

A 1 2 3 4 5 6 M 8 9 10 11 12 13 14 15 B 17 18 19



AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA DOWODZENIA I ŁĄCZNOŚCI

~~Do użytku bibliotecznego~~

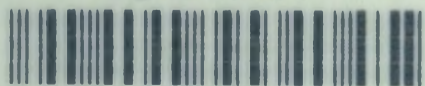
Egz. Nr 4

ROZWINIĘTY PLAN TEMATYCZNY I i II KURSU WYDZIAŁU WOJSK LĄDOWYCH AON



Biblioteka Główna
Akademii Obrony Narodowej

S/3194



05-003194-004-0

WARSZAWA

12980
Stron: 30

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH
KATEDRA DOWODZENIA I ŁĄCZNOŚCI

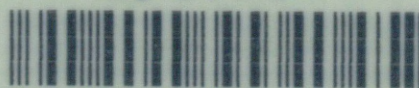
Do użytku stałowego

Egz. Nr 4

ROZWINIĘTY PLAN TEMATYCZNY I i II KURSU WYDZIAŁU WOJSK LĄDOWYCH AON

Biblioteka Główna
Akademii Obrony Narodowej

S/3194



05-003194-004-0

WARSZAWA

12980

Stron: 30

AKADEMIA OBRONY NARODOWEJ

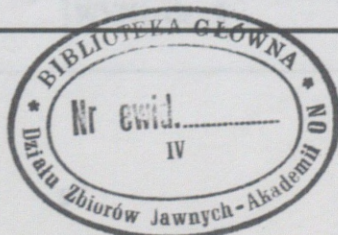
WYDZIAŁ WOJSK LĄDOWYCH KATEDRA DOWODZENIA I ŁĄCZNOŚCI

~~Do wydania~~
Egz. nr 4

ROZWINIĘTY PLAN TEMATYCZNY I i II KURSU WYDZIAŁU WOJSK LĄDOWYCH AON

190	KDL/TKW	2	sem.	Województwo i systemy łączności	
191	KDL/TKW	2	sem.	Metodologia projektowania i ocena systemów łączności	
192	KDL/TKW	2	sem.	Sily i środki łączności batalionu (równorzędne)	
193	KDL/TKW	2	sem.	Projektowanie i ocena efektywności operacyjnej wojskowej sieci łączności	
194	KDL/TKW	2	sem.	Teoria wojskowych systemów łączności	
195	KDL/TKW	2	sem.	Kierownictwo łączności	
196	KDL/TKW	2	sem.	dokumenty łączności w SZ RP i NATO	
197	KDL/TKW	2	sem.	Projektowanie i ocena skuteczności linii radiowych i sieci łączności koordynacyjnych w wojskowych sieciach łączności	
198	KDL/TKW	2	sem.	Łączność zwiastka operacyjnego. Zadania oddziałów dowodzenia i łączności	zw. 11/14
199	KDL/TKW	2	sem.	System łączności w obronie dywizji i brygady	zw. 11/12
WYKONANIE OPERACJI (WALKA)					
200	KDL/TKW	2	sem.	Miejsce, rola i zadania pomocniczych elementów łączności w systemie łączności pola walki	
201	KDL/TKW	2	sem.	Struktura i zadania szkieletu technicznego, przenośności górnolotowych i rejonowych węzłów łączności	
202	KDL/TKW	2	sem.	Zasady wykorzystania i tryby zastępowania łączności TP SA dla potrzeb wojsk operacyjnych	

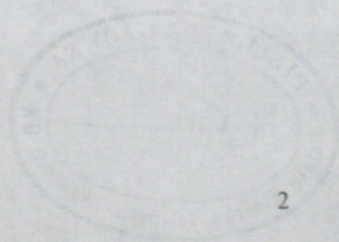
WARSZAWA



1996

SPIS TREŚCI:

1. WYKAZ TABELARYCZNY Z PODZIAŁEM NA SEMESTRY -2
2. WYKAZ TEMATYCZNY, ZAGADNIENIOWY I LITERATURY DLA GRUPY ZINTEGROWANEJ -7
3. WYKAZ TEMATYCZNY, ZAGADNIENIOWY I LITERATURY DLA GRUPY SPECJALISTÓW - TAKTYKA WOJSK ŁĄCZNOŚCI -17



1. WYKAZ TABELARYCZNY Z PODZIAŁEM NA SEMESTRY

Nr tematu	Katedra przedmiot	Liczba godzin	Forma zajęć	Temat	Uwagi
1	2	3	4	5	6
SEMESTR PIERWSZY					
79/1	KDiL/TRW	2	Konw.	Metody i treść pracy dowódcy pododdziału łączności wg poglądów NATO	
79/2	KDiL/TRW	2	Sem.	Wojskowe systemy łączności jako obiekty projektowania i oceny	
79/3	KDiL/TRW	2	Konw.	Metodologia projektowania i oceny wojskowych systemów łączności	
85	KDiL/SŁącz.	2	Sem.	Sily i środki łączności batalionu (równorzędnego)	
92	KDiL/TRW	4	Sem.	Projektowanie i ocena efektywności operacyjnej wojskowej sieci łączności	
113	KDiL/SŁącz.	2	Wykl.	Teoria wojskowych systemów łączności	
118	KDiL/TRW	4	Repet.	Przeznaczenie, zadania i możliwości sił oraz środków łączności batalionu (równorzędnego)	
213	KDiL/SŁącz.	2	Konw.	Zadania i możliwości oddziałów (pododdziałów) dowodzenia i łączności	
Ćwiczenie wprowadzające nr 111 ZWIĄZEK TAKTYCZNY I ODDZIAŁ W OPERACJI I WALCE A. PRZYGOTOWANIE OPERACJI (WALKI)					
221/1	KDiL/TRW	2	Konw.	Kierowanie łącznością	
221/2	KDiL/TRW	4	Konw.	Dokumenty łączności w SZ RP i NATO	
221/3	KDiL/TRW	4	Sem.	Projektowanie i ocena długości linii radiowych i odległości koordynacyjnych w wojskowych sieciach łączności	
228	KDiL/SŁącz.	2	Zaj. grup.	Łączność związku operacyjnego. Zadania oddziałów dowodzenia i łączności	ćw. 111/4
241	KDiL/SŁącz.	2	Zaj. grup.	System łączności w obronie dywizji i brygady	ćw. 111/12
B. PROWADZENIE OPERACJI (WALKI)					
274	KDiL/SŁącz.	2	Repet.	Miejsce, rola i zadania poszczególnych elementów łączności w systemie łączności pola walki	
279/1	KDiL/TRW	2	Wykl.	Bazowa sieć łączności okręgu wojskowego	
279/2	KDiL/TRW	2	Konw.	Struktura organizacyjno-techniczna, przeznaczenie garnizonowych i rejonowych węzłów łączności	
279/3	KDiL/TRW	2	Konw.	Zasady wykorzystania i sposoby zestawiania łączy z potencjału TP SA dla potrzeb wojsk operacyjnych	
SYSTEMY ŁĄCZNOŚCI:				TAKTYKA WOJSK ŁĄCZNOŚCI:	
SEMINARIUM - 2				KONWERSATORIUM - 14	
WYKŁAD - 2				SEMINARIUM - 10	
KONWERSATORIUM - 2				REPETYTORIUM - 4	
ZAJĘCIA GRUPOWE - 4				WYKŁAD - 2	
REPETYTORIUM - 2					

SEMESTR DRUGI

305	KDiI/ SLącz.	2	Wykl.	Łączność oddziału w garnizonie, rejonie alarmowym i podczas przemieszczania	
Ćwiczenie nr 121 PRZEMIESZCZANIE, OBRONA I NATARCIE ODDZIAŁU (Część I) PRZEMIESZCZENIE I ROZMIESZCZENIE ODDZIAŁU					
334	KDiI/ SLącz.	2	Zaj. grup.	Koncepcja organizacji łączności w marszu i rejonie rozmieszczenia	ćw. 121/7
337/1	KDiI/TRW	2	Zaj. grup.	Organizacja łączności w okresach OWSGB	
337/2	KDiI/TRW	2	Zaj. grup.	Organizacja łączności podczas marszu oddziału	
340	KDiI/ SLącz.	2	Wykl.	System łączności oddziału w walce	
Ćwiczenie nr 121 (Część II) OBRONA ODDZIAŁU A. PRZYGOTOWANIE OBRONY					
376	KDiI/ SLącz.	2	Zaj. grup.	Koncepcja organizacji łączności w oddziale RP i wg. poglądów NATO	ćw. 121/19
393/1	KDiI/TRW	2	Zaj. grup.	Analiza zadania pod względem łączności w SZ RP i w NATO	
393/2	KDiI/TRW	2	Zaj. grup.	Ocena sytuacji pod względem łączności w SZ RP i w NATO	
393/3	KDiI/TRW	2	Zaj. grup.	Sprecyzowanie i postawienie zadań w celu zorganizowania sieci łączności w SZ RP i w NATO	
Ćwiczenie nr 121 (Część III) NATARCIE ODDZIAŁU A. PRZYGOTOWANIE NATARCIA					
429	KDiI/ SLącz.	2	Zaj. grup.	Koncepcja organizacji łączności w oddziale SZRP i wg poglądów NATO	ćw. 121/39
442/1	KDiI/TRW	2	Zaj. grup.	Zasady i sposoby organizowania łączności radiowej i radiotelefonicznej w natarciu	
442/2	KDiI/TRW	2	Zaj. grup.	Analiza zadania i ocena sytuacji pod względem łączności wg poglądów NATO	
442/3	KDiI/TRW	2	Zaj. grup.	Decyzja o organizacji łączności w natarciu wg poglądów NATO	
442/4	KDiI/TRW	4	Zaj. grup.	Opracowanie dokumentów planu łączności wg poglądów NATO	
466	KDiI/ SLącz.	2	Wykl.	Właściwości organizacji łączności oddziału w warunkach szczególnych	
490	KDiI/ SLącz.	2	Repet.	Wykorzystanie pododdziałów i środków łączności w działaniach taktycznych	
SYSTEMY ŁĄCZNOŚCI:				TAKTYKA WOJSK ŁĄCZNOŚCI:	
WYKŁAD - 6				ZAJĘCIA GRUPOWE - 20	
ZAJĘCIA GRUPOWE - 6					
REPETYTORIUM - 2					

