

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ВІЙСЬКОВИЙ ІНСТИТУТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ ТА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ
ІМЕНІ ГЕРОЇВ КРУТ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН-ПРОГРАМА

курсів підвищення кваліфікації офіцерів штабів військових частин і підрозділів зв'язку
(ВЗНШ-ТР)

Київ
2024

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ВІЙСЬКОВИЙ ІНСТИТУТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ ТА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ
ІМЕНІ ГЕРОЇВ КРУТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Тимчасово виконуючий обов'язки
начальника Головного управління зв'язку та
кібербезпеки Генерального штабу Збройних
Сил України – начальника зв'язку та
кібербезпеки Збройних Сил України
полковник



Віталій ЖУКОВ
2024 року

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН-ПРОГРАМА

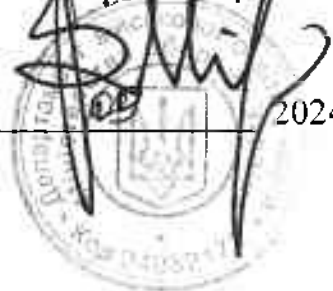
курсів підвищення кваліфікації офіцерів штабів військових частин і підрозділів зв'язку
(ВЗНШ-ТР)

Київ
2024

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ-ПРОГРАМИ
курсів підвищення кваліфікації офіцерів штабів військових частин і підрозділів зв'язку
(ВЗНШ-ТР)

ПОГОДЖЕНО

Директор Департаменту військової освіти і науки
Міністерства оборони України



Володимир МІРНЕНКО

„30”

2024 року

ПОГОДЖЕНО

Начальник Центрального управління військової освіти і
науки Генерального штабу збройних Сил України
полковник



Олег ПАВЛОВСЬКИЙ

„27”

2024 року

Розроблено і внесено

Голова робочої групи

підполковник



Богдан МАЛІСВ

„28”

2024 року

ПЕРЕДМОВА

РОЗРОБЛЕНО робочою групою:

Головного управління зв'язку та кібербезпеки Генерального штабу Збройних Сил України.

Наказ начальника Головного управління зв'язку та кібербезпеки Генерального штабу Збройних Сил України – начальника зв'язку та кібербезпеки Збройних Сил України від 23 серпня 2024 року № 187/нагд.

Голова робочої групи:

Богдан МАЛІЄВ – старший офіцер відділу планування підготовки організаційно-планового управління Головного управління зв'язку та кібербезпеки Генерального штабу Збройних Сил України

Члени робочої групи:

Борис ЛАЗАРЬ – старший викладач кафедри бойового застосування підрозділів зв'язку факультету бойового застосування систем управління та зв'язку, полковник;

Максим СТОЙЧЕВ – доцент кафедри бойового застосування підрозділів зв'язку факультету бойового застосування систем управління та зв'язку, підполковник.

Враховано:

1. Досвід підготовки та застосування військ (сил), перспектив розвитку Збройних Сил України, процедур і стандартів, прийнятих у збройних силах держав-членів НАТО, а також досвід ведення бойових дій.

ЗМІСТ

1. Організаційно-методичні вказівки	6
2. Розподіл годин за темами (навчальними дисциплінами)	7
3. Програма курсу (тем, навчальних дисциплін)	8

1. ОРГАНІЗАЦІЙНО-МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

Навчальний план-програма курсів підвищення кваліфікації офіцерів штабів військових частин і підрозділів зв'язку – документ, в якому узагальнюється зміст навчання слухачів курсів та вимоги до порядку їх оцінювання.

Категорія тих, хто навчається: офіцери, призначені (зараховані до резерву кандидатів для просування по службі) на посади фахівців зв'язку військових частин та підрозділів зв'язку, начальників зв'язку військових частин (підрозділів) територіальної оборони.

Загальний розрахунок навчального часу проведений за наступних умов:

календарний обсяг часу підготовки складає три навчальні тижні, разом – 154 академічних годин, з них: під керівництвом – 102 години; самостійна робота та тренування – 52 годин, вхідний контроль – 4, підсумковий контроль – 6.

Вхідний контроль передбачає проведення тестування для визначення рівня знань за фахом та проводиться на першому занятті.

Навчання здійснюється шляхом проведення лекційних, групових та практичних занять, а також самостійної роботи слухачів з навчальним матеріалом та засобами зв'язку.

Активними формами навчання під час засвоєння навчального плану-програми є практичні заняття з використанням новітніх засобів зв'язку. Інтенсифікація навчання і розвиток творчих здібностей досягається шляхом створення на заняттях нестандартної обстановки й відтворення проблемних ситуацій, відпрацюванням ситуаційних задач.

