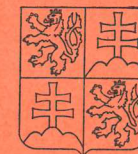


FEDERÁLNÍ MINISTERSTVO NÁRODNÍ OBRANY

CO-7-1

Výhradně
pro služební potřebu



PROGRAMY
BOJOVÉ PŘÍPRAVY
VOJENSKÝCH ÚTVARŮ CO

Zrušeno

KNIHOVNA Archiv Československé armády Číslo 2463
č. 3503
matrká skupina: 3559

PRAHA 1990

FEDERÁLNÍ MINISTERSTVO NÁRODNÍ OBRANY

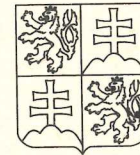
Schvaluji.

Náčelník Civilní obrany ČSFR
generálmajor Ing. Jozef Eršek

Praha 18. července 1990

Výhradně

pro služební potřebu



**PROGRAMY
BOJOVÉ PŘÍPRAVY
VOJENSKÝCH ÚTVARŮ CO**

Zrušeno

KNIHOVNA
Archiv Československé armády
Číslo: <i>2463</i>
Tit. č. <i>3503</i>
Tematická skupina: <i>3559</i>

PRAHA 1990

CO-7-1

Tento předpis obsahuje doplňky:

1.
2.
3.

Ú V O D

Tyto programy bojové přípravy obsahují tematiku všech předmětů výcviku vojenských útvarů Civilní obrany s rámcovanými počty. Zahrnují oddělený výcvik, společný výcvik, přípravu poddůstojníků a přípravu poddůstojníků a vojínů v záloze.

Výcvik nováčků se provádí podle předpisu Programy bojové přípravy pozemního vojska. Základní výcvik nováčků /Vševojsk-7-1/. Příprava spojovacích, týlových a technických jednotek se provádí podle programů bojové přípravy druhů vojsk a speciálních vojsk.

Tento předpis nabývá účinnosti dnem 1. listopadu 1990; týmž dnem pozbývá platnosti předpis Programy bojové přípravy vojenských útvarů CO /CO-7-1/ vydaný v roce 1983. Prozatímní programy bojové přípravy vojenských útvarů CO /čj. 167/7-20/ vydané v roce 1988 a Prozatímní programy velitelské přípravy velitelů čet a rot /čj. 40052/ vydané v roce 1987 FMNO štábem CO ČSSR.

ORGANIZACE BOJOVÉ PŘÍPRAVY A VÝCHOVY

1. Bojová příprava a výchova se organizuje a provádí na základě rozkazu ministra národní obrany ČSFR pro přípravu vojsk ČSA ve výcvikovém roce, organizačně metodických směrnic pro přípravu pozemního vojska ve výcvikovém roce a vojenských předpisů, včetně těchto programů.

2. Základní služba v trvání 18 měsíců je rozdělena do tří období, každé období v trvání 6 měsíců. Programy jsou zpracovány na období 6 měsíců. Výcvikový rok se dělí na dvě období. První období výcviku začíná po nástupu nováčků k jednotce.

V každém období se vyhrazuje 5 měsíců na společný výcvik a jeden měsíc na základní výcvik. V závěru výcvikového období se vyhrazuje čas na propuštění vojínů a poddůstojníků, kteří splnili stanovenou dobu služby do zálohy, na provedení učebně metodických shromáždění, na přípravu osob a techniky na zimní a letní provoz, na provedení zkoušek k potvrzení a zvýšení třídnosti, na přípravu učební a výcvikové základny k novému výcvikovému roku a k příjmu nováčků.

V týdnu se vyhrazuje 5 dnů na bojovou přípravu a výchovu a výkon služby celodenní směny. Pro ošetřování zbraní, techniky a materiálu a na údržbu dílenského a parkového zařízení se plánují mimo výcvikové dny v měsíci 2 parkové dny s výjimkou měsíců, kdy se provádí jejich příprava na zimní a letní provoz, ošetřování a ukládání po plukovních taktických cvičeních. Výcvikový den trvá 6 hodin, výcviková hodina 45 minut. Při taktických cvičeních, střelbách, řízení automobilů, jakož i při jiném výcviku spojeném s pobytem ve výcvikových prostorech a ve výcvikových zařízeních

se délka výcvikového dne nestanovuje. Musí však zahrnovat dobu určenou k přípravě poddůstojníků na další den, ošetřování zbraní a techniky, výchovnou práci a odpočinek.

3. Příprava příslušníků jednotek v každém období zahrnuje základní a společný výcvik.

V každém období se obsahově stejně provádí základní výcvik nováčků, družstva /osádky, obsluhy/ a čety. V jednotlivých obdobích se projevují rozdíly ve výcviku roty, praporu a účasti na cvičeních roty, praporu a pluku.

Základní výcvik nováčků se organizuje v samostatných jednotkách v rámci útvaru v trvání 20 výcvikových dnů podle předpisu Programy bojové přípravy pozemního vojska. Základní výcvik nováčků /Vševojsk-7-1/.

Společný výcvik se plánuje 8 výcvikových dnů v každém měsíci kromě dubna a října.

Nevýcvikové dny se využívají podle rozhodnutí velitele pluku pro parkové dny, k výkonu strážní služby, pro přesuny do VVP, inventury materiálu atd.

Při společném výcviku se provádí bojové sladování jednotek.

Ke zkvalitnění vycvičenosti jednotek v polní přípravě a přiblížení podmínek výcviku skutečnému provádění záchranných a prvořadých likvidačních prací /ZPLP/ se při sladování jednotek organizuje vyvádění do VVP jako komplexní polní výcvik, který se plánuje nejméně jednou v každém období v trvání 10 dnů.

Při vyvádění do VVP je nutno procvičovat tematiku polního výcviku podle těchto programů. Je třeba položit důraz na sladění

činnosti jednotek v souladu s etapami výcviku, na plné využití vlastní techniky a učební a výcvikové základny VVP.

Základním organickým celkem pro plánování a organizování společného výcviku je rota. Výcvik rot se sníženými počty, jakož i výcvik malého počtu specialistů se organizuje v jednotkách sdružených podle odborností v praporu nebo pluku.

Nejméně 30 % všech hodin plánovaných na polní výcvik se uskutečňuje v noci. Doba plánovaná na noční výcvik se nahrazuje.

Výcvik specialistů a jednotek druhů vojsk, které nejsou v těchto programech uvedeny, se uskutečňuje podle programů bojové přípravy druhů vojsk a speciálních vojsk.

4. Příprava velitele pluku, zástupců velitele pluku a odborných náčelníků se organizuje a provádí na velitelských shromážděních organizovaných nadřízeným stupněm v rozsahu stanoveném výcvikovými dokumenty.

Příprava důstojníků a praporčíků nezařazených do přípravy na nadřízeném stupni se organizuje a provádí jednou ročně na velitelských shromážděních řízených velitelem pluku v trvání 3 dnů. Obsah stanovuje velitel pluku.

Příprava absolventů VKVŠ se organizuje a provádí jednou za období na učebně metodických shromážděních řízených zástupcem velitele pluku v trvání 2 až 3 dnů. Těžiště jejich přípravy se klade do přípravy na výcvik příštího dne. Obsah učebně metodických shromáždění stanovuje zástupce velitele pluku.

Příprava velitelů družstev se organizuje a provádí na učebně metodických shromážděních, v metodické přípravě a zdokonaluje se

v průběhu výcviku s vojáky, na instrukčně metodických a ukázkových cvičeních a instruktážích v rámci přípravy na výcvik s podřízenými.

Učebně metodická shromáždění se konají s absolventy poddůstojnických škol, kteří nastoupili k útvaru před zahájením každého období v rámci útvaru v trvání 3 dnů. Cílem je zvýšit úroveň jejich připravenosti a ujednotit metodické dovednosti a návyky v řízení výcviku, názory na výchovu podřízených a připravit je k efektivnímu využívání výcvikových pomůcek.

Tematiku a obsah cvičení stanovují velitelé útvarů.

Metodická příprava velitelů družstev se organizuje v rámci praporů a rot ve dnech stanovených velitelem pluku, kromě měsíců, kdy se konají učebně metodická shromáždění a měsíců dubna a října. Na přípravě a řízení metodické přípravy se osobně podílejí velitelé a štáby pluků a praporů, náčelníci druhů vojsk a služeb a velitelé rot. Instrukčně metodická cvičení je však nutno uskutečňovat výhradně s veliteli družstev jedné roty za řízení velitele roty.

K prohlubování metodických dovedností a návyků a k ujednocení metodiky výcviku se konají v průběhu výcvikového roku k nejsložitějším učebním úkolům nově probírané tematiky instruktážně metodická a ukázková cvičení.

Instruktaž je metodou bezprostřední přípravy podřízených velitelů na plánovaný výcvik. Provádějí ji zpravidla velitelé, kteří budou řídit výcvik. Cílem je upřesnit organizační, metodické otázky a materiální zabezpečení před zahájením cvičení nebo nácviiku.

Instruktaž může být provedena v prostoru, kde se bude konat výcvik s jednotkou, nebo na učebně s využitím názorných pomůcek, map, náčrtů, plastických stolů apod.

Před zahájením základního výcviku nováčků se s vybranými poddůstojníky provádějí v rámci útvaru /praporu/ instruktážně metodická shromáždění v trvání 3 dnů k nejsložitějším učebním úkolům tematiky základního výcviku.

5. Příprava vojáků se organizuje především v polních podmínkách na praktických cvičeních za využití technických prostředků a materiálu.

Hlavní pozornost se věnuje výchově vojáků k vysoké a pevné vojenské kázni, k dovednému ovládnutí přidělené techniky, formování vysoké psychické, morální a fyzické připravenosti, pevného kolektivismu a přesvědčení spolehlivě bránit svoji vlast.

Odborná taktická příprava je základem polního výcviku. Musí jí být podřízena výuka a výcvik ve všech ostatních předmětech výcviku.

Z celkového počtu hodin vyčleněných na odbornou taktickou přípravu je nutno pevně stanovit počty hodin na výcvik družstva, čety, roty a praporu. Využití ostatních hodin upřesní velitel pluku.

Ve stanoveném rozpočtu hodin je zahrnuta doba na provedení taktických cvičení roty, praporu a pluku.

V období, kdy se neuskuteční plukovní taktické cvičení, využije velitel pluku získané hodiny k dalšímu sladění ve vycvičenosti pluku a jednotek v odborné taktické přípravě.

Technickou přípravu řidičů a dílenských specialistů vedou v rotě techničtí funkcionáři jednotek za řízení velitele roty. Jednou za období se v rámci útvaru uskutečňuje centralizovaný výcvik řidičů a dílenských specialistů v trvání 2 až 3 dnů, ostatní hodiny se cvičí v rámci jednotky. Náčelníci tankové a automobilní služby útvaru vedou jednou za období kontrolní cvičení s řidiči u každé jednotky útvaru.

Řízení automobilů se cvičí rovnoměrně v průběhu celého období s využitím trenažerových učeben, posádkových cvičných drah a řidičských cvičišť. Výcvik se plánuje tak, aby řidiči získali praxi v řízení automobilů ve všech ročních obdobích, za různých povětrnostních podmínek ve dne i v noci nejméně 2krát za měsíc, z toho jednou jako kontrolní cvičení náčelníka tankové a automobilní služby.

Na parkové dny se vyčleňují 2 dny v měsíci mimo dny vyčleněné na výcvik. Parkové dny se nekonají v měsících, kdy se provádí příprava techniky na zimní a letní provoz.

Psychologická příprava vojáků se uskutečňuje na cvičeních, v učebnách a v celém výcvikovém procesu při plnění všech úkolů. K tomu je nutno vytvářet situace blízké skutečným podmínkám činnosti. Do praktického výcviku se zařazují prvky napětí, překvapení, nebezpečí a rizika s dodržением pečlivě promyšlených a organizovaných bezpečnostních opatření.

K úspěšnému řešení těchto úkolů je nutno, aby všichni důstojníci, praporčíci a poddůstojníci znali a využívali zásady vojenské pedagogiky a psychologie a pracovali cílevědomě, s tvůrčím přístupem k výcviku podřízených.

V průběhu výcviku plní vojáci a jednotky normy stanovené předpisem Časové normy pro hodnocení bojové přípravy výcviku mostřeleckých, tankových, padákových výsadkových, úderných výsadkových a průzkumných jednotek /Vševojsk-3-1/ a časových norem druhů vojsk.

Promítání vojenských výcvikových filmů /magnetoskopických záznamů/ a diafilmů se uskutečňuje jak v samostatné přípravě před procvičováním odpovídající tematiky stanovené programy, tak i v průběhu výcviku.

K upevnění znalostí, dovedností a návyků vojáků, jakož i k jejich přípravě na výcvik příštího dne /na odbornou taktickou přípravu, odbornou přípravu druhů vojsk, osvojení základních řádů a předpisů i na jiné předměty výcviku/ a na ošetřování techniky a materiálu se v denním řádu vyčleňují 2 až 3 hodiny.

Při práci s technikou, při parkových dnech, ošetřování a ukládání techniky po taktických cvičeních a při její přípravě na zimní a letní provoz se stanovuje tematika ke zlepšení technické připravenosti vojáků zaměřená k jejich praktickému zvládnutí a ke zvýšení kvality ošetřování.

Vojáci v základní službě, kteří prokáží odbornou dovednost, mohou získat odbornost specialisty 2. třídy nejdříve po 10 měsících služby a v následujícím období mohou nejlepší vojáci získat odbornost specialisty 1. třídy.

6. Technika a materiál použité při výcviku se po ukončení /v přestávce/ výcviku ošetřují za řízení velitelů a technických funkcionářů jednotek /útvárů/ podle technologických postupů tak, aby po umístění v parcích byly v plné bojové pohotovosti. Poruchy

a závady zjištěné při provozu a v průběhu ošetřování se neprodle-
ně odstraňují za pomoci dílenských jednotek /specialistů/.

Zástupce velitele vojenského okruhu pro CO má právo upřesňo-
vat obsah programů se zachováním rozpočtu hodin na jednotlivé
předměty výcviku a jeho posloupnosti. Je povinen upřesnit výcvik
jednotek se sníženými počty, provádět ukázková cvičení v taktické
přípravě a přezkušovat pořadovou přípravu pluků.

Velitel pluku má právo upřesňovat počty hodin na témata jed-
notlivých předmětů výcviku, upravovat obsah jednotlivých cvičení
s přihlédnutím ke zvláštnostem pravděpodobného prostoru nasazení
a podle předurčení jednotek stanovit časové normy, které musí být
s ohledem na úroveň výcviku splněny; určovat výcvikové filmy
/magnetoskopické záznamy/ a diafilmy pro ukázky správné činnosti
vojáků a stanovit počet kilometrů, množství střeliva, PHM a imi-
tačních prostředků. Je povinen organizovat a řídit ukázková
a instrukčně metodická cvičení s důstojníky, kontrolní cvičení
v praporech, kontrolovat sladěnost rot a stanovit dobu provedení
učebně metodického shromáždění s veliteli družstev /osádek a
obsluh/. Je povinen přezkušovat pořadovou přípravu praporů /rot/.

Velitel praporu má právo upřesňovat počet hodin na jednotli-
vá cvičení, jejich obsah a normy, které se mají v jednotlivých eta-
pách plnit; stanovovat témata a obsah instrukčně metodických cvi-
čení, ukázkových cvičení a metodických porad s veliteli družstev;
řídit sestavování rozvrhů zaměstnání. Je povinen provádět ukázko-
vá a instrukčně metodická cvičení s důstojníky, uskutečňovat meto-
dické porady s poddůstojníky, provádět kontrolní cvičení v rotách
a kontrolovat sladěnost čet.

Velitel roty je povinen osobně sestavovat rozvrh zaměstnání
roty a provádět ukázková a instrukčně metodická cvičení s veliteli
družstev; na základě výsledků cvičení provedených u jednotek
upřesnit další zaměření přípravy příslušníků roty; řídit přípravu
na výcvik příštího dne; kontrolovat sladěnost družstev.

Velitel čety je povinen denně připravovat velitele družstev
na výcvik příštího dne, vést výcvik čety a poddůstojníků a stano-
vovat jim úkoly pro samostatnou přípravu.

7. Při plánování bojové přípravy a výchovy se zpracovává:

- u pluku plán bojové přípravy a výchovy na výcvikový rok;
musí být zpracován nejpozději 9 až 10 dní před začátkem nového
výcvikového roku;

- u praporu plán bojové přípravy a výchovy na měsíc; musí
být zpracován 3 až 4 dny před začátkem následujícího měsíce;

- u roty rozvrh zaměstnání na týden; úkoly pro zpracování
rozvrhu zaměstnání se velitelům rot vydávají nejpozději do stře-
dy; s rozvrhem zaměstnání musí být vojáci seznámeni nejpozději
v pátek předcházejícího týdne. Do rozvrhu zaměstnání se zařazují
také ta zaměstnání, která s příslušníky roty vedou nadřízení.

8. Řízení výcviku a výchovy musí být cílevědomé a konkrétní,
musí zabezpečovat úplné a kvalitní splnění úkolů bojové přípravy
a výchovy.

Základem úspěšného řízení je: promyšlené a sladěné plánování
bojové přípravy a výchovy; včasné a přesné stanovení úkolů výcvi-
ku a výchovy; organizace soutěžení a pravidelné vyhodnocování je-
ho výsledků; systematická kontrola bojové přípravy a výchovy
a poskytování každodenní pomoci podřízeným; pravidelné a objektivní

hodnocení bojové přípravy a výchovy a stavu vojenské kázně; studium, zevšeobecnování a využívání progresivních zkušeností z výchovy a výcviku v praxi; neustálé zdokonalování učební a výcvikové základny a její efektivní využívání k výcviku, včetně moderních technických prostředků a zařízení.

Úkoly bojové přípravy a výchovy se jednotkám stanovují za dodržení zásad posloupnosti výcviku na období základního výcviku a společného výcviku, na období bojového sladění družstva, čety, roty a praporu.

Velitelé čet, rot a praporů s potřebnou perspektivou, zpravidla při upřesňování úkolů na týden, v souladu se zpracovanými a schválenými písemnými přípravami, vydávají podřízeným pokyny k metodice a způsobu provedení plánovaných zaměstnání, k využití výcvikových prostředků a pomůcek a k organizaci krátkodobé soutěže zaměřené k plnění stanovených úkolů a norem. Den předem kontrolují připravenost podřízených velitelů k výcviku a hlásí nadřízeným připravenost jednotek k výcviku příštího dne.

Velitel družstva vede bezprostředně výcvik příslušníků družstva a poskytuje jim pomoc v době samostatné přípravy.

Kontrolní činnost se provádí podle předpisu Kontrolní činnost v působnosti federálního ministerstva národní obrany /Všeob-P-35/. Kontroly v oblasti bojové přípravy a výchovy musí zahrnovat kontrolu plnění plánů a programů bojové přípravy a výchovy, účasti na výcviku, organizace a metodiky provádění výcviku a cvičení, úrovně přípravy jednotlivce a sladěnosti jednotek, odstranění zjištěných nedostatků a zamezení zlehčování a zjednodušování výcviku.

Pro plánování a koordinaci kontrolní činnosti se zpracovává na stupni útvaru plán kontrol.

Na stupni praporu a roty se plán kontrol jako samostatný dokument nezpracovává. Kontrolní činnost je u praporu a roty spojena s denním řízením a poskytováním konkrétní pomoci na místě při řešení všech úkolů. Zahrnuje kontroly vyplývající ze základních řádů, týkající se úrovně výchovy a výcviku, organizovanosti a režimu života vojsk, stavu materiálního, zdravotnického a technického zabezpečení.

Velitelé praporů zahrnují kontroly do měsíčního plánu bojové přípravy a výchovy, nižší velitelé do osobních plánů.

V oblasti bojové přípravy a výchovy se používají zejména tyto formy kontrolní činnosti:

K o n t r o l n í c v i č e n í je forma kontroly výcviku u útvarů a jednotek. Provádějí je velitelé praporů, pluků a podle potřeby i vyšší velitelské stupně.

Cílem kontrolního cvičení je zjistit úroveň připravenosti velitelů a jednotek k plnění úkolů v polních podmínkách. Kontrolní cvičení se provádějí zpravidla komplexně v souladu s programy bojové přípravy k nejsložitějším a nejzávažnějším tématům bojové přípravy. Musí mít preventivní charakter. Organizuje je vždy jen jeden nadřízený stupeň. Hodnotí se při něm úroveň připravenosti jednotek a velitelů a přijímají se opatření k odstranění nedostatků ve výcviku. K odstranění nedostatků musí být vyčleněn podřízeným velitelům nezbytný čas.

Kontrolní cvičení se zahrnují do ročního nebo měsíčního plánu kontrolujícího stupně a do rozvrhu zaměstnání prověřované jednotky.

Velitelé řídí kontrolní cvičení podle písemné přípravy. O zjištěných skutečnostech pořizují záznam a na místě poskytují podřízeným účinnou pomoc k odstranění nedostatků.

K o n t r o l a s l a d ě n o s t i je způsob prověřování úrovně výcviku jednotek, kterou v rámci odborné taktické přípravy provádějí nadřízení po splnění všech témat stanovených programy bojové přípravy.

Cílem kontroly sladění je zjistit úroveň vycvičenosti družstva a čety. Komplexně se prověřují otázky odborné taktické, odborné, ženijní a zdravotnické přípravy, řízení automobilů a ochrany proti zbraním hromadného ničení.

P ř e z k o u š e n í p o ř a d o v é p ř í p r a v y je způsob kontroly útvarů a jednotek přímými nadřízenými nebo osobami provádějícími inspekční prohlídku. Přezkoušení se provádí podle plánu bojové přípravy útvaru: v rotě nejméně jednou za dva měsíce, v praporu a pluku nejméně jednou za období.

Kromě toho všechny velitelské a řídicí stupně počínaje útvarem organizují t e m a t i c k é k o n t r o l y .

9. Výsledky bojové přípravy a výchovy se hodnotí a úkoly se stanovují: u družstva na závěr každého výcvikového dne; u čety a roty za týden a za měsíc; u praporu a pluku za měsíc, za období a za výcvikový rok.

10. K předcházení nehodám při používání techniky, zbraní a imitačních prostředků se všichni vojáci poučují o bezpečnostních opatřeních. V průběhu výcviku jsou velitelé všech stupňů povinni vyžadovat přísné dodržování bezpečnostních opatření a kontrolovat jejich plnění.

Č Á S T 1

S P O L E Č N Ý V Ý C V I K

ROZPOČET HODIN PRO VŠECHNY ODBORNOSTI

Poř. čís.	Předměty výcviku	Počet hodin na období		
		oddělený výcvik	všichni kromě řidičů	řidiči
1	Nácviky bojové pohotovosti		12	12
2	Odborná taktická, technická a odborná příprava		82	30
3	Ochrana proti zbraním hromadného ničení		10	10
4	Pořadová příprava		10	10
5	Požární ochrana		6	6
6	Průzkumná příprava		3	3
7	Řízení automobilů a technická příprava řidičů		-	52
8	Střelecká příprava		6	6
9	Taktická příprava		6	6
10	Tělesná příprava		20	20
11	Vojensko-občanská výchova	4	20	20
12	Vojenská topografie		2	2
13	Základní řády		7	7
14	Zdravotnická příprava		5	5

Poř. čís.	Předměty výcviku	Počet hodin na období		
		oddělený výcvik	všichni kromě řidičů	řidiči
15	Ženíjní příprava		2	2
16	Ošetřování techniky po cvičeních		24	24
17	Kontroly		15	15
18	Záloha velitele		10	10
C E L K E M		4	240	240

NÁCVIKY BOJOVÉ POKOTOVOSTI

Úkoly výcviku

Připravit a vycvičit vojáky, jednotky, zvláštní skupiny a útvary k organizovanému a včasnému plnění úkolů při jejich uvedení do vyšších stupňů bojové pohotovosti ve dne i v noci.

Metodické pokyny

Nácviky bojové pohotovosti se uskutečňují s technikou i bez techniky, v kasárnách, s výjezdem z kasáren a ve vojenských výcvikových prostorech a zahrnují:

- přípravu jednotlivce,

- přípravu jednotek a zvláštních skupin vyčleňovaných bojovým rozdělením,

- přípravu útvaru.

Jednotlivec se připravuje k plnění osobních úkolů bojové pohotovosti v odděleném výcviku.

Příprava jednotek, zvláštních skupin vyčleňovaných bojovým rozdělením a útvarů k uvádění do vyšších stupňů bojové pohotovosti se provádí metodou:

a/ takticko-pořadových cvičení všech jednotek útvaru společně, za řízení velitele útvaru. Provádí se v organických jednotkách společně s nováčky se zahájením společného výcviku. Hlavní pozornost se věnuje osvojení těch činností a povinností, které je nezbytné plnit od doby vyhlášení vyššího stupně bojové pohotovosti do doby dosažení pohotovosti v prostoru soustředění,

b/ dílčích nácviků, které jsou základní metodou nácviků bojové pohotovosti a slaďování jednotek. Provádí se s dodržením zásady posloupnosti a návaznosti v tématech a cvičeních s jednotkami a zvláštními skupinami za řízení jejich velitelů /odborných náčelníků/. Po částech se procvičují způsoby činnosti vojáků a jednotek od vyhlášení bojové pohotovosti do dosažení pohotovosti k vedení předurčené činnosti. Tyto části se mohou postupně slučovat. V průběhu nácviku velitel přistoupí k procvičování dalšího učebního úkolu, nebo způsobu činnosti až poté, přesvědčí-li se, že předcházející činnost vojáci, skupiny, nebo celé jednotky správně pochopili a přesně ji plní. Dílčí nácviky se konají v celém útvaru za řízení jejich velitelů^{x/},

^{x/} Týká se i skladů, skladových základen a výcvikových středisek.

c/ komplexních nácviků, které se provádí 2krát za rok v rámci celého útvaru jako vyvrcholení tematického sledu dílčích nácviků za řízení nadřízených velitelů. V posádkách, kde je dislokováno 2 a více útvarů, se jeden z nácviků provádí jako celoposádkový za řízení velitele posádky.

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T é m a	Počet hodin období
1	Činnost od vyhlášení bojového poplachu do dosažení pohotovosti k plnění úkolu /takticko-pořadové cvičení/	12
2	Činnost jednotky od vyhlášení bojového poplachu do zaujetí stanovených prostorů	9 1/
3	Uvedení útvaru do vyššího stupně bojové pohotovosti /komplexní nácvik/	6 2/
4	Činnost zvláštních skupin	3 3/
C E L K E M		12/18

Poznámky:

- 1/ Procvičuje se v nevyčvikových hodinách /dnech/ v návaznosti na výcvik v odborné taktické přípravě nebo při vyvedení do VVP apod.
- 2/ Procvičuje se v rámci plukovních taktických cvičení nebo v hodinách zálohy velitele.
- 3/ Procvičuje se v návaznosti na mobilizační přípravu.

T é m a 1. Činnost od vyhlášení bojového poplachu do dosažení pohotovosti k plnění úkolu

Cvičení 1. /Takticko-pořadové cvičení ve dne/. Činnost jednotky na signál "BOJOVÝ POPLACH".

Činnost na signál "BOJOVÝ POPLACH". Zaujetí stanovených prostorů a činnost jednotky v nich. Dosažení bojové pohotovosti. Činnost zvláštních skupin.

Cvičení 2. /Takticko-pořadové cvičení ve dne/. Činnost útvaru na signál "BOJOVÝ POPLACH" /NÁSTUP/.

Činnost na signál "BOJOVÝ POPLACH" /NÁSTUP/. Zaujetí stanovených prostorů a činnost útvaru v nich. Dosažení pohotovosti. Činnost zvláštních skupin.

T é m a 2. Činnost jednotky od vyhlášení bojového poplachu do zaujetí stanovených prostorů

/Dílčí nácvik bojové pohotovosti ve dne /v noci//.

Cvičení 1. Činnost jednotky na signál "NÁSTUP".

Proniknutí signálu k jednotce. Činnost dozorčího roty a jeho pomocníka. Činnost zástupce velitele roty pro bojovou pohotovost. Odběr zbraní a materiálu jednotky. Odběr klíčů a dokladů od vozidel a ostatní dokumentace. Ustrojení a vybavení jednotky. Odchod zvláštních skupin, nástup jednotky a provedení bojového rozdělení.

Cvičení 2. Činnost jednotky na signál "BOJOVÝ POPLACH".

Proniknutí signálu k jednotce. Činnost dozorčího roty a jeho pomocníka. Činnost zástupce velitele roty pro bojovou pohotovost.

Odběr zbraní a materiálu jednotky. Odběr klíčů a dokladů od vozidel a ostatní dokumentace. Ustrojení a vybavení jednotky. Odchod zvláštních skupin, řidičů, jednotky z ubytovacího prostoru na místa plnění úkolů zvláštních skupin, do parků techniky a na stanovená místa. Příchod do parku, příprava techniky k výjezdu. Činnost na varovné signály. Bezpečnostní opatření v parku. Plnění úkolu zvláštními skupinami.

T é m a 3. Uvedení útvaru do vyššího stupně bojové pohotovosti x/

Komplexní /komplexní celoposádkový/ nácvik bojové pohotovosti. Činnost dozorčího útvaru při přijetí signálu /rozkazu/. Aktivace a činnost skupiny velení. Činnost po vyhlášení bojového poplachu. Zaujetí stanovených prostorů a dosažení pohotovosti k plnění úkolů. Činnost zvláštních skupin.

T é m a 4. Činnost zvláštních skupin

Dílní nácvik bojové pohotovosti ve dne /v noci/. Nástup skupin. Zaujetí vyčleněného místa /prostoru/. Navázání spojení se skupinou velení. Kontrola výzbroje a výstroje. Přezkoušení zna-
lostí. Nácvik činnosti podle předurčení a zpracované dokumentace.

x/ Náplň upřesní velitel útvaru podle charakteru a předurčení útvaru.

**ROZPOČET HODIN NA ODBORNOU TAKTICKOU,
TECHNICKOU A ODBORNOU PŘÍPRAVU NA VÝCVIKOVÝ ROK**

Název jednotky /funkce/	Počet hodin po předmětech výcviku			
	Odborná taktická příprava	Technická pří- prava	Odborná příprava	Celkem
<u>ŽENIJNÍ JEDNOTKY</u>				
Průzkumníci	29	11	42	82
Družstvo pro trhání a ničení	23	7	52	82
Družstvo pro těžení a úpravu vody	24	23	35	82
Obsluhy elektrocentrál	24	35	23	82
Obsluhy kompresorů	26	21	35	82
Obsluhy zemních strojů	23	35	24	82
<u>CHEMICKÉ JEDNOTKY</u>				
Všechny odbornosti	52	-	30	82
<u>POŽÁRNÍ JEDNOTKY</u>				
Všechny odbornosti	45	17	20	82
<u>JEDNOTKY PŘEDLÉKAŘSKÉ POMOCI</u>				
Všechny odbornosti	41	-	41	82

ODBORNÁ TAKTICKÁ PŘÍPRAVA

Úkoly výcviku

Přípravit jednotky k likvidaci následků živelných pohrom a velkých průmyslových havárií za složitých podmínek, ve dne i v noci a k provádění záchranných a prvořadých likvidačních prací v prostorech napadení.

Vypěstovat u příslušníků jednotek vysokou psychickou odolnost umožňující úspěšně plnit stanovené úkoly v součinnosti s nevojenskými jednotkami CO.

Metodické pokyny

Odborná taktická příprava je základem polního výcviku jednotek. Výcvik se provádí na vybudovaných cvičišťích nebo v objektech za složitých a rychle se měnících situacích, ve dne i v noci zpravidla v součinnosti s jinými jednotkami a nevojenskými součástmi CO.

Výcvik v odborné taktické přípravě se uskutečňuje:

- v družstvu /osádce, obsluze/ na takticko-pořadových cvičeních,

- v četě, rotě, praporu a pluku na takticko-pořadových a odborných taktických cvičeních.

Takticko-pořadová cvičení se konají před taktickými a odbornými taktickými cvičeními. Jsou základní metodou taktického výcviku a sladování jednotek. Provádějí se bez posilových prostředků a součinnostní otázky se cvičí v plném rozsahu na základě situací rozehraných velitelem. Procvičují se způsoby činnosti vojáků

a jednotek v různých druzích činnosti a uskutečňuje se počáteční sladění jednotek. Složité úkoly se procvičují po částech a potom v celku. Velitelé zdokonalují a upevňují své návyky ve velení.

Obsah a zaměření takticko-pořadových cvičení rot stanoví zástupci velitelů vojenských okruhů pro CO. K procvičování každého učebního úkolu se vytváří jednoduchá taktická situace.

Odborná taktická cvičení jsou vyvrcholením plnění odborné přípravy útvaru a jednotek. Konají se od čety výše na některé z komplexních témat. Během cvičení se procvičuje přesun, vedení průzkumu, překonávání překážek, překonávání a likvidace požáru, činnost v zamořeném terénu, záchranné a prvořadé likvidační práce, ochrana proti účinkům ZHN a provádí se na nich stmelení jednotek a velitelé zdokonalují své návyky v organizaci plnění odborných úkolů, součinnosti, v řízení a velení jednotkám. Na cvičení se jednotky vyvádějí s plnými počty osob a techniky s posilovými prostředky, popř. se uskutečňuje s jinými složkami CO na cvičišťích, v připraveném terénu nebo na objektech národního hospodářství, které dovolují praktické cvičení učebních úkolů.

Tematiku a obsah odborných taktických cvičení od roty výše určuje nadřízený o dva stupně vyšší. Přihlíží přitom k předurčení útvaru a jednotek, k situaci a požadavkům základních dokumentů výcvikového roku. Počet rotních a praporečnických odborných taktických cvičení každoročně stanovují organizačně metodické směrnice ministra národní obrany ČSFR pro přípravu pozemního vojska. Zaměření a obsah cvičení stanovuje zástupce velitele vojenského okruhu pro CO.

Na všech odborných taktických cvičeních se musí prakticky řešit úkoly technického a týlového zabezpečení.

Počet a doba provedení odborných taktických cvičení s četami je stanovena programy bojové přípravy, s rotami a prapory v plánech bojové přípravy a výchovy. Odborná taktická cvičení řídí:

- a/ rotní - velitel praporu /odborný náčelník/,
- b/ samostatné roty - velitel pluku, zástupce velitele pluku, odborný náčelník,
- c/ praporní - velitel pluku,
- d/ plukovní - zástupce velitele vojenského okruhu pro CO.

Jedno odborné taktické cvičení se zpravidla uskuteční jako samostatné, ostatní jako součinnostní. Doba trvání odborných taktických cvičení, pokud není výcvikovými dokumenty na výcvikový rok stanoveno jinak, je zpravidla u čtyř jeden den, u roty jeden až jeden a půl dne, u praporu dva dny, u pluku tři až čtyři dny.

Programy počítají s nezbytnou dobou na přípravu cvičení a na uložení výzbroje a ostatní techniky, výstroje, materiálu a spojovacích prostředků po skončení cvičení.

Vojenské předpisy, služební a jiné pomůcky

Bojový řád pozemního vojska Československé lidové armády.

Část 3. /četa, družstvo, tank/ /Všeob-Ř-3/

Bojový řád pozemního vojska Československé lidové armády.

Část 2. /prapor, rota/ /Všeob-Ř-2/

Ženižní zabezpečení vševojskového boje /Vševojsk-2-2/

Násilný přechod vodní překážky /Vševojsk-2-3/

Bojová činnost vojsk v horách /Vševojsk-2-4/

Bojová činnost s překonáváním jaderných zátarasů /Vševojsk-2-6/

Taktický průzkum /Zprav-1-1/

Ženižní materiální a technické zabezpečení vojsk v poli

/Žen-1-1/

Metodika přípravy ženižních jednotek, velitelů a štábů

/Žen-51-3/

Přeprava vojsk po železnici /Dopr-1-1/

Proviantní zabezpečení ve vojskovém týlu /Prov-1-1/

Bojové použití ženižních jednotek vojenských útvarů Civilní obrany /CO-4-1/

Vyprošťovací práce v CO /Učebnice a metodika výcviku/

Činnost chemického vojska Československé lidové armády /obsluha, družstvo, četa, rota, útvar /Chem-1-1/

Ochrana vojsk proti zbraním hromadného ničení /Vševojsk-2-1/

Používání prostředků individuální ochrany /Chem-2-2/

Výcvik na chemických cvičištích /Vševojsk-2-10/

Speciální očista u vojsk /Vševojsk-2-11/

Ochrana vojsk proti zápalným prostředkům /Vševojsk-2-7/

Bojové použití pluku Civilní obrany /CO-2-18/

Cvičební řád ozbrojených sil ČSSR /Zákl-Ř-4/

Vojskový týl /Týl-1-1/

Psychologická příprava vojáků jednotek pozemního vojska /Vševojsk-51-13/

Ženižní práce všech druhů vojsk /Žen-2-9/

Spojovací provozní řád ozbrojených sil ČSSR /Spoj-4-1/

Zkratky a značky v civilní obraně /CO-2-14/

1. ŽENIJNÍ JEDNOTKY

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin na období					
		Průzkumníci	Družstvo pro trháni a ničení	Družstvo pro těžení a úpravu vody	Obsluhy elektrocentrál	Obsluhy kompresorů	Mechanici žen. strojů
1	Činnost při ženíjním průzkumu osy přesunu	4	-	-	-	-	-
2	Činnost při ženíjním průzkumu ohniska napadení	4	-	-	-	-	-
3	Činnost obsluhy při zjišťování nevybuchlé munice	-	2	-	-	-	-
4	Činnost obsluhy při zneškodňování nevybuchlé munice	-	2	-	-	-	-
5	Činnost obsluhy při strhávání stěn, hrozících zřícením, trhavinou	-	2	-	-	-	-
6	Činnost obsluhy při prorážení průchodu v závalu pomocí trhavin	-	3	-	-	-	-
7	Činnost obsluhy při průzkumu vodních zdrojů	2	-	2	-	-	-
8	Činnost obsluhy při zřizování vodní stanice u existujícího zdroje vody s použitím pomocných prostředků a materiálů	-	-	5	-	-	-
9	Činnost družstva /obsluhy/ při průzkumu cest a objektů záchranných prací	2	-	-	-	1	1

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin na období					
		Průzkumníci	Družstvo pro trháni a ničení	Družstvo pro těžení a úpravu vody	Obsluhy elektrocentrál	Obsluhy kompresorů	Mechanici žen. strojů
10	Činnost družstva při prorážení průchodů v závalech	2	-	-	-	1	1
11	Činnost družstva /obsluhy/ při odkrývání zavalených úkrytů a krytů	1	-	-	1	1	1
12	Činnost družstva /obsluhy/ při záchraně osob ze závalů, polozbořených a hořících budov	-	-	-	-	2	-
13	Rozvinutí RS 15 kVA, OS 3 kVA v polních podmínkách	-	-	-	6	-	-
14	Činnost jednotek v odřadech k zabezpečení pohybu	-	1	-	-	2	2
15	Ženíjní zabezpečení prostoru rozmístění	2	1	-	5	2	2
16	Činnost čety při zřizování vodní stanice	-	-	5	-	-	-
17	Činnost čety při záchranných pracích	-	-	-	-	3	4
18	Činnost čety při likvidaci následků živelních pohrom a provozních havárií	-	-	-	-	2	-
	Účast na VŠC, OTC	12	12	12	12	12	12
	C E L K E M	29	23	24	24	26	23

T é m a 1. Činnost při ženiálním průzkumu osy přesunu

Průzkum cest, mostů a potrubí. Zhodnocení stavu a nosnosti mostu. Průzkum záložních os přesunu. Určení průchodnosti neupravených a nezpevněných cest. Průzkum zavalených míst a požárů. Orientační určení objemu prací, odstranění závalů a poškozených míst zabraňujících přesunu.

Hlášení a zprávy o výsledcích průzkumu.

T é m a 2. Činnost při ženiálním průzkumu ohniska napadení

Stanovení stupně poškození pozemních objektů. Stanovení charakteru závalů a způsob jejich překonání. Zjištění objektů hrozících zřícením. Určení charakteru požáru. Zjištění a vyznačení přístupových tras k objektům záchranných prací. Vyhledávání ochranných staveb. Zřízení spojení se zasypanými osobami. Zjišťování havárií na komunálních energetických sítích nebezpečných pro osoby v úkrytech a krytech nebo zabraňujících provedení záchranných prací. Vyhledávání zavalených osob pomocí soupravy Maják.

Hlášení a zprávy o výsledcích průzkumu.

T é m a 3. Činnost obsluhy při zjišťování nevybuchlé munice

Stanovení úkolů obsluhy při zjišťování munice v terénu, na němž jsou feromagnetické látky /úločky apod./. Činnost čtyř při odstraňování těchto předmětů na určených místech pomocí minové hledačky a při zjišťování letecké munice pomocí hledaček. Stanovení místa, kde je munice v půdě. Vymezení hranic pro odkrytí munice.

Bezpečnostní opatření.

T é m a 4. Činnost obsluhy při zneškodňování nevybuchlé munice

Stanovení úkolů obsluhy. Vyjímání rozněčovačů z leteckých pum. Zřízení úkrytů. Činnost obsluhy po vyjmutí rozněčovače z letecké pumy nacházející se ve stavební jámě nebo výkopu.

Bezpečnostní opatření při vyjímání rozněčovače.

T é m a 5. Činnost obsluhy při strhávání stěn, hrozících zřícením, trhavinou

Stanovení úkolů obsluhy. Stržení stěny o délce 2 až 2,5 m /tloušťka 0,65 m/ vytvořením otvoru a použitím vnějších náloží se směrovaným trhacím účinkem. Vytvoření otvoru, plnění trhavinou a těsnicím materiálem v jedné stěně. Rozmístění a upevnění trhacích náloží se směrovaným účinkem v druhé stěně. Odpálení náloží. Bezpečnostní opatření při práci.

Činnost na výstražné signály. Kontrola radioaktivního zamoření a ozáření. Částečná speciální očista osob.

T é m a 6. Činnost obsluhy při prorážení průchodu v závalu pomocí trhavin

Stanovení úkolů obsluhy. Prorážení průchodů v závalu o délce 4 m, šířce 3 m a výšce 2 m pomocí trhaviny.

Zhotovení nálože a její kladení do závalu. Položení elektrického roznětového vedení, uzavření prostoru a odpálení nálože. Bezpečnostní opatření při práci.

T é m a 7. Činnost obsluhy při průzkumu vodních zdrojů

Stanovení úkolů obsluhy. Průzkum existujících zdrojů vody a jejich nezávadnosti. Stanovení mohutnosti zdroje. Kontrola zamoření vodního zdroje radioaktivními látkami, otravnými látkami a bakteriologickými /biologickými/ prostředky. Příjezdové cesty, jejich stav a možnost využití. Hlášení výsledku kontroly. Zvláštnosti průzkumu vodního zdroje v zimních podmínkách.

T é m a 8. Činnost obsluhy při zřizování vodní stanice u existujícího zdroje vody s použitím pomocných prostředků a materiálů

Stanovení úkolů obsluhy. Ujasnění úkolů a přijetí rozhodnutí. Zvláštnosti budování vodní stanice s využitím pomocných prostředků a materiálu. Prvky vodní stanice. Zřízení stanice.

Čištění a shromažďování vody s využitím pomocných prostředků. Zřízení sudového filtru. Shromažďování vody v nádržích zřízených v půdě. Ohrazení a maskování střediska zásobování vodou. Evidence výdeje vody.

T é m a 9. Činnost družstva /obsluhy/ při průzkumu cest a objektů záchranných prací

Stanovení úkolu. Průzkum přístupových cest k objektu záchranných prací při požárech a v prostoru zóny zničení. Vyhodnocení stavu komunikací, mostů, průzkum objížděk. Vyhledání úkrytu a krytu. Stanovení charakteru a stupně jejich poškození. Zjištění přítomnosti osob. Zjištění poškozených úseků energetických komunikačních sítí. Hlášení výsledků průzkumu.

T é m a 10. Činnost družstva při prorážení průchodů v závalech

Stanovení úkolu. Průzkum a vytyčení směru průjezdu. Způsoby rozrušování velkorozměrných budov při vytváření průchodů pomocí kladkostroje, automobilu, automobilového jeřábu, buldozeru, rýpadla a dalších zařízení. Zpevnění konstrukcí hrozících zřícením. Bezpečnostní opatření.

T é m a 11. Činnost družstva /obsluhy/ při odkrývání zavalených úkrytů a krytů

Průzkum zavaleného úkrytu. Stanovení způsobu odkryvání úkrytu. Stanovení úkolu družstvu. Dodávání vzduchu. Odstraňování závalu nad hlavním nebo nouzovým východem. Prorážení stěny úkrytu. Odstranění závalu nad stropem a proražení stropu úkrytu. Vyprošťování osob z úkrytu. Využití ženižní techniky. Bezpečnostní opatření.

T é m a 12. Činnost družstva /obsluhy/ při záchraně osob ze závalů, polozbořených a hořících budov

Stanovení úkolu. Vyhledání míst a objektů, kde jsou v závalech osoby. Ruční odstraňování závalů, práce s mechanizačními prostředky. Vyprošťování osob ze závalů. Vyhledávání osob v poškozených a hořících budovách. Různé způsoby pronikání do vyšších podlaží budov. Spouštění osob z vyšších podlaží. Přenášení zraněných. Bezpečnostní opatření.

T é m a 13. Rozvinutí RS 15 kVA, OS 3 kVA v polních podmínkách

Vydání bojového úkolu. Průzkum a příprava pracoviště. Rozvinutí elektrorozvodné sítě. Příprava elektrocentrály. Zapojení dřevoobráběcích strojů k síti. Úprava pracoviště pro činnost v noci. Přísun materiálu. Praktická činnost. Zřizování různých prvků /rámů pro úkryt, prvků pro úpravu sklepních prostorů, zajišťování konstrukce apod./.

Maskování činnosti a pracoviště.

Činnost při chemickém napadení. Částečná speciální očista osob, dezaktivace, odmoření, dezinfekce.

Rozvinutí osvětlovací soupravy 3 kVA, příprava elektrocentrál, zapojení svítidel s různými stínidly. Svinutí soupravy.

T é m a 14. Činnost jednotek v odřadech k zabezpečení pohybu

Vybavení jednotek. Příprava materiálu a techniky. Rozdělení jednotky do skupin. Zařazení materiálu a techniky. Vydání bojového úkolu. Určení osy přesunu. Praktická činnost jednotlivých skupin.

Spojení s hlavními silami pluku a jednotkou ženijního průzkumu.

Částečná speciální očista osob a dezaktivace techniky. Ošetřování techniky.

T é m a 15. Ženijní zabezpečení prostoru rozmístění

Činnost při vyhlášