку.
- 1.5. Наказ Адміністрації Держприкордонслужби України від 19.12.2008 року № 1068 «Про документи щодо забезпечення функціонування телекомунікаційної мережі Держприкордонслужби України».
- 1.6. Наказ Адміністрації Держприкордонслужби України від 29.10.2004 року № 779 «Про прийняття на озброєння ДПСУ станцій супутникового зв'язку».
- 1.7. Наказ Адміністрації Держприкордонслужби України від 29.10.2004 року № 780 «Про прийняття на озброєння ДПСУ пристроїв комутації цифрових потоків сучасної цифрової мережі зв'язку».
- 1.8. Система проектної документації для будівництва. Телекомунікації. проводові засоби зв'язку. Умовні графічні зображення на схемах та планах. ДСТУ Б А.2.4-40:2009
- 1.9. Наказ Адміністрації Держприкордонслужби України від 15 грудня 2009 року № 949 „Про затвердження положення про інформаційно-телекомунікаційну систему прикордонної служби Гарт-3 Державної прикордонної служби України”
- 1.10. Наказ Адміністрації Держприкордонслужби України від 29 грудня 2009 року №70 „Про організацію діяльності центрів управління службою в Державній прикордонній службі України”.
- 1.11. Наказ Адміністрації Держприкордонслужби України від 19 січня 2007 року №33 „Про затвердження та введення в дію Порядку користування мережами документального електрозв'язку Державної прикордонної служби України”.
- 1.12. Наказ Адміністрації Держприкордонслужби України від 30 вересня 2008 року № 810 „Про затвердження положення про інформаційно-телекомунікаційну систему прикордонного контролю Гарт-1 Державної прикордонної служби України”.
- 1.13. Наказ Адміністрації Держкомкордону України від 8 серпня 1997 року № 308 „Про прийняття на озброєння Прикордонних військ України програмно-технічного комплексу автоматизації паспортного контролю „Гарт-1/П””.
- 1.14. Наказ Адміністрації Держприкордонслужби України від 15 травня 2008 року №416 „Про прийняття на озброєння Державної прикордонної служби України програмно-технічних комплексів автоматизації прикордонного контролю „Гарт-1/РУ” та „Гарт-1/ООДК””.
- 1.15. Наказ Адміністрації Держприкордонслужби України від 20 січня 2006 року №36 „Про затвердження та введення в дію Інструкції про порядок використання у пунктах пропуску через державний кордон мобільного комплексу прикордонного контролю „Поток-А””.
- 1.16. Постанова Кабінету Міністрів України № 1126 від 8 жовтня 1997 року „Про затвердження Концепції технічного захисту інформації в Україні”.
- 1.17. Наказ Адміністрації Держприкордонслужби України від 29 жовтня 2004 року № 780 „Про прийняття на озброєння ДПСУ

пристроїв комутації цифрових потоків сучасної цифрової мережі”.

1.18. Указ Президента України №1229 від 27 вересня 1999 року „Про Положення про технічний захист інформації в Україні”.

1.19.

2. Базова

2.1. Желдак А.А. Основи зв'язку підрозділів охорони кордону. Хм.: 2005.

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

3. Допоміжна

3.1. Багатодіапазонна портативна радіостанція RF-7850М-НН. Польовий посібник оператора.

3.2. Багатодіапазонна портативна радіостанція RF-7850М-НН. Посібник з експлуатації.

3.3. Технічний опис та інструкції з експлуатації: СКІТА, НХ-90.

3.4. Шолудько В.Г., Єсаулов М.Ю., Вакуленко О.В., Гурський Т.Г., Фомін М.М. Організація військового зв'язку. Навчальний посібник. – К.: ВІПІ, 2016 р. – 282 с.

3.5. ІТС „Гарт-3”. Підсистема „Планування та контроль за оперативно-службовою діяльністю органів та підрозділів охорони кордону”. Настанова користувача. АРМ „Начальник (заступник начальника) відділу” (версія 9.1.05). Київ, 2007. - 72 с.

3.6. ІТС „Гарт-3”. Підсистема „Планування та контроль за оперативно-службовою діяльністю органів та підрозділів охорони кордону”. Настанова користувача. АРМ „Старший зміни прикордонних нарядів” (версія 9.1.05). Київ, 2007 - 40 с.