Поточний контроль здійснюється шляхом усного опитування.

Перевірка успішності і якості підготовки слухачів здійснюється у ході підсумкового контролю. Підсумковий контроль здійснюється у вигляді комплексного екзамену. На комплексний екзамен відводиться 6 години за рахунок загального бюджету навчального часу. Комплексний екзамен повинен передбачати комплексну перевірку знань та умінь слухачів за всіма темами підготовки.

2. РОЗПОДІЛ ГОДИН ЗА ТЕМАМИ (НАВЧАЛЬНИМИ ДИСЦИПЛІНАМИ)

№ з/п	Найменування тем	Загальний обсяг (годин)		
		всього	аудиторних	самостійної роботи
1.	Вхідний контроль	4	4	-
2.	Забезпечення бойових дій частин та підрозділів Збройних Сил України.	56	36	20
3.	Засади морально-психологічного забезпечення у Збройних Силах України. Військове лідерство. Міжнародне гуманітарне право.	12	8	4
4.	Системи тактичного радіозв'язку.	18	12	6
5.	КСЗІ в ІТС ЗСУ.	6	4	2
6.	Системи та засоби автоматизації управління військами.	8	6	2
7.	Порядок використання системи електронного документообігу Збройних сил України.	12	8	4
8.	Сили і засоби технічного забезпечення бригади та їх застосування в бою (на марші).	6	4	2
9.	Організація зв'язку.	30	20	10
10.	Організація кіберзахисту в ІТС ЗСУ.	6	4	2
11.	Підсумковий контроль	6	6	-
Всього годин		154	102	52

3. ПРОГРАМА КУРСУ (ТЕМ, НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН)

Загальна мета курсу підвищення кваліфікації:

Метою курсу підвищення кваліфікації офіцерів штабів, військових частин і підрозділів зв'язку є підвищення кваліфікації офіцер які, призначені (зараховані до резерву кандидатів для просування по службі) на посади командирів (заступників командирів), начальників відділів (служб), оперативних чергових пунктів управління зв'язком та їм рівні здійснюється з метою забезпечення якісної експлуатації новітніх засобів зв'язку.

знання:

здатність на основі аналізу отриманої інформації, оцінки обстановки та проведених тактичних розрахунків планувати, організувати та вести основні види бою (бойових дій), приймати оптимальні рішення, чітко визначати бойові завдання підпорядкованим, приданим підрозділам (вогневим засобам), розробляти та вести бойові документи, орієнтуватися в складних умовах бойової обстановки, а також управляти підпорядкованими і приданими підрозділами (вогневими засобами) та вогнем під час виконання покладених завдань у різних видах бою (бойових дій);

здатність організувати роботу з управління підрозділом з урахуванням міжнародних стандартів та євроатлантичних процедур роботи штабів;

здатність організувати та безпосередньо проводити бойову підготовку особового складу, контролювати її хід, проводити злагодження підпорядкованих підрозділів;

здатність аналізувати та оцінювати небезпечні та шкідливі фактори військової діяльності, застосовувати умови дотримання техніки безпеки, протипожежної безпеки і охорони військових об'єктів, використовувати нормативні документи та організувати безпечні умови праці у військових підрозділах;

здатність особисто виконувати вимоги статутів Збройних Сил України (внутрішньої служби, гарнізонної та вартової служби, дисциплінарного та стройового статутів), інших керівних документів, що регламентують повсякденну службу діяльність та вимагати їх виконання від підлеглих;

здатність використовувати технології і методики впливу на свідомість і психіку, морально-психологічний стан особового складу. Виконувати нормативні документи, вимоги статутів Збройних Сил, норм Міжнародного гуманітарного права;

знання нормативної бази документообігу у Збройних силах України, достатні навички роботи з персональним комп'ютером, програмним забезпеченням;

володіти знаннями про основні тактико-технічні характеристики та можливості сучасних цифрових засобів зв'язку Збройних Сил України;

знати принципи побудови, технічні характеристики, склад основного обладнання і особливості бойового застосування сучасних засобів зв'язку в мирний час, так і під час ведення бойових дій;

знати основні положення методики планування бойового застосування військових частин та підрозділів зв'язку Збройних Сил України;

здатність планувати, організовувати та вести основні види бою (бойових дій), приймати оптимальні рішення на основі аналізу отриманої інформації, чітко визначати бойові завдання підпорядкованим, приданим підрозділам (вогневим засобам), орієнтуватися в складних умовах бойової обстановки, організовувати роботу з управління підрозділом з урахуванням міжнародних стандартів та євроатлантичних процедур роботи штабів;

знати призначення, тактико-технічні характеристики та можливості апаратури криптографічного захисту інформації.

уміння:

планувати основні види бою, керувати діями підрозділу в основних видах бою, приймати оптимальні рішення з урахуванням обстановки, що склалася, вирішувати нетипові завдання, віддавати накази (розпорядження), нести відповідальність за їх виконання, готувати основні бойові документи, наносити тактичну обстановку на карту, в різних умовах обстановки;

планувати та здійснювати заходи з підтримання постійної бойової готовності, вести плануючі документи з бойової готовності та з мобілізаційної роботи;

готувати різні види службових документів, використовуючи вміння обробки інформації на ПЕОМ;

застосовувати комунікативні та інформаційні технології в процесі підготовки, прийняття і впровадження управлінських рішень;

вміти організовувати та безпосередньо проводити заходи бойової та індивідуальної підготовки, здійснювати контроль за її виконанням;

вміти планувати та здійснювати заходи з підтримання постійної бойової готовності, вести плануючі документи з бойової готовності та з мобілізаційної роботи;

вміти планувати контроль виконання підлеглими вимог техніки безпеки та пожежної охорони у повсякденній діяльності;

вміти оцінювати стан безпеки і умови праці особового складу, стан охорони навколишнього середовища та приймати обґрунтовані рішення до їх поліпшення;

вміти організувати, особисто виконувати та застосовувати вимоги статутів Збройних Сил України, інших керівних документів, що регламентують повсякденну службову діяльність та вимагати їх виконання від підлеглих;

вміти використовувати положення статутів Збройних Сил України для підтримання внутрішнього порядку у підрозділі та при організації внутрішньої служби, побуту особового складу підрозділу як у мирний, так і воєнний час (особливий період);

аналізувати стан військової дисципліни і правопорядку в підрозділі, вживати заходи щодо запобігання надзвичайним подіям і злочинам серед підлеглому особового, забезпечувати правову захищеність підлеглому особового складу;

організувати та управляти процесами впровадження СЕДО у підпорядкованих підрозділах при забезпеченні виконання наказів, розпоряджень та відпрацюванні вхідних і вихідних документів, а також організувати взаємодію співробітників підрозділів при роботі з СЕДО;

застосовувати знання щодо основних тактико-технічних характеристик та можливостей сучасних цифрових засобів зв'язку при плануванні застосування підрозділів зв'язку;

використовуючи основні положення тактики і бойового застосування підрозділів і частин зв'язку, настанови та інші керівні документи планувати бойове застосування військових частин та підрозділів зв'язку Збройних Сил України;

визбирати оптимальні способи організації зв'язку в частині та робити розрахунки потрібних сил та засобів зв'язку і автоматизації;

організувати та керувати роботою особового складу підрозділу зв'язку при розгортанні та експлуатації системи зв'язку та автоматизації;

використовувати засоби та системи IP-шифрування для забезпечення криптографічного захисту інформації.

Організаційно-методичні вказівки:

Обов'язковим є систематичне закріплення набутих в ході вивчення навчального плану-програми знань та умінь під час лекційних, практичних, групових занять і самостійної підготовки.

Навчальний матеріал, передбачений для вивчення під час самостійної підготовки опрацьовується відповідно до визначеного часу і виноситься на поточний та підсумковий контроль разом з навчальним матеріалом, який опрацьовується на навчальних заняттях під керівництвом науково-педагогічного працівника.

Під час проведення всіх форм занять використовуються активні методи навчання, індивідуальні, групові та фронтальні методи контролю знань. Поточний контроль проводиться у формі усного опитування або письмового експрес-контролю під час проведення навчальних занять, включаючи електронні опитувальники в різних формах за рішенням науково-педагогічного працівника – керівника занять.

Для проведення всіх видів занять використовуються такі засоби: навчальні приміщення, комп'ютерні класи, мультимедійне обладнання, наочні засоби навчання, письмове приладдя, платформи дистанційного навчання, електронні посібники, опитувальники за рішенням науково-педагогічного працівника – керівника занять.

Матеріально-технічне забезпечення:

Для забезпечення навчального процесу використовуються: навчально-тренувальний комплекс (комплексна апаратна зв'язку, командно-штабна машина Р-142Н); стенд-макет сучасних телекомунікаційних комплектів та КАЗ; засоби радіо, супутникового, транкінгового радіорелейного та тропосферного зв'язку; планшети з ПЗ “Дельта”, засоби ІР-телефонії та відеотелефонії; телекомунікаційне обладнання, комп'ютери, мультимедійне обладнання, інтерактивні дошки, макети.