SEMESTR TRZECI

536	KDiL/ SŁącz.	2	Wykl.	Kierowanie wojskowymi systemami łączności	
550	KDiL/ SŁącz.	2	Konw.	Baza materialna systemu łączności związku taktycznego	
564	KDiL/ SŁącz.	2	Wykl.	System łączności związku taktycznego	
581/1	KDiL/TRW	4	Repet.	Możliwości eksploatacyjne środków i urządzeń łączności występujących w związku taktycznym	
581/2	KDiL/TRW	4	Konw.	Telefoniczne łańcuchy telekomunikacyjne	
581/3	KDiL/TRW	4	Sem.	Cyfrowe łańcuchy telekomunikacyjne	
Ćwiczenie nr 131 DZIAŁANIA TAKTYCZNE ZWIĄZKU TAKTYCZNEGO (Część I) OBRONA ZWIĄZKU TAKTYCZNEGO A. PRZYGOTOWANIE OBRONY					
596	KDiL/ SŁącz.	2	Zaj. grup.	Koncepcja organizacji łączności w ZT RP i wg poglądów NATO	ćw. 131/8
621	KDiL/ SŁącz.	2	Zaj. grup.	Organizacja sieci radioliniowo-przewodowej i pocztowej	ćw. 131/23
634/1	KDiL/TRW	2	Zaj. grup.	Analiza zadania pod względem łączności wg poglądów NATO	
634/2	KDiL/TRW	2	Zaj. grup.	Ocena sytuacji pod względem łączności wg poglądów NATO	
634/3	KDiL/TRW	4	Zaj. grup.	Wybór tras linii radiowych i kablowych. Wykonanie profili terenu	
634/4	KDiL/TRW	4	Zaj. grup.	Opracowanie dokumentów bojowych łączności wg poglądów NATO	
637	KDiL/ SŁącz.	2	Sem.	Uwarunkowania taktyczno-techniczne i organizacyjne systemu łączności w natarciu	
648/1	KDiL/TRW	2	Zaj. grup.	Struktura organizacyjno-techniczna węzłów łączności	
648/2	KDiL/TRW	4	Zaj. grup.	Opracowanie schematu elektrycznych połączeń WL SD i WL ZSD	
Ćwiczenie nr 131 (Część II) NATARCIE ZWIĄZKU TAKTYCZNEGO A. PRZYGOTOWANIE NATARCIA					
665	KDiL/ SŁącz.	2	Zaj. grup.	Koncepcja organizacji łączności w ZT RP i wg poglądów NATO	ćw. 131/42
678	KDiL/ SŁącz.	2	Zaj. grup.	Organizacja łączności radiowej	ćw. 131/50
B. PROWADZENIE NATARCIA					
686	KDiL/ SŁącz.	2	Zaj. grup.	Przemieszczanie elementów systemu łączności w toku prowadzenia natarcia z forsowaniem przeszkody wodnej	ćw. 131/56
690/1	KDiL/TRW	2	Zaj. grup.	Analiza zadania i ocena sytuacji pod względem łączności	
690/2	KDiL/TRW	2	Zaj. grup.	Organizacja łączności radioliniowo-przewodowej i pocztowej	
690/3	KDiL/TRW	6	Zaj.	Opracowanie schematu łączności radiowej oraz	

			grup.	tabel danych dla sieci i kierunków radiowych	
699	KDiL/ SŁącz.	2	Wykl.	Właściwości funkcjonowania systemu łączności związku taktycznego w górach	
702/1	KDiL/TRW	2	Konw.	Kierowanie systemem łączności	
702/2	KDiL/TRW	2	Konw.	Koordinacja elektromagnetyczna w strefie bliskiej i dalekiej	
702/3	KDiL/TRW	2	Konw.	Uwarunkowania propagacyjne łączności radiowej UKF i KF w górach	
713	KDiL/ SŁącz.	2	Repet.	Rodzaje i możliwości świadczenia usług telekomunikacyjnych oraz pocztowych przez pododdziały dowodzenia w działaniach taktycznych	
SYSTEMY ŁĄCZNOŚCI:				TAKTYKA WOJSK ŁĄCZNOŚCI	
WYKŁAD - 6 KONWERSATORIUM - 2 ZAJĘCIA GRUPOWE - 10 SEMINARIUM - 2 REPETYTORIUM - 2				REPETYTORIUM - 4 KONWERSATORIUM - 10 SEMINARIUM - 4 ZAJĘCIA GRUPOWE - 28	
SEMESTR CZWARTY					
734	KDiL/ SŁącz.	2	Wykl.	Sieć łączności państwa. Stacjonarny system łączności SZ RP i jego wykorzystanie w czasie przegrupowania i operacyjnego rozwinęcia związków operacyjnych	
747	KDiL/ SŁącz.	2	Sem.	Projektowanie i ocena wojskowych systemów łączności	
Cwiczenie nr 141 OPERACJA OBRONNA A. PRZYGOTOWANIE OPERACJI OBRONNEJ					
755/1	KDiL/TRW	2	Konw.	Metody i treść pracy SWLiI związku operacyjnego (OW)	
755/2	KDiL/TRW	4	Sem.	Dokumenty bojowe łączności ZO	
771	KDiL/ SŁącz.	2	Wykl.	Organizacja łączności w okresie przygotowania i prowadzenia operacji	
778	KDiL/ SŁącz.	4	Zaj. grup.	Koncepcja systemu łączności w ZO RP i wg poglądów NATO	ćw. 141/14
805/1	KDiL/TRW	2	Zaj. grup.	Analiza zadania i ocena sytuacji pod względem łączności	
805/2	KDiL/TRW	2	Zaj. grup.	Powzięcie decyzji. Zameldowanie koncepcji organizacji łączności	
805/3	KDiL/TRW	4	Zaj. grup.	Opracowanie zadań dla podległych dowództw ZT i oddziałów w zakresie organizacji łączności	
805/4	KDiL/TRW	2	Zaj. grup.	Zmiana konfiguracji sieci łączności	
SYSTEMY ŁĄCZNOŚCI:				TAKTYKA WOJSK ŁĄCZNOŚCI:	
ZAJĘCIA GRUPOWE - 4 WYKŁADY - 4 SEMINARIUM - 2				KONWERSATORIUM - 2 SEMINARIUM - 4 ZAJĘCIA GRUPOWE - 10	

2.WYKAZ TEMATYCZNY, ZAGADNIENIOWY I LITERATURY DLA GRUPY ZINTEGROWANEJ

Temat: 85. Siły i środki łączności batalionu /równorzędnego/.

Zagadnienia:

1. Struktura i wyposażenie pododdziałów szczebla batalionu /równorzędnego/:
 - struktura pododdziału łączności oraz siły i środki łączności bz;
 - struktura pododdziału łączności oraz siły i środki łączności bzmot;
 - struktura pododdziału łączności oraz siły i środki łączności bcz;
 - struktura pododdziału łączności oraz siły i środki łączności daplot;
 - struktura pododdziału łączności oraz siły i środki łączności dappanc;
 - struktura pododdziału łączności oraz siły i środki łączności das /dah/;
 - struktura pododdziału łączności oraz siły i środki łączności bpg /bsg/;
 - struktura pododdziału łączności oraz siły i środki łączności bds /bpd/;
 - struktura, siły i środki łączności kr i ks.
2. Podstawowe dane i parametry środków łączności:
 - wozy dowodzenia używane na szczeblu batalionu /równorzędnego/;
 - środki radiowe będące na wyposażeniu batalionu /równorzędnego/;
 - środki przewodowe będące na wyposażeniu batalionu /równorzędnego/.

Literatura:

1. Struktury organizacyjne oraz wyposażenie pododdziałów i oddziałów łączności wojsk lądowych. Nr bibl. Pf. 145/S.
2. Kompendium łączności. Nr bibl. Pf. 2/S.
3. System łączności w obronie oddziału. Nr bibl. Pf. 116/S.
4. Podręcznik łączności cz.II. Organizacja łączności pułku /pz, pcz/. Nr bibl. Pf. 1510.
5. Organizacja łączności dywizji /DZ, DPanc/ w działaniach bojowych. Nr bibl. Pf. 2114.
6. System łączności dywizji. Rozprawa habilitacyjna. Nr bibl. Pf. 197/S.
7. Polowa sieć łączności brygady piechoty górskiej. Praca dyplomowa. Nr bibl. Pf. 203.
8. Sieć łączności polowej brygady zmechanizowanej w działaniach taktycznych wojsk lądowych. Praca dyplomowa. Nr bibl. Pf. 224.
9. Sieć łączności polowej brygady pancерnej w działaniach taktycznych. Praca dyplomowa. Nr bibl. Pf. 280.

Temat: 113. Teoria wojskowych systemów łączności.

Zagadnienia:

1. Podstawowe pojęcia i terminologia teorii systemów łączności.
2. Zadania i wymagania stawiane wojskowym systemom łączności.
3. Środki łączności. Klasyfikacja, funkcja i wykorzystanie w systemach łączności.
4. Klasyfikacja i struktury wojskowych systemów łączności.
5. Zasady i sposoby organizacji łączności.

Literatura:

1. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych. MON, nr bibl. 022171.
2. Wykorzystanie środków technicznych w polowych systemach łączności. ASG WP, nr bibl. Pf. 1202.
3. Kompendium łączności. AON, nr bibl. Pf. 2/S.
4. Patkowski. Zasady ogólne organizacji łączności. ASG WP, nr bibl. 01947.
5. Wybrane zagadnienia techniczne i organizacyjno-eksploatacyjne linii radiowych. MON.
6. Leksykon wiedzy wojskowej. MON.

Temat: 213. Zadania i możliwości oddziałów /pododdziałów/ dowodzenia i łączności.

Zagadnienia:

1. Zadania kompanii łączności bdown oraz wykorzystanie jej sił i środków łączności w systemie łączności BP /BZ, BPanc/ ze składu dywizji zmechanizowanej.
2. Zadania kompanii łączności z bdown oraz wykorzystanie jej sił i środków łączności w systemie łączności BP /BZ, BPanc/ występujących jako samodzielny związek taktyczny.
3. Zadania pododdziałów łączności batalionu dowodzenia DZ oraz wykorzystanie jego sił i środków łączności w systemie łączności dywizji.
4. Zadania pododdziałów łączności batalionu dowodzenia okręgu wojskowego /korpusu/ oraz wykorzystanie jego sił i środków łączności w systemie łączności okręgu /korpusu/.
5. Zadania pododdziałów łączności pułku dowodzenia okręgu wojskowego /korpusu/ oraz wykorzystanie jego sił i środków łączności w systemie łączności okręgu /korpusu/.
6. Zadania pułku radioliniowo - kablowego okręgu wojskowego /korpusu/ oraz wykorzystanie jego sił i środków łączności w systemie łączności okręgu /korpusu/.

Literatura:

1. Struktury organizacyjne oraz wyposażenie pododdziałów i oddziałów łączności wojsk lądowych. AON , nr bibl. Pf. 145/S.
2. Kompendium łączności. AON nr bibl. Pf. 2/S.
3. Łączność w działaniach operacyjnych wojsk lądowych. AON nr bibl. Pf. 352/S.
4. Kierunki doskonalenia polowego systemu łączności szczebla taktycznego wojsk lądowych. AON nr bibl. S/2362.

Temat: 228. Łączność związku operacyjnego, zadania oddziałów dowodzenia i łączności.

Zagadnienia:

1. Skład i struktura organizacyjna oddziałów i pododdziałów dowodzenia i łączności 2K oraz ich rola i zadania realizowane w operacji obronnej.
2. Ogólna organizacja łączności 2 K w operacji obronnej:
 - z przełożonymi;
 - z sąsiadami;
 - między stanowiska dowodzenia korpusu;
 - z podwładnymi;
 - wykorzystanie sieci stacjonarnej przez 2 K.

Literatura:

1. Struktury organizacyjne oraz wyposażenie pododdziałów i oddziałów łączności wojsk lądowych. Skrypt, nr bibl. Pf. 145/S.
2. Łączność korpusu zmechanizowanego w operacji obronnej i zaczepnej. Stud.nr bibl.Pf.144/S.
3. Łączność w działaniach operacyjnych, nr bibl.Pf.352/S

Temat 241: System łączności w obronie dywizji i brygady.

Zagadnienia:

1. Zadania, skład i struktura organizacyjna pododdziałów łączności batalionu dowodzenia dywizji.
2. Ogólna organizacja łączności dywizji w obronie.
3. Zadania, skład i struktura organizacyjna pododdziałów łączności batalionu dowodzenia brygady.
4. Ogólna organizacja łączności brygady w obronie.

Literatura:

1. Struktury organizacyjne oraz wyposażenie pododdziałów i oddziałów łączności wojsk lądowych, nr bibl. Pf. 145/S.
2. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych, nr bibl. 022171.
3. Organizacja łączności dywizji w działaniach bojowych, nr bibl. Pf. 2114.

Temat: 274. Miejsce, rola i zadania poszczególnych elementów łączności w systemie łączności pola walki.

Zagadnienia:

1. Miejsce i rola systemu łączności w systemie walki.
2. Struktura systemu łączności związku taktycznego, oddziału i pododdziału.
3. Zadania głównych składników systemu łączności /podsystem kierowania łącznością, przekazywania informacji, zabezpieczenia bojowego, zabezpieczenia logistycznego, odwodu łączności/.
4. Sieć łączności:
 - podsystem łączności autonomicznej /środki teletransmisyjne wozów dowodzenia i dowódczo-sztabowych, radiostacje osób funkcyjnych/;
 - podsystem łączności ogólnodostępnej /węzły łączności: struktura organizacyjno-techniczna WŁ SD, ZSD, WPD, PPD związku taktycznego; WŁ SD, POD oddziału; WŁ SDO pododdziału, linie łączności: sposoby organizacji łączności środkami radiowym, radioliniowymi, radiotelefonicznymi, przewodowymi, pocztowymi/;

Literatura:

1. Struktury organizacyjne oraz wyposażenie pododdziałów i oddziałów łączności wojsk lądowych. AON nr bibl. Pf. 145/S.
2. Kompendium łączności. AON nr bibl. Pf. 2/S.
3. Organizacja łączności dywizji w działaniach bojowych. AON nr bibl. Pf. 2114.
4. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych. Nr bibl. 022171.

Temat: 305. Łączność oddziału w garnizonie, rejonie alarmowym i podczas przemieszczania.

Zagadnienia:

1. Kategorie garnizonowych węzłów łączności, ich przeznaczenie i podstawowe wyposażenie.
2. Łączność wewnętrzna garnizonu.
3. Systemy alarmowania i szybkiej łączności.
4. Łączność w rejonach alarmowych.
5. Łączność w toku przemieszczania.

Literatura:

1. W. Bryliński. Podręcznik łączności. Cz. III. Organizacja łączności dywizji. AON, nr bibl. Pf. 2109.
2. W. Bryliński. Podręcznik łączności. Cz. II. Organizacja łączności pułku. AON, nr bibl. Pf. 1510.
3. J. Michniak. Kompendium łączności. AON, nr bibl. Pf. 2/S.

Temat: 334. Koncepcja organizacji łączności w marszu i rejonie rozmieszczenia.

Zagadnienia:

1. Zasady organizacji łączności oddziału w marszu.
2. Uwarunkowania operacyjno-taktyczne i techniczno-sprzętowe organizacji łączności w marszu oddziału.
3. Organizacja łączności w marszu oddziału:
 - radiowej i radiotelefonicznej;

- radioliniowej i przewodowej;
 - wykorzystanie systemu łączności stacjonarnej MON i TPSA;
 - wykorzystanie systemu łączności organów kierowania ruchem wojsk.
4. Organizacja łączności oddziału w rejonie rozmieszczenia.

Literatura:

1. Struktury organizacyjne oraz wyposażenie pododdziałów i oddziałów łączności wojsk lądowych. Nr bibl. Pf 145/S.
2. Kompendium łączności. Nr bibl. Pf. 2/S.
3. Organizacja łączności dywizji /DZ, DPanc/ w działaniach bojowych. Nr bibl. Pf. 2114.
4. Podręcznik łączności cz II. Organizacja łączności pułku /pz, pcz/ Nr. bibl. Pf 2114
5. Instrukcja łączności na szczeblach taktycznych Nr. bibl. Pf. 022171

Temat: 340. System łączności oddziału w walce.

Zagadnienia:

1. Baza materialna systemu łączności oddziału.
2. Ogólna charakterystyka systemu łączności oddziału.
3. Sieć łączności oddziału.
4. Podsystem kierowania.
5. Podsystemy:
 - zabezpieczenia bojowego;
 - zabezpieczenia logistycznego;
 - uzupełnień.

Literatura:

1. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych. Instrukcja. MON, nr bibl. 022171.
2. Sieć łączności polowej brygady zmechanizowanej w działaniach taktycznych wojsk lądowych. Praca dyplomowa. AON 1995.
3. Struktury organizacyjne oraz wyposażenie pododdziałów i oddziałów łączności wojsk lądowych. AON, nr bibl. Pf. 145/S.
4. Kierunki doskonalenia polowego systemu łączności szczebla taktycznego wojsk lądowych. AON, nr bibl. S/2362.
5. J. Michniak. Kompendium łączności. AON, nr bibl. Pf. 2/S.

Temat: 376. Koncepcja organizacji łączności w oddziale RP i wg poglądów NATO

Zagadnienia:

1. Uwarunkowania operacyjno-taktyczne i techniczno-sprzętowe organizacji łączności oddziału w obronie.
2. Sprecyzowanie wniosków do organizacji łączności wynikających z:
 - analizy zadania;
 - oceny sytuacji pod względem łączności.
3. Wytyczne szefa sztabu do organizacji łączności.
4. Wypracowanie koncepcji organizacji łączności oddziału w obronie /zamiar organizacji łączności/.

Literatura:

1. Metodyka pracy szefa łączności pułku /brygady/ wojsk lądowych. Nr bibl. S/2035.
2. Kompendium łączności. Nr bibl. Pf. 2/S.
3. Metody, kolejność i treść pracy szefa wydziału łączności i dowódcy batalionu łączności podczas podejmowania decyzji i planowania systemu łączności w działaniach bojowych dywizji. Podręcznik. Nr bibl. Pf. 1990.
4. Podręcznik łączności cz. II. Organizacja łączności pułku /pz, pcz/. Nr bibl. Pf. 1510.
5. Kierowanie wojskowymi systemami łączności. Nr bibl. S/2040.

Temat: 429. Koncepcja organizacji łączności w oddziale SZ RP i wg poglądów NATO

Zagadnienia:

1. Ocena uwarunkowań organizacji łączności oddziału w natarciu.
2. Określenie potrzeb łączności.
3. Ocena możliwości wykorzystania środków łączności w okresach przygotowania i prowadzenia natarcia.
4. Sprecyzowanie i meldowanie zamiaru organizacji łączności.

Literatura:

1. Kompendium łączności. AON nr bibl. Pf. 2/S.
2. Zasady ogólne organizacji łączności ASG nr bibl. 01947.
3. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych nr bibl. 022171.
4. Organizacja łączności pułku. ASG nr bibl. Pf. 1510.

Temat: 466. Właściwości organizacji łączności oddziału w warunkach szczególnych.

Zagadnienia:

1. Podstawowe pojęcia.
2. Właściwości organizacji łączności oddziału działającego w specyficznej sytuacji taktyczno-operacyjnej.
3. Właściwości organizacji łączności oddziału działającego w specyficznych warunkach terenowych.
4. Warunki organizacji łączności oddziału działającego w ekstremalnych warunkach klimatyczno-meteorologicznych.

Literatura:

1. Organizacja łączności pułku, nr bibl. Pf. 1510.
2. Właściwości organizacji łączności w warunkach szczególnych, nr bibl. S/2621.

Temat: 490. Wykorzystanie pododdziałów i środków łączności w działaniach taktycznych.

Zagadnienia:

1. Struktura i wyposażenie pododdziałów łączności na szczeblu taktycznym.
2. Organizacja łączności radiowej w działaniach taktycznych.
3. Organizacja łączności przewodowej i radioliniowej w działaniach taktycznych.
4. Organizacja łączności wewnętrznej stanowisk dowodzenia i łączności radiotelefonicznej.

Literatura:

1. Struktury organizacyjne oraz wyposażenie pododdziałów łączności i oddziałów łączności wojsk lądowych, nr bibl. Pf.145/S.
2. Kompendium łączności, nr bibl. Pf. 2/S.
3. Organizacja łączności dywizji /DZ, DPanc/ w działaniach bojowych, nr bibl. Pf. 2114.

Temat: 536. Kierowanie wojskowymi systemami łączności.

Zagadnienia:

1. Istota kierowania.
2. Organizacja kierowania.
3. Zespoły i funkcyjni kierowania.
4. Metodyka kierowania.
5. Techniczne środki kierowania.

6. Punkty kierowania.

Literatura:

1. Zasady ogólne organizacji łączności, nr bibl. 01947.
2. Kierowanie wojskowymi systemami łączności, nr bibl. S/2040.

Temat: 550. Baza materialna systemu łączności związku taktycznego.

Zagadnienia:

1. Batalion dowodzenia i jego wykorzystanie w systemie łączności związku taktycznego.
2. Wykorzystanie sił i środków pododdziałów łączności i dowodzenia oddziałów w systemie łączności związku taktycznego.
3. Organizacja węzłów i linii łączności /podstawowe elementy struktury organizacyjnej/.
4. Dane taktyczno-techniczne środków łączności występujących w batalionie dowodzenia ZT.

Literatura:

1. Struktury organizacyjne oraz wyposażenie pododdziałów i oddziałów łączności wojsk lądowych. AON, nr bibl. Pf. 145/S.
2. Wykorzystanie środków technicznych w polowych systemach łączności. AON, nr bibl. Pf. 1202.
3. Możliwości i zasady wykorzystania technicznych środków łączności pułku w działaniach bojowych. AON, nr bibl. 01947.
4. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych. AON, nr bibl. 022171.

Temat: 564. System łączności związku taktycznego.

Zagadnienia:

1. Materialna baza systemu łączności ZT /w skrócie/.
2. Ogólna charakterystyka systemu łączności ZT.
3. Sieć łączności ZT.
4. Podsystem kierowania.
5. Podsystem zabezpieczenia logistycznego.
6. Podsystem zabezpieczenia bojowego.
7. Podsystem uzupełnień.

Literatura:

1. Organizacja łączności dywizji. Podręcznik. Cz. III. AON, nr bibl. Pf. 2109.
2. Organizacja i wyposażenie pododdziałów łączności szczebla taktycznego. AON, nr bibl. Pf. 145/S.
3. Organizacja łączności dywizji w działaniach bojowych. AON, nr bibl. Pf. 2114.

Temat: 596. Koncepcja organizacji łączności w ZT RP i wg poglądów NATO

Zagadnienia:

1. Ocena uwarunkowań taktycznych i łączności.
2. Określenie potrzeb łączności.
3. ogólna ocena możliwości zapewnienia łączności.
4. Sprecyzowanie i meldowanie zamiaru organizacji łączności.

Literatura:

1. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych, nr bibl. 022171.
2. kompendium łączności, nr bibl. Pf. 2/S.
3. System dowodzenia i łączności ZT, nr bibl.
4. Metody, kolejność i treść pracy szefa ..., nr bibl. Pf. 1990.

Temat: 621. Organizacja sieci radioliniowo-przewodowej i pocztowej.

Zagadnienia:

1. Organizacja łączności radioliniowej:
 - z przełożonymi;
 - z sąsiadami;
 - między stanowiskami dowodzenia ZT;
 - z podwładnymi;
 - sterowania radiostacjami średniej mocy i obowiązania do innych węzłów lub elementów sieci.

2. Organizacja łączności przewodowej:

- środkami polowymi;
- wykorzystanie sieci stacjonarnej.

3. Organizacja łączności pocztowej.

Literatura:

1. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych, nr bibl. 022171.
2. System łączności dywizji, nr bibl. Pf. 197/S.
3. System dowodzenia i łączności ZT, nr bibl.

Temat: 637. Uwarunkowania taktyczno-techniczne i organizacyjne systemu łączności w natarciu.

Zagadnienia:

1. Wpływ sposobów przejścia do natarcia na organizację i funkcjonowanie systemu łączności.
2. Mobilność i trwałość sieci łączności oraz jej zasadniczych elementów składowych a parametry przestrzenno-czasowe w toku natarcia.
3. Rozmieszczenie i przemieszczanie węzłów łączności /SD, ZSD, WSD/ oraz pomocniczych węzłów łączności w toku natarcia.

Literatura:

1. Zasady rozmieszczania, przemieszczania i obrona węzłów łączności. AON, nr bibl. Pf. 02077.
2. Kompendium łączności. AON, nr bibl. Pf. 2/S.
3. Polowe węzły łączności szczebla taktycznego. MON.
4. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych. MON, nr bibl. 022171.

Ćwiczenie szkieletowe

Udział wojsk łączności w działaniach taktycznych oddziału i ZT.

Zagadnienia:

1. Planowanie i organizowanie systemu łączności ZT i oddziału.
2. Opracowywanie dokumentów oraz dokonywanie niezbędnych kalkulacji i wyliczeń.
3. Kierowanie faktycznie działającą siecią łączności.
4. Współpraca /współdziałanie/ w ramach dowództw ZT i oddziałów.

Literatura:

1. Zasady organizacji łączności, nr bibl. 01947.
2. Metody, kolejność i treść pracy szefa ..., nr bibl. Pf. 1990.
3. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych, nr bibl. 022171.

Obóz letni

Udział wojsk łączności w działaniach taktycznych oddziału

Zagadnienia:

1. Praca szefa łączności w okresie przygotowania i prowadzenia walki.
2. Opracowanie dokumentów łączności.
3. Działanie systemu łączności w warunkach radioelektronicznego i ogniowego oddziaływania nieprzyjaciela.
4. Mobilność systemu łączności i jej uwarunkowania.
5. Współdziałanie szefa sekcji łączności z oficerami dowództwa oddziału.

Literatura

1. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych, nr bibl. 022171.
2. Podręcznik łączności. Część II, nr bibl. Pf. 1510.
3. Metodyka pracy szefa łączności pułku /brygady/ wojsk lądowych, bibl. AON /wyd.jawne/.
4. System łączności w obronie oddziału, nr bibl. Pf. 116/S.
5. Sieć łączności polowej BZ w działaniach taktycznych. Praca dyplomowa, nr bibl. Pf.224.

Temat: 665 z.42. Koncepcja organizacji łączności w ZT RP i wg poglądów NATO

Zagadnienia:

1. Wypracowanie i wydanie wytycznych szefa sztabu do organizacji łączności.
2. Wypracowanie zamiaru organizacji łączności ZT.

Literatura:

1. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych, nr bibl. 022171.
2. Zasady organizacji łączności, nr bibl. 01947.
3. Metodyka łączności dywizji, nr bibl. Pf. 2109.

Temat: 678 z.50. Organizacja łączności radiowej.

Zagadnienia:

1. Uwarunkowania wykorzystania środków radiowych w natarciu ZT.
2. Zasady organizacji łączności radiowej ZT.
3. Wypracowanie organizacji łączności radiowej ZT w natarciu.

Literatura:

1. Organizacja łączności dywizji, nr bibl. Pf. 2109.
2. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych, nr bibl. 022171.
3. Podręcznik łączności, nr bibl. 01947.
4. Kompendium łączności, nr bibl. Pf. 2/S.

Temat: 678 z.50. Organizacja łączności radiowej.

Zagadnienia:

1. Uwarunkowania wykorzystania środków radiowych w natarciu ZT.
2. Zasady organizacji łączności radiowej ZT.
3. Wypracowanie schematu organizacji łączności radiowej ZT w natarciu.

Literatura:

1. Organizacja łączności dywizji, nr bibl. Pf. 2109.
2. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych, nr bibl. 022171.
3. Podręcznik łączności, nr bibl. 01947.
4. Kompendium łączności, nr bibl. Pf. 2/S.

Temat: 686 z.56. Przemieszczanie elementów systemu łączności w toku prowadzenia natarcia z forsowaniem przeszkody wodnej.

Zagadnienia:

1. Ustalenie systemu stanowisk /punktów/ dowodzenia związku taktycznego w natarciu /elementy czasowo-przestrzenne systemu/.
2. Podział sił i środków łączności związku taktycznego zgodnie z potrzebami systemu dowodzenia i zadaniami realizowanymi przez wojska.
3. Określenie sposobu przemieszczania poszczególnych elementów systemu łączności związku taktycznego w toku natarcia /ze zwróceniem uwagi na elementy związane z kierowaniem forsowania przeszkody wodnej/.

Literatura:

1. J.Michniak: Kompendium łączności, nr bibl. Pf.2/S.
2. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych, MON, nr bibl. Pf. 2109.

Temat: 699. Właściwości funkcjonowania systemu łączności związku taktycznego.

Zagadnienia:

1. Wpływ terenu działań na możliwości wykorzystania środków łączności.
2. Planowanie systemu łączności związku taktycznego.
3. Kierowanie systemem łączności oddziału i związku taktycznego.

Literatura:

1. Właściwości organizacji łączności w warunkach szczególnych. Skrypt. AON, nr bibl. S/2621.

Temat: 713. Rodzaje i możliwości świadczenia usług telekomunikacyjnych oraz pocztowych przez pododdziały dowodzenia w działaniach taktycznych.

Zagadnienia:

1. Rodzaje usług radio- i telekomunikacyjnych świadczonych przez pododdziały dowodzenia w działaniach taktycznych.
2. Możliwości realizacji usług radiokomunikacyjnych środkami radiowymi i radiotelefonicznymi.
3. Możliwości realizacji usług telekomunikacyjnych w rełacjach przewodowych i radioliniowych.
4. Możliwości i sposoby realizacji usług pocztowych.

Literatura:

1. Łączność w działaniach operacyjnych wojsk lądowych. Nr Pf. 352/S.
2. Kierunki doskonalenia polowego systemu łączności szczebla taktycznego wojsk lądowych. AON nr bibl. S/2362.
3. Zasady ogólne organizacji łączności. AON nr bibl. 01947.
4. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych. Nr bibl. 022171.
5. Wykorzystanie środków technicznych w polowych systemach łączności. Nr bibl. Pf. 1202.

Temat: 734. Sieć łączności państwa. Stacjonarny system łączności SZ RP i jego wykorzystanie w czasie prze grupowania i operacyjnego rozwinięcia związków operacyjnych.

Zagadnienia:

1. Struktura i przeznaczenie systemu telekomunikacyjnego państwa.
2. Ogólna charakterystyka sieci telekomunikacyjnej państwa.
3. Wykorzystanie sieci telekomunikacyjnej państwa dla celów obronnych.

4. Struktura i przeznaczenie międzygarnizonowego systemu łączności SZ RP.

Literatura:

1. J.Michniak. Kompendium łączności. AON, nr bibl. Pf.2/S.
2. K.Patkowski. Ogólna charakterystyka systemu telekomunikacyjnego państwa, jego obronne przygotowanie i wykorzystanie w czasie wojny. Skrypt. AON, nr bibl. 0645.
3. Zbiór materiałów z sympozjum naukowego - wykorzystanie stacjonarnej sieci łączności dla potrzeb wojsk w działaniach bojowych na obszarze kraju. AON, nr bibl. Pf. 3195.
4. J.Michniak. Łączność w działaniach operacyjnych wojsk lądowych. AON, nr bibl. Pf. 352/S.

Temat: 747. Projektowanie i ocena wojskowych systemów łączności.

Zagadnienia:

1. Metodologia projektowania i oceny wojskowych systemów łączności.
2. Projektowanie i ocena jakości łączności wojskowej.
3. Projektowanie i ocena efektywności operacyjnej /bojowej/ wojskowej sieci łączności.
4. Projektowanie i ocena techniczno-ekonomicznej efektywności wojskowej sieci łączności.

Literatura:

1. Projektowanie i ocena wojskowych systemów łączności, nr bibl. S/2651.

Temat: 771. Organizacja łączności w okresie przygotowania i prowadzenia operacji.

Zagadnienia:

1. Materialna baza systemu łączności SZ RP.
2. Ogólna charakterystyka systemu łączności SZ RP.
3. Stacjonarna sieć łączności SZ RP.
4. Polowa sieć łączności SZ RP.
5. Podsystem kierowania.
6. Podsystem zabezpieczenia logistycznego i zabezpieczenia operacyjnego.

Literatura:

1. Łączność w działaniach operacyjnych wojsk lądowych. AON, nr bibl. Pf. 352/S.
2. Organizacja łączności OW w okresie pokoju i wojny. AON, nr bibl. 0519.
3. Węzły łączności. Część I i II. AON, nr bibl. 01517, 02077.

Temat: 778 z.14. Koncepcja systemu łączności ZO RP i wg poglądów NATO

Zagadnienia:

1. Wypracowanie koncepcji organizacji systemu łączności korpusu w obronie.
2. Ocena możliwości wykorzystania systemu łączności korpusu w procesie dowodzenia i współdziałania.

Literatura:

1. J.Michniak: Kompendium łączności, nr bibl. Pf. 2/S.
2. E.Piedziuk: Organizacja łączności ZO, nr bibl. Pf.144/S.
3. Zbiór dokumentów łączności, nr bibl. Pf. 10720.
4. Materiał studyjny: System telekomunikacyjny państwa i jego wykorzystanie przez wojska operacyjne, nr bibl. Pf. 139/S. *TRW/Dowodzenie*

3. WYKAZ TEMATYCZNY, ZAGADNIENIOWY I LITERATURY DLA GRUPY SPECJALISTÓW - TAKTYKA WOJSK ŁACZNOŚCI

Temat: 79/1. Metody i treść pracy dowódcy pododdziału łączności wg poglądów NATO.

Zagadnienia:

1. Metodyka pracy szefa łączności batalionu:
 - analiza zadania pod względem łączności;
 - kalkulacja czasu;
 - ocena sytuacji pod względem łączności ;
 - wytyczne szefa sztabu do organizacji łączności;
 - koncepcja organizacji łączności;
 - zadania wstępne:
 - dla plutonu łączności;
 - dla dowódców pododdziałów;
 - decyzja szefa łączności batalionu;
 - zadania bojowe łączności.
2. Dokumenty łączności na szczeblu batalionu:
 - plan łączności i mapa robocza;
 - dokumenty eksploatacyjne.

Literatura:

1. Metodyka pracy szefa łączności pułku /brygady/ wojsk lądowych. Nr bibl. S/2035./
2. Kompendium łączności. Nr bibl. Pf. 2/S
3. Metody, kolejność i treść pracy szefa wydziału łączności i dowódcy batalionu łączności podczas podejmowania decyzji i planowania systemu łączności w działaniach bojowych dywizji. Podręcznik. Nr bibl. Pf. 1990.
4. Podręcznik łączności cz.II. Organizacja łączności pułku /pz,pcz/. Nr bibl. Pf. 1510.

Temat: 79/2. Wojskowe systemy łączności jako obiekty projektowania i oceny.

Zagadnienia:

1. Właściwości wojskowych systemów łączności.
2. Struktura funkcjonalna wojskowych systemów łączności.
3. Sieć łączności i jej charakterystyka.
4. Podsystem kierowania i jego charakterystyka.
5. Podsystemy zabezpieczenia i inne podsystemy funkcjonalne.

Literatura:

1. Projektowanie i ocena wojskowych systemów łączności, nr bibl. S/2651.

Temat: 79/3. Metodologia projektowania i oceny wojskowych systemów łączności.

Zagadnienia:

1. Metody projektowania wojskowych systemów łączności.
2. Stosowane pojęcia i ich współzależność.
3. Właściwości łączności wojskowej:
 - jakość łączności;
 - efektywność bojowa i ekonomiczna sieci łączności.
4. Model oceny właściwości procesu wymiany informacji.
5. Model oceny właściwości sieci łączności.

Literatura:

1. Projektowanie i ocena wojskowych systemów łączności, nr bibl. S/2651.

Temat: 92. Projektowanie i ocena efektywności operacyjnej /bojowej/ wojskowej sieci łączności.

Zagadnienia:

1. Metodyka projektowania i oceny efektywności operacyjnej /bojowej/ sieci łączności.
2. Gotowość bojowa sieci łączności.
3. Przepustowość sieci.
4. Trwałość sieci.
5. Mobilność i adoptowalność sieci.
6. Bezpieczeństwo sieci i przekazywanych w niej informacji.

Literatura:

1. Projektowanie i ocena wojskowych systemów łączności, nr bibl. S/2651.

Temat: 118. Przeznaczenie, zadania i możliwości sił i środków łączności batalionu /równorzędnego/.

Zagadnienia:

1. Możliwości sił i środków łączności znajdujących się na ukończeniu batalionu /równorzędnego/.
2. Przeznaczenie i zadania sił i środków łączności znajdujących się w ukończeniu następujących pododdziałów:
 - batalionu zmechanizowanego;
 - batalionu czołgów;
 - batalionu piechoty;
 - dywizjonu artylerii samobieżnej;
 - dywizjonu artylerii przeciwpancernej;
 - dywizjonu artylerii przeciwlotniczej;
 - pododdziałów logistycznych szczebla brygady.

Literatura:

1. Struktury organizacyjne oraz wyposażenie pododdziałów i oddziałów łączności wojsk lądowych. Nr bibl. Pf. 145/S.
2. Kompedium łączności. Nr bibl. Pf. 2/S.
3. System łączności w obronie oddziału. Nr bibl. Pf. 116/S.
4. Podręcznik łączności cz.II. Organizacja łączności pułku /pz,pcz/. Nr bibl. Pf. 1510.
5. Organizacja łączności dywizji (dz, dpanc) w działaniach bojowych. Nr bibl. Pf. 2114.
6. Plan łączności pz w natarciu. Nr bibl. Pf. 9908.

Temat: 221/1. Kierowanie łącznością.

Zagadnienia:

1. Istota kierowania.
2. Organizacja kierowania.
3. Zespoły i funkcyjni kierowania.
4. Metodyka kierowania.
5. Punkty kierowania.

Literatura:

1. Zasady ogólne organizacji łączności. Podręcznik łączności. Cz. I. AON, nr bibl. 01947.
2. O wymaganiach stawianych kierowaniu polowymi systemami łączności. Zeszyt Naukowy nr 3/89.
3. Zasady kierowania polowymi systemami łączności. AON, nr bibl. 3003.
4. Kierowanie wojskowymi systemami łączności. Skrypt. AON.
5. J.Michniak. Kompedium łączności. AON, nr bibl. Pf.2/S.

Temat: 221/2. Dokumenty łączności w SZ RP i w NATO

Zagadnienia:

1. Rodzaje dokumentów łączności.
2. Dokumenty dowodzenia i zarządzania łącznością.
3. Dokumenty sprawozdawczo-informacyjne łączności.
4. Dokumenty eksploatacyjne i pomocnicze łączności.

Literatura:

1. Kompendium łączności. AON, nr bibl. Pf. 2/S.
2. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych. MON, nr bibl. 022171.
3. Wzory dokumentów szczebla operacyjnego. Sztab Gen.WP, Zarząd IX.
4. Wzory dokumentów szczebla taktycznego. Sztab Gen.WP, Zarząd IX.

Temat: 221/3. Projektowanie i ocena długości linii radiowych i odległości koordynacyjnych w wojskowych sieciach łączności.

Zagadnienia:

1. Właściwości propagacyjne fal radioliniowych.
2. Wstępny wybór trasy linii radiowej i wykonywanie profili odcinków przelotowych.
3. Obliczanie linii radiowej i ostateczne ustalenie miejsca rozwinięcia stacji radioliniowych.
4. Wyznaczenie czynników dla poszczególnych stacji radioliniowych.
5. Zasady zapewnienia kompatybilności elektromagnetycznej pracy środków radioliniowych w strefie dalekiej.
6. Zasady zapewnienia kompatybilności elektromagnetycznej pracy środków radioliniowych w strefie bliskiej.
7. Sposoby oceny odległości koordynacyjnych.

Literatura:

1. Wykorzystanie środków technicznych w polowych systemach łączności. Podręcznik, nr bibl. Pf. 1202.
2. Kompendium łączności. Skrypt, nr bibl. Pf. 2/S.

Temat: 279/1. Bazowa sieć łączności okręgu wojskowego.

Zagadnienia:

1. System łączności okręgu wojskowego w okresie pokoju.
2. System łączności okręgu wojskowego w okresie podwyższonych stanów gotowości i wojny.

Literatura:

1. K.Patkowski. Ogólna charakterystyka systemu telekomunikacyjnego państwa. AON, nr bibl. 0645.
2. J.Michniak. Łączność w działaniach operacyjnych wojsk lądowych. AON, nr bibl. Pf. 352/S.
3. J.Michniak. Kompendium łączności. AON, nr bibl. Pf. 2/S.

Temat: 279/2. Struktura organizacyjno-techniczna, przeznaczenie garnizonowych i rejonowych węzłów łączności.

Zagadnienia:

1. Przeznaczenie i struktura stacjonarnego systemu łączności SZ RP.
2. Struktura organizacyjna garnizonowych i rejonowych węzłów łączności.
3. Wyposażenie garnizonowych i rejonowych węzłów łączności w techniczne środki łączności.

4. Przeznaczenie garnizonowych i rejonowych węzłów łączności w okresie pokoju i wojny.
5. Perspektywy rozwoju stacjonarnego systemu łączności sił zbrojnych.

Literatura:

1. Koncepcja modernizacji systemu łączności SZ RP -SWŁiI, nr bibl. 0154/132.
2. Kompendium łączności - AON, 1992, nr bibl. Pf. 2/S.

Temat: 279/3. Zasady wykorzystania i sposoby zestawiania łączy z potencjału TPSA dla potrzeb wojsk operacyjnych.

Zagadnienia:

1. Charakterystyka systemu telekomunikacyjnego państwa.
2. Zasady wykorzystania łączy z potencjału TPSA przez wojska operacyjne.
3. Charakterystyka traktów i łączy potencjału TPSA.
4. Sposoby zestawiania łączy z potencjału TPSA dla potrzeb wojsk operacyjnych.

Literatura:

1. K.Patkowski: Ogólna charakterystyka systemu telekomunikacyjnego państwa i jego obronne przygotowanie i wykorzystanie w czasie wojny, nr bibl. 0645.
2. K.Patkowski i inni: Wykorzystanie środków technicznych w polowych systemach łączności, nr bibl. Pf. 1202.

Temat: 337/1. Organizacja łączności w okresach OWSGB.

Zagadnienia:

1. Ogólne zasady organizacji łączności w czasie OWSGB.
2. Zasady organizacji łączności w garnizonach stałych.
3. Organizacja łączności w rejonach alarmowych:
 - organizacja łączności w czasie ogłoszenia alarmu i opuszczenia rejonu stałej dyslokacji;
 - organizacja łączności w czasie przejścia z rejonu stałej dyslokacji do rejonu alarmowego;
 - organizacja łączności w rejonie alarmowym
4. Koncepcja organizacji łączności w rejonie alarmowym:
 - łączność przewodowa w rejonach alarmowych;
 - łączność radiotelefoniczna w rejonach alarmo-
wych;
 - łączność radiowa w rejonach alarmowych;
 - łączność środkami wojskowej poczty polowej.

Literatura:

1. Struktury organizacyjne oraz wyposażenie pododdziałów i oddziałów łączności wojsk lądowych. Nr bibl. Pf. 145/S.
2. Kompendium łączności. Nr bibl. Pf. 2/S.
3. Organizacja łączności dywizji /DZ, DPanc/ w działaniach bojowych. Nr bibl. Pf. 2114.
4. Podręcznik łączności cz II. Organizacja łączności pułku /pz, pcz/ Nr. bibl. Pf. 2114
5. Instrukcja łączności na szczeblach taktycznych Nr. bibl. Pf. 022171

Temat: 337/2. Organizacja łączności podczas marszu oddziału.

Zagadnienia:

1. Uwarunkowania organizacji łączności oddziału w marszu:
 - uwarunkowania operacyjno-taktyczne;
 - uwarunkowania techniczno-eksploatacyjne sprzętu łączności.
2. Urzutowanie sił i środków łączności w ugrupowaniu marszowym oddziału.
3. Organizacja łączności oddziału podczas marszu:

- organizacja łączności radiowej środkami KF i UKF jako zasadniczego środka łączności podczas marszu oddziału;
 - organizacja łączności środkami radiotelefonicznymi w powiązaniu z systemem łączności międzygarnizonowej MON;
 - organizacja łączności radioliniowej i przewodowej w powiązaniu z systemem łączności międzygarnizonowej MON.
4. Organizacja systemu łączności kierowania ruchem wojsk.

Literatura:

1. Struktury organizacyjne oraz wyposażenie pododdziałów i oddziałów łączności wojsk lądowych. Nr bibl. Pf. 145/S.
2. Kompendium łączności. Nr bibl. Pf. 2/S.
3. Organizacja łączności dywizji /DZ, DPanc/ w działaniach bojowych. Nr bibl. Pf. 2114.
4. Podręcznik łączności cz II. Organizacja łączności pułku /pz, pcz/ Nr. bibl. Pf. 2114
5. Instrukcja łączności na szczeblach taktycznych Nr. bibl. Pf. 022171

Temat: 393/1. Analiza zadania pod względem łączności w SZ RP i w NATO

Zagadnienia:

1. Analiza w kierowaniu wojskowymi systemami łączności.
2. Analiza zadania na tle równoległego organizacyjno - technicznego przygotowania systemu łączności oddziału:
 - analiza wstępnego zarządzenia bojowego;
 - analiza wstępnego zarządzenia łączności sztabu ZT.
3. Przykładowe rozwiązania całościowej analizy zadania pod względem łączności.

Literatura:

1. Metodyka pracy szefa łączności pułku /brygady/ wojsk lądowych. Nr bibl. S/2035.
2. Kompendium łączności. Nr bibl. Pf. 2/S.
3. Metody, kolejność i treść pracy szefa wydziału łączności i dowódcy batalionu łączności podczas podejmowania decyzji i planowania systemu łączności w działaniach bojowych dywizji. Podręcznik. Nr bibl. Pf. 1990.
4. Podręcznik łączności cz. II. Organizacja łączności pułku /pz, pcz/. Nr bibl. Pf. 1510.
5. Kierowanie wojskowymi systemami łączności. Nr bibl. S/2040.

Temat: 393/2. Ocena sytuacji pod względem łączności w SZ RP i w NATO

Zagadnienia:

1. Główne cele procesu oceny sytuacji prowadzonej przez szefa łączności.
2. Elementy składowe oceny sytuacji pod względem łączności:
 - ocena przeciwnika;
 - ocena wojsk własnych;
 - ocena funkcjonującego systemu łączności i pododdziałów łączności;
 - ocena zagrożenia od środków masowego rażenia;
 - ocena obszaru działania.
3. Omówienie przykładowej oceny sytuacji pod względem łączności.

Literatura:

1. Metodyka pracy szefa łączności pułku /brygady/ wojsk lądowych. Nr bibl. S/2035.
2. Kompendium łączności. Nr bibl. Pf. 2/S.
3. Metody, kolejność i treść pracy szefa wydziału łączności i dowódcy batalionu łączności podczas podejmowania decyzji i planowania systemu łączności w działaniach bojowych dywizji. Podręcznik. Nr bibl. Pf. 1990.
4. Podręcznik łączności cz. II. Organizacja łączności pułku /pz, pcz/. Nr bibl. Pf. 1510.
5. Kierowanie wojskowymi systemami łączności. Nr bibl. S/2040.

Temat: 393/3. Sprecyzowanie i postawienie zadań w celu zorganizowania sieci łączności w SZ RP i w NATO

Zagadnienia:

1. Elementy mające wpływ na precyzownie i stawianie zadań:
 - wstępne zarządzenia bojowe ZT;
 - wstępne zarządzenia łączności sztabu ZT;
 - zamiar dowódcy oddziału;
 - wytyczne szefa sztabu oddziału;
 - rozkaz bojowy i zarządzenie łączności ZT;
 - decyzja dowódcy oddziału.
2. Precyzowanie i stawianie zadań w równoległym organicyzacyjno-technicznym przygotowaniu systemu łączności oddziału:
 - sprecyzowanie zadań i wydanie wstępnych zarządzeń:
 - sprecyzownie zamiaru organizacji łączności;
 - wydanie /wytycznych/ wstępnych zarządzeń;
 - wypracowanie decyzji i wydawanie zarządzeń;
 - sprecyzownie decyzji do organizacji łączności i opracowanie dokumentów eksploatacyjnych;
 - sformułowanie i przekazanie zarządzeń bojowych i łączności.

Literatura:

1. Metodyka pracy szefa łączności pułku /brygady/ wojsk lądowych. Nr bibl. S/2035.
2. Kompendium łączności. Nr bibl. Pf. 2/S.
3. Metody, kolejność i treść pracy szefa wydziału łączności i dowódcy batalionu łączności podczas podejmowania decyzji i planowania systemu łączności w działaniach bojowych dywizji. Podręcznik. Nr bibl. Pf. 1990.
4. Podręcznik łączności cz.II. Organizacja łączności pułku /pz, pcz/. Nr BN Pf. 1510.
5. Kierowanie wojskowymi systemami łączności. Nr bibl. S/2040.

Temat: 442/1. Zasady i sposoby organizowania łączności radiowej i radiotelefonicznej w natarciu.

Zagadnienia:

1. Siły i środki łączności dowódcy, oraz rodzaje relacji radiowych do przełożonego i podwładnych.
2. Siły i środki łączności osób funkcyjnych, oraz rodzaje relacji radiowych do przełożonego i podwładnych.
3. Rodzaj dostępu do sieci teletransmisyjnej /radioliniowo-przewodowej/ oraz sposoby organizacji łączności radiotelefonicznej.

Literatura:

1. Struktury organizacyjne oraz wyposażenie pododdziałów i oddziałów łączności wojsk lądowych. AON nr bibl. Pf. 145/S.
2. Kompendium łączności. AON nr bibl. Pf. 2/S.
3. Łączność w działaniach operacyjnych wojsk lądowych. AON nr bibl. Pf. 352/S.
4. Zasady ogólne organizacji łączności. ASG nr bibl. 01947.
5. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych. Nr bibl. 022171.
6. Wykorzystanie środków technicznych w polowych systemach łączności. Nr bibl. Pf. 1202.

Temat: 442/2. Analiza zadania i ocena sytuacji pod względem łączności wg poglądów NATO

Zagadnienia:

1. Metody, kolejność i treść pracy szefa łączności oddziału podczas planowania systemu łączności.
2. Analiza zadania pod względem łączności.
3. Ocena sytuacji pod względem łączności.

Literatura:

1. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych. Nr bibl. 022171.
2. Metody, kolejność i treść pracy szefa wydziału łączności i dowódcy batalionu łączności podczas podejmowania decyzji i planowania systemu łączności w działaniach. Nr bibl. Pf.1990.
3. Metodyka pracy szefa łączności pułku /brygady/ wojsk lądowych. Nr bibl. S/2035.
4. Projektowanie i ocena wojskowych systemów łączności. Nr bibl. S/2651

Temat: 442/3. Decyzja o organizacji łączności w natarciu wg poglądów NATO

Zagadnienia:

1. Forma i treść decyzji do organizacji systemu łączności.
2. Podjęcie decyzji do organizacji łączności:
 - zamiar organizacji systemu łączności;
 - zadania kompanii łączności i pododdziałów łączności oddziału;
 - organizacja współdziałania kompanii łączności z pododdziałami łączności sztabu przełożonego i sztabów podwładnych oraz oficerami kierującymi łącznością rodzajów wojsk;
 - sposób wszechstronnego zabezpieczenia systemu łączności;
 - organizacja kierowania systemem łączności;

Literatura:

1. Metody, kolejność i treść pracy szefa wydziału łączności i dowódcy batalionu łączności podczas podejmowania decyzji i planowania systemu łączności w działaniach. Nr bibl. Pf. 1990.
2. Metodyka pracy szefa łączności pułku /brygady/ wojsk lądowych. Nr bibl. S/2035.
3. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych. Nr bibl. 022171.
4. Projektowanie i ocena wojskowych systemów łączności. Nr bibl. S/2651.

Temat: 442/4. Opracowanie dokumentów planu łączności wg poglądów NATO

Zagadnienia:

1. Rodzaje dokumentów bojowych łączności oddziału:
 - dokumenty dowodzenia i zarządzania łącznością;
 - dokumenty sprawozdawczo- informacyjne łączności;
 - dokumenty eksploatacyjne i pomocnicze łączności;
2. Opracowanie planu łączności:
 - schemat łączności radiowej;
 - schemat łączności radioliniowo-przewodowej;
 - schemat wojskowej poczty polowej;
 - rozliczenie sił i środków łączności;
3. Opracowanie mapy roboczej.

Literatura:

1. Metody, kolejność i treść pracy szefa wydziału łączności i dowódcy batalionu łączności podczas podejmowania decyzji i planowania systemu łączności w działaniach. Nr Pf. 1990.
2. Metodyka pracy szefa łączności pułku /brygady/ wojsk lądowych. Nr bibl. S/2035.
3. Wzory dokumentów planu łączności.

Temat: 581/1. Możliwości eksploatacyjne środków i urządzeń łączności występujących w związku taktycznym.

Zagadnienia:

1. Podział i ogólna charakterystyka środków łączności.
2. Struktura organizacyjna i zasadnicze wyposażenie w środki i urządzenia łączności pododdziałów dowodzenia i łączności.
3. Podstawowe dane taktyczno-techniczne środków i urządzeń łączności oraz możliwości eksploatacyjne /współpracy w ramach aparatuwni, WD, stacji itp./.
4. Przeznaczenie i wyposażenie wozów dowodzenia i wozów dowódczo-sztabowych oraz sposoby wykorzystania ich środków i urządzeń w systemie łączności ZT.
5. Przeznaczenie i wyposażenie radiostacji, stacji i aparatuwni łączności oraz ich wykorzystanie w systemie łączności ZT.

Literatura:

1. Kompendium łączności. AON, nr bibl. Pf. 2/S.
2. Instrukcje WD, stacji, radiostacji i aparatuwni łączności, MON, SWLiI w DZJ BG AON.

Temat: 581/2. Telefoniczne łańcuchy telekomunikacyjne.

Zagadnienia:

1. Czynniki /kryteria/ ograniczające zasięg łączności w polowych systemach łączności.
2. Wymagania /kryteria/ stawiane łączności telefonicznej.
 - 2.1. Szerokość pasma częstotliwości skutecznie przenoszonych.
 - 2.2. Rozkład tłumienności w polowych sieciach łączności.
 - 2.3. Dopuszczalne zniekształcenia tłumieniowe.
 - 2.4. Dopuszczalne zniekształcenia opóźnieniowe.
 - 2.5. Dopuszczalne zniekształcenia nieliniarne.
 - 2.6. Dopuszczalne przerwy i zakłócenia impulsowe.
 - 2.7. Dopuszczalny odstęp sygnału od szumów.
 - 2.8. Bezpieczeństwo wiadomości w przekazach telefonicznych.

Literatura:

1. Wykorzystanie środków technicznych w polowych systemach łączności. ASG WP, nr bibl. Pf. 1202.
2. Charakterystyka środków i urządzeń telefonicznej łączności przewodowej i bezprzewodowej. Rozptył łączności telefonicznych w systemach łączności. ASG WP, nr bibl. Pf.2118.

Temat: 581/3. Cyfrowe łańcuchy telekomunikacyjne.

Zagadnienia:

1. Systemy cyfrowe PCM.
2. Metody zwielokrotnienia cyfrowego.
 - 2.1. Zwielokrotnienie cyfrowe synchroniczne.
 - 2.2. Zwielokrotnienie cyfrowe asynchroniczne z dopełnieniem impulsowym /pulse stuffing/.
 - 2.3. Porównanie metod zwielokrotnienia cyfrowego.
3. Zasady modulacji delta.
4. Transmisja danych - podstawowa struktura łącza.
5. Cyfrowe systemy radioliniowe.
6. Rodzaje i podstawowe własności światłowodów oraz podstawowe elementy traktu światłowodowego.

7. Wymagania techniczno-eksploatacyjne stawiane telegraficznym łańcuchom telekomunikacyjnym.

Literatura:

1. Charakterystyka środków i urządzeń telegraficznej łączności przewodowej i bezprzewodowej. Rozptył łączy telegraficznych w systemach łączności. ASG WP, nr bibl. Pf. 2573.
2. Wymagania techniczno-eksploatacyjne stawiane telegraficznym łańcuchom telekomunikacyjnym. ASG WP, nr bibl. Pf.2330.
3. Teletransmisyjne systemy cyfrowe. WKiŁ.
4. Sygnały cyfrowe. WNT, Warszawa 1982.
5. Podstawy telekomunikacji analogowej i cyfrowej. WNT, Warszawa 1983.

Temat: 634: Analiza zadania pod względem łączności wg poglądów NATO

Zagadnienia:

1. Miejsce i rola analizy zadania pod względem łączności w pracy szefa wydziału.
2. Analiza zarządzenia /wstępnego zarządzenia/ łączności sztabu przełożonego. Wnioski do organizacji łączności.
3. Analiza rozkazu bojowego /wstępnego zarządzenia bojowego/ przełożonego. Wnioski do organizacji łączności.
4. Analiza decyzji /zamiaru/ dowódcy dywizji. Wnioski do organizacji łączności.
5. Analiza wytycznych szefa sztabu. Wnioski do organizacji łączności.

Literatura:

1. Organizacja łączności dywizji, nr bibl. Pf. 2109.
2. Metody, kolejność i treść pracy szefa ..., nr bibl. Pf. 1990.
3. Organizacja kierowania systemem łączności współczesnej dywizji wojsk lądowych. Myśl Wojskowa /tajna/ 4/90.

Temat: 634: Ocena sytuacji pod względem łączności wg poglądów NATO

Zagadnienia:

1. Miejsca i rola oceny sytuacji pod względem łączności w pracy szefa wydziału.
2. Ocena czasu /sytuacji czasowej/:
 - gotowości systemu łączności;
 - pracy wydziału łączności;
 - kalkulacje i wybór metody pracy.
3. Ocena sytuacji taktyczno-operacyjnej pod względem łączności:
 - ocena przeciwnika;
 - ocena wojsk własnych, w tym pracującego systemu łączności;
 - ocena terenu;
 - ocena warunków klimatycznych, meteorologicznych i propagacyjnych.

Literatura:

1. Metody, kolejność i treść pracy szefa wydziału ..., nr bibl. Pf. 1990.
2. Organizacja kierowania systemem łączności współczesnej dywizji wojsk lądowych. Myśl Wojskowa /tajna/ 4/90.
3. Otoczenie wojskowych systemów łączności i zabezpieczenie ich działania. Zeszyty naukowe AON ...
4. Kompendium łączności, nr bibl. Pf. 2/S.

Temat: 634. Wybór tras linii radiowych i kablowych. Wykonanie profili terenu.

Zagadnienia:

1. Uwarunkowania i właściwości planowania i przebiegu linii radiowych i przewodowych.
2. Wstępny wybór trasy linii radiowej i przewodowej.
3. rekonesans trasy linii radiowej i przewodowej.
4. Wykorzystanie profili odcinków przelotowych.
5. Obliczanie linii radiowej i ustalenie miejsc rozwinięcia stacji radioliniowych:
 - wyznaczanie parametrów odcinka przelotowego;
 - ocena przydatności odcinka przelotowego.

Literatura:

1. Wykorzystanie środków technicznych w polowych systemach łączności, nr bibl. Pf. 1202.

Temat: 634. Opracowanie dokumentów łączności wg poglądów NATO

Zagadnienia:

1. Ogólna charakterystyka dokumentów łączności wykonywanych na szczeblu ZT.
2. Wstępne zarządzanie łączności i zarządzanie łącznością.
3. Wstępne zarządzanie bojowe łączności i zarządzanie bojowe łączności.
4. Plan łączności ZT.
5. Meldunek bojowy łączności.
6. Wybrane dokumenty eksploatacyjne.
7. Mapa robocza szefa wydziału łączności.

Literatura:

1. Przykłady pisemnych i graficznych dokumentów bojowych brygady /pułku/, nr bibl. S/2359.
2. Przykłady pisemnych i graficznych dokumentów bojowych dywizji, nr bibl. S/2360.
3. Nowe formy rozkazodawstwa, nr bibl. S/2477.
4. Metody, kolejność i treść pracy szefa wydziału ..., nr bibl. Pf. 1990.

Temat 648. Struktura organizacyjno-techniczna węzłów łączności.

Zagadnienia:

1. Określenie uwarunkowań określających zakres rozbudowy struktury organizacyjno-technicznej poszczególnych węzłów łączności związku taktycznego.
2. Projekt struktury organizacyjno-technicznej węzłów łączności SD i 2 DP dywizji.
3. Ocena zaprojektowanej struktury organizacyjno-technicznej węzła pod względem mobilności i bezpieczeństwa łączności.

Literatura:

1. Polowe węzły łączności związków taktycznych, nr bibl. 021768 i 021753.
2. Kompendium łączności, nr bibl. Pf. 2/S.
3. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych, nr bibl. 022171.

Temat: 648. Opracowanie schematu elektrycznych połączeń WŁ SD i WŁ ZSD.

Zagadnienia:

1. Parametry elektryczne stron stacyjnych i liniowych środków i urządzeń węzłów łączności związku taktycznego.
2. Zasady kompatybilnej współpracy środków i urządzeń węzła łączności związku taktycznego.
3. Schemat elektrycznych połączeń WŁ SD i WŁ ZSD.

Literatura:

1. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych, nr bibl. 022171.
2. Polowe węzły łączności związków taktycznych, nr bibl. 021768, 0211753.

Temat: 690. Analiza zadania i ocena sytuacji pod względem łączności.

Zagadnienia:

1. Metody i treść pracy szefa wydziału łączności i informatyki związku taktycznego.
2. Analiza zadania i wynikające z niej wnioski.
3. Kalkulacja czasu realizacji zadań łączności.
4. Ocena sytuacji łączności i wynikające z niej wnioski.
5. Postawienie zadań pododdziałom łączności.

Literatura:

1. Metody, kolejność i treść pracy szefa ..., nr bibl.

Pf. 1990.

2. Kompendium łączności, nr bibl. Pf. 2/S.

Temat: 690. Organizacja łączności radioliniowo-przewodowej i pocztowej.

Zagadnienia:

1. Zasady organizacji łączności radioliniowo-przewodowej i pocztowej ZT w natarciu.
2. Ocena możliwości organizacji łączności radioliniowo-przewodowej i pocztowej dywizji.
3. Planowanie organizacji łączności radioliniowo-przewodowej i pocztowej dywizji.

Literatura:

1. Organizacja łączności dywizji, nr bibl. Pf. 2109.
2. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych, nr bibl. 022171.
3. Wykorzystanie środków technicznych w polowych systemach łączności, nr bibl. Pf. 1202.

Temat: 690. Opracowanie schematu łączności radiowej oraz tabel danych dla sieci i kierunków radiowych.

Zagadnienia:

1. Ocena potrzeb i możliwości organizacji łączności radiowej dywizji.
2. Zaplanowanie systemu łączności radiowej dywizji.
3. Opracowanie tabel danych dla sieci i kierunków radiowych dywizji.
4. Ocena zaplanowanej łączności radiowej dywizji.

Literatura:

1. Organizacja łączności dywizji, nr bibl. Pf. 2109.
2. Organizacja łączności na szczeblach taktycznych, nr bibl. 022171.
3. Zasady planowania rozdziału częstotliwości radiowych z uwzględnieniem ..., nr bibl. Pf.

2169.

4. Przykłady pisemnych i graficznych dokumentów bojowych, nr bibl. S/2359.

Temat: 702. Kierowanie systemem łączności.

Zagadnienia:

1. Organizacja kierowania systemem łączności ZT.
2. Wydział łączności sztabu ZT:
 - rola w kierowaniu;
 - zależności służbowe i funkcjonalne;
 - struktura organizacyjna;
 - podział zadań i odpowiedzialności;
 - metodyka pracy zespołu.
3. Metodyka kierowania systemem łączności ZT.
4. Wykorzystanie środków technicznych:
 - komputerów i programów specjalistycznych;
 - osobistych i ogólnowojskowych środków łączności;
 - technicznych środków kontroli pracy sieci łączności i jej elementów.

5. Kierowanie zabezpieczeniem bojowym i logistycznym systemu łączności ZT.

Literatura:

1. Zasady ogólne organizacji łączności, nr bibl. 01947.
2. Kierowanie wojskowymi systemami łączności, nr bibl. S/2040.
3. Kierowanie systemem łączności ZT, nr bibl. ...

Temat: 702. Koordynacja elektromagnetyczna w strefie bliskiej i dalekiej.

Zagadnienia:

1. Propagacja fal radiowych i zakłóceń:
 - podział fal radiowych;
 - rozchodzenie się fal przyziemnych;
 - rozchodzenie się fal jonosferycznych;
 - rozchodzenie się fal troposferycznych i innych;
 - istota zakłóceń radiowych.
2. Gospodarka częstotliwościowa i transmisyjna /rodzaj emisji i pracy/:
 - wykorzystanie zakresu fal radiowych pod kątem wprowadzanych zakłóceń w łączności wojskowej przez inne służby;
 - wpływ rodzaju emisji i pracy na koordynację i korelację elektromagnetyczną.
3. Analiza korelacji i koordynacji elektromagnetycznej w łączności wojskowej:
 - model strefy bliskiej;
 - model strefy dalekiej;
 - model strefy pośredniej jako istotny problem wojskowej łączności radiowej /synteza zakłóceń/.

Literatura:

1. Zasady planowania rozdziału częstotliwości radiowych z uwzględnieniem kompatybilności elektromagnetycznej. Rozmieszczenie środków radiowych na węzłach łączności. Skrypt. Nr bibl. Pf. 2169.
2. Wykorzystanie środków technicznych w polowych systemach łączności. Podręcznik. Nr bibl. 1202.
3. S. Hahn. Podstawy radiokomunikacji. WKŁ Warszawa 1964.
4. Kompatybilność elektromagnetyczna w radiotechnice. WKŁ Warszawa 1978.
5. W. Lisicki. Propagacja fal radiowych. WKŁ Warszawa 1962.

#0 Temat: 702. Uwarunkowania propagacyjne łączności radiowej UKF i KF w górach.

Zagadnienia:

1. Podstawowe wiadomości dotyczące specyfiki terenu górskiego oraz fal radiowych:
 - podział fal radiowych;
 - podstawowe rodzaje propagacji fal radiowych;
 - charakterystyka terenu podgórskiego, górskiego i wysokogórskiego na terenie Polski.
2. Uwarunkowania propagacyjne fal radiowych z zakresu stosowanego przez łączność wojskową w górach:
 - właściwości propagacji fal pośrednich w górach;
 - właściwości propagacji fal krótkich w górach;
 - właściwości propagacji fal ultrakrótkich w górach.
3. Uwarunkowania techniczne determinowane przez specyfikę propagacji fal radiowych w górach:
 - rodzaje emisji i pracy;
 - dostęp operatorski;
 - stosowane typy radiostacji i zakresy częstotliwości pracy;
 - stosowane typy anten i rozmieszczenie radiostacji z wyposażeniem;

- typy wozów dowodzenia stosowanych w górach.

Literatura:

1. Warunki pracy i możliwości wykorzystania sił, środków i urządzeń łączności w terenie górzysto-lesistym. Skrypt. Nr bibl. Pf. 47367.
2. Właściwości organizacji łączności dywizji i pułku w działaniach bojowych w terenie górzysto-lesistym. Nr bibl. PF 47366.
3. Właściwości organizacji łączności w warunkach szczególnych.
4. S. Hahn. Podstawy radiokomunikacji. WKŁ Warszawa 1964.
5. M.P. Dołuchanow. Rozchodzenie się fal radiowych. PWN Warszawa 1965.

Temat: 755. Metody i treść pracy SWŁiI związku operacyjnego /OW/.

Zagadnienia:

1. Struktura organów kierowniczych łączności związku operacyjnego.
2. Zadania szefostwa wojsk łączności i informatyki związku operacyjnego.
3. Metody pracy szefa wojsk łączności i informatyki związku operacyjnego.
4. Treść pracy szefa wojsk łączności i informatyki związku operacyjnego w okresie przygotowania i prowadzenia operacji.

Literatura:

1. Metody, kolejność i treść pracy szefa ..., nr bibl. S/2477.
2. Zasady ogólne organizacji łączności, nr bibl. 01947.
3. Kierowanie wojskowymi systemami łączności, nr bibl. S/2040.

Temat: 755. Dokumenty bojowe łączności ZO.

Zagadnienia:

1. Rodzaje bojowych dokumentów łączności związku operacyjnego.
2. Forma i treści bojowych dokumentów łączności związku operacyjnego.
3. Kierunki doskonalenia form i treści bojowych dokumentów łączności związku operacyjnego.

Literatura:

1. Kompendium łączności, nr bibl. Pf. 2/S.
2. Zbiór dokumentów łączności, nr bibl. Pf. 10720.

Temat: 805. Analiza zadania i ocena sytuacji pod względem łączności.

Zagadnienia:

1. Analiza zadania oraz wynikające z niej wnioski dla wojsk łączności związku operacyjnego.
2. Kalkulacja czasu szefa wojsk łączności i informatyki związku operacyjnego.
3. Ocena sytuacji pod względem łączności i wynikające z niej wnioski.

Literatura:

1. Łączność w działaniach operacyjnych wojsk lądowych, nr bibl. Pf. 352/S.
2. Zasady ogólne organizacji łączności, nr bibl. 01947.

Temat: 805. Powzięcie decyzji. Zameldowanie koncepcji organizacji łączności.

Zagadnienia:

1. Czynniki operacyjno-taktyczne i techniczno-organizacyjne determinujące decyzję szefa wojsk łączności i informatyki związku operacyjnego.
2. Wypracowanie decyzji przez szefa wojsk łączności i informatyki związku operacyjnego.
3. Zameldowanie przełożonemu koncepcji organizacji łączności przez szefa wojsk łączności i informatyki związku operacyjnego.

Literatura:

1. Łączność w działaniach operacyjnych wojsk lądowych, nr bibl. Pf. 352/S.
2. Kompendium łączności, nr bibl. Pf. 2/S.

Temat: 805. Opracowanie zadań dla podległych dowództw ZT i oddziałów w zakresie organizacji łączności.

Zagadnienia:

1. Forma i postać zadań przekazywanych podległym przez szefa wojsk łączności i informatyki związku operacyjnego.
2. Opracowanie zadań dla wybranego związku taktycznego.
3. Wypracowanie zadań dla pdow i prlk.

Literatura

1. Organizacja łączności ZO, nr bibl. Pf. 144/S.
2. Zbiór dokumentów łączności, nr bibl. Pf. 10720.
3. Zasady ogólne organizacji łączności, nr bibl. 01947.

Temat: 805. Zmiana konfiguracji sieci łączności.

Zagadnienia:

1. Ocena aktualnie wykorzystywanej sieci łączności związku operacyjnego.
2. Określenie potrzeb łączności w nowej sytuacji operacyjno-taktycznej ZO
3. Wypracowanie koncepcji zakresu zmian konfiguracji sieci łączności związku operacyjnego.

Literatura:

1. Organizacja łączności ZO, nr bibl. Pf. 144/S.
2. Łączność w działaniach operacyjnych wojsk lądowych, nr bibl. Pf. 352/S.



Druk AON nr 715/WW