3.7. ІТС „Гарт-2”. Підсистема „Донесення оперативно-чергової служби”. Настанова користувача (версія 8.1.01). Київ, 2006. - 78 с

3.8. ІТС „Гарт-2”. Підсистема „Оповіщення”. Настанова користувача (версія 9.1.01). Київ, 2007. - 46 с.

3.9. ІТС „Гарт-19”. АРМ „Телеграфіст”. Настанова користувача (версія 7.1.01). Київ, 2005. - 35 с.

3.10. ІТС „Гарт-12”. Підсистема „Надводна обстановка”. АРМ „Адміністратор безпеки НЦ/ПТС”. Настанова користувача (версія 12.1.01). Київ, 2011. - 14 с.

3.11. ІТС „Гарт-12”. Підсистема „Надводна обстановка”. АРМ „Адміністратор НЦ/ПТСУ”. Настанова користувача (версія 12.1.01). Київ, 2011. - 24 с.

3.12. ІТС „Гарт-12”. Підсистема „Надводна обстановка”. АРМ „Адміністратор безпеки НЦ/ПТС”. Настанова користувача (версія 12.1.01). Київ, 2011. - 24 с.

3.13. ІТС „Гарт-12”. Підсистема „Надводна обстановка”. АРМ „Оператор НО/ЦП”. Настанова користувача (версія 12.1.01). Київ, 2011. - 16 с.

3.14. ІТС „Гарт-12”. Підсистема „Надводна обстановка”. АРМ „Оператор НЦ/ПТС”. Настанова користувача (версія 12.1.01). Київ, 2011. - 17 с.

3.15. ІТС „Гарт-5”. Підсистема „Порушник”. АРМ „Порушник–ООК/П”. Настанова користувача (версія 12.3.01). Київ, 2012. - 75 с.

3.16. вкс – Кордон настанова експлуатуючому персоналу. Проведення діагностики та відновлення працездатності підсистеми

відеоспостереження ПТК АПК „Гарт-1/П” та ПТК АПС „Гарт-3/П”. – АТВТ „Банкомзв’язок” 2006 – 23 с.

3.17. бкс – Кордон керівництво користувача. Програмний модуль (додаток) “СПП” (Система попередньої перевірки інформації) спеціального програмного забезпечення “бкс-Кордон”. – АТВТ „Банкомзв’язок” 2013 – 14 с.

3.18. ІТС „Гарт-2”. Підсистема „Донесення оперативно-чергової служби”. Настанова користувача (версія 8.1.01). Київ, 2006. - 78 с.

3.19. ІТС „Гарт-2”. Підсистема „Оповіщення”. Настанова користувача (версія 9.1.01). Київ, 2007. - 46 с.

4. Інформаційні ресурси в інтернет (інтранет)

4.1. Модульне середовище - <http://10.241.24.9/moodle>.

ОЦІНЮВАННЯ

Поточне рубіжне та підсумкове оцінювання здійснюється відповідно до положення https://nadpsu.edu.ua/wp-content/uploads/2020/03/polozh-otsinka-2020-_12.01..pdf

ПОЛІТИКА КУРСУ («ПРАВИЛА ГРИ»)

Середовище в аудиторії є творчим, відкритим до конструктивної критики.

Підсумкова оцінка за дисципліну виставляється за результатами модульних контролів, якщо немає модулів з середньоарифметичної оцінки з поточних оцінок, та оцінки одержаної на семестровому контролі. Курсант (слухач, студент) допускається до семестрового контролю (семестрового екзамену, диференційованого заліку, заліку), якщо він склав всі модулі, виконав всі види завдань, передбачених робочою програмою навчальної дисципліни.

Курсант (слухач, студент), який не склав хоча б одного модуля, курсової роботи (проекту), отримав середньоарифметичну оцінку з поточних оцінок за аудиторну роботу менше 2,0, не відвідував за контрольні, лабораторні роботи, індивідуальну роботу, не допускається до семестрового контролю. У разі коли курсант (слухач, студент) не виконав умови допуску до складання семестрового контролю, то він вважається таким, що не виконав вимоги робочої програми навчальної дисципліни і в відомості обліку успішності екзаменатор проставляє – «не допущений», а в графі «підсумкова оцінка», йому виставляється оцінка «незадовільно» за національною шкалою, 35 балів за 100-бальною шкалою і FX – за шкалою ЄКТС.

Курсанту (слухачу, студенту), який не виконав умови допуску до складання семестрового контролю, отримав середньоарифметичну оцінку з поточних оцінок менше 2,00, результати вивчення навчального матеріалу з навчальної дисципліни не зараховуються і в графі «підсумкова оцінка», відомості обліку успішності, виставляється оцінка «незадовільно» за національною шкалою, 0-34 бали за 100 бальною шкалою і F – за шкалою ЄКТС. В такому випадку курсант (слухач, студент) представляється на засідання Вченої ради факультету, академії і йому пропонується пройти повний курс повторно. У разі відмови розглядається питання про його відрахування з академії.

Дотримання академічної доброчесності

Під час навчання учасники освітнього процесу зобов'язані дотримуватися академічної доброчесності: етичних принципів та визначених законом правил, якими мають керуватися учасники освітнього процесу під час навчання, викладання та провадження наукової (творчої) діяльності з метою забезпечення довіри до результатів навчання та/або наукових (творчих) досягнень.

Дотримання академічної доброчесності науково-педагогічним складом передбачає:

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

дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права;

надання достовірної інформації про методики і результати досліджень, джерела використаної інформації та власну педагогічну (науково-педагогічну, творчу) діяльність; – контроль за дотриманням академічної доброчесності здобувачами освіти;

дотримання загальноприйнятих етичних норм;

демократичні відносини між представниками академічної спільноти;

об'єктивне оцінювання знань та вмінь здобувачів освіти;

дотримання вимог наукової сумлінності в усіх видах наукової та освітньої діяльності;

використання у освітній або науковій діяльності лише перевірених та достовірних джерел інформації та сумлінне посилання на них;

унікнення фальсифікування або фабрикування інформації, наукових результатів з їх наступним використанням у роботі (курсівій, кваліфікаційній, звітній);

виключення із практики академічної діяльності проявів хабарництва за отримання будь-яких переваг у освітній або дослідницькій діяльності;

відповідальність за порушення академічної доброчесності.

Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає:

самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей);

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, творчої) діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації»;

дотримання загальноприйнятих етичних норм;

використання у освітній або науковій діяльності лише перевірених та достовірних джерел інформації та сумлінне посилання на них;

унікнення фальсифікування або фабрикування інформації, наукових результатів з їх наступним використанням у роботі (курсівій, кваліфікаційній, звітній);

відповідальність за порушення академічної доброчесності.

За порушення академічної доброчесності учасники освітнього процесу закладу вищої освіти можуть бути притягнені до відповідальності.

Нормативно-правове забезпечення: <https://nadpsu.edu.ua/osvita/normatyvno-pravove-zabezpechennia/>.

Додаток А
Методи навчання та методи контролю навчальних досягнень

Шифр	Метод навчання
1. Словесні методи	
МН 1.1	Лекція
МН 1.2	Розповідь
МН 1.3	Пояснення
МН 1.4	Бесіда
МН 1.5	Інструктаж
МН 1.6	Дискусія
МН 1.7	Диспут
2. Наочні методи	
МН 2.1	Демонстрація
МН 2.2	Ілюстрація
МН 2.3	Спостереження
3. Практичні методи	
МН 3.1	Лабораторна робота
МН 3.2	Практична робота
МН 3.3	Пробні вправи
МН 3.4	Творчі вправи
МН 3.5	Усні вправи
МН 3.6	Практичні вправи
МН 3.7	Графічні вправи
МН 3.8	Технічні вправи
МН 3.9	Групові вправи
4. Методи самостійного та індивідуального навчання	
МН 4.1	Рецептивний
МН 4.2	Репродуктивний
МН 4.3	Евристичний
МН 4.4	Дослідницький

Шифр	Метод контролю навчальних досягнень
1. Попередній контроль	
МК 1.1	Вибірковий усний
МК 1.2	Фронтальний письмовий
МК 1.3	Фронтальний тестовий
МК 1.4	Фронтальний проблемний
2. Поточний контроль	
МК 2.1	Вибірковий усний
МК 2.2	Колоквіум
МК 2.3	Контрольна робота
МК 2.4	Тестування
МК 2.5	Захист звіту з лабораторної роботи
МК 2.6	Захист звіту з практичної роботи
МК 2.7	Індивідуальна розрахункова робота
МК 2.8	Реферат
3. Рубіжний контроль	
МК 3.1	Фронтальний письмовий
МК 3.2	Фронтальний тестовий
МК 3.3	Фронтальний проблемний
4. Підсумковий контроль	
МК 4.1	Усний
МК 4.2	Письмовий
МК 4.3	Тестовий
МК 4.4	Проблемний