Інформаційно-методичне забезпечення:

1. Інформаційний бюлетень вивчення бойового досвіду застосування військ зв'язку та кібербезпеки Збройних Сил України у російсько-українській війні 2022 – 2023 року, ДСК.
2. MIMO Transmit Beamforming (Silvus Technologies), 2021. – 8 с.
3. StreamCaster 4000 series MIMO Radio User Manua (Silvus Technologies), 2022. – 176 с.
4. StreamCaster Radio DLEP Support (Silvus Technologies), 2021. – 7 с.
5. FIPS and SSH (Silvus Technologies), 2021. – 7 с.
6. Інструкція з експлуатації радіостанцій SILVUS SC4400. Київ, 2022. – 60 с.
7. В.Д. Соломенчук “Оптические транспортные сети” – Киев 2014. – 294 с.
8. М. Кадер “Основные команды по настройке и эксплуатации маршрутизаторов Cisco”.
9. Телекоммуникационные технологии. Лабораторный практикум.
10. В.Олифер Компьютерные сети – 2014.
11. Збірник єдиних нормативів і навчальних завдань для військ зв'язку Збройних Сил України. ДСК 2000р.
12. Апаратура криптографічного захисту інформації компанії “Трител”. Інформаційно-аналітичний матеріал. – К.: ВІТІ, 2014. – 48 с.
13. Мазулевський О. Є., Самойлов І. В., Шевченко А. С. Захист інформації в телекомунікаційних системах і мережах. Частина I / – К. : ВІТІ, 2015. – 258 с.
14. Закон України Про інформацію.
15. Закон України Про державну таємницю.

16. Технічна документація терміналу супутникового зв'язку Tooway.
17. Посібник по експлуатації багатодіапазонної мережевої портативної радіостанції RF-7850M-НН. – К.: ВІТІ, 2015. – 140 с.
18. Технічна документація RF-7800H-MP (Harris).
19. Технічна документація MPR-9600 (Harris).
20. Технічна документація УКХ радіостанцій виробництва компанії "Aselsan".
21. А.Г. Додонов, Д.В. Ландэ, В.В. Прищепа, В.Г. Путятин Конкурентная разведка в компьютерных сетях. – К.: ИПРИ НАН Украины, 2013. – 250 с.
22. Застосування інформаційних технологій в роботі органів управління / Вернер І.Є., Козаков Ю.І., Новиков Ю.О., Рябцев В.В., Сергеев О.Ю., Сбітнев А.І., Пермьяков О.Ю. – частина 2: Підручник. – К.: НАОУ, 2006. – 368 с.
23. Могильний С.Б. Методи та інструменти ділової розвідки в Internet. - Київ.: 2010. – 264 с.
24. Гульяев А. К. Самое главное о...: Поиск в Интернете. 2-е изд. — СПб.: Питер, 2006. – 144 с.
25. Збірник електронної документації АСУ „Ореанда”.
26. Збірник електронної документації АСУ „Дніпро”.
27. Бойовий статут Сухопутних військ, частина III (взвод, відділення, танк). / К.: Варта, 2013. – 235 с.
28. Бойовий статут Сухопутних військ, частина II (рота, батальйон). / К.: Варта, 2013. – 254 с.
29. Морально-психологічне забезпечення у Збройних Силах України: у 2 ч. Ч I / [В.М. Вилко, В.М. Грицюк, В.Г. Дикун та ін.]; за заг. ред. В.В. Стасюка. – К.: НУОУ, 2012. – 464 с.
30. Методичні рекомендації щодо проведення службового розслідування (перевірки) в Збройних Силах України. Третя редакція, 2020 р.
31. Базов В.П., Дзейко Ж.О. Кримінальна відповідальність за серйозні порушення міжнародного гуманітарного права: підручник. /Базов В.П.,—К.: «Азимут-Україна». — 2007. — 348с.
32. Закон України Про захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах.
33. НД ТЗІ 2.7-008-08 Захист інформації на об'єктах інформаційної діяльності. Вимоги та рекомендації із забезпечення захисту мовної інформації від витоку акустичним та віброакустичним каналами. Методичні вказівки.
34. НД ТЗІ Р-001-2000 Засоби активного захисту мовної інформації з акустичними та віброакустичним джерелами випромінювання. Класифікація та загальні технічні вимоги. Рекомендації.
35. Ліпатов А. О. Основи супутникових телекомунікаційних систем: Навч. посіб. / Ліпатов А.О., Могильченко М.О., Коломицев М.О. Під ред. А. О. Ліпатова – К.: ВІТІ НТУУ “КПІ”, 2004. – 220 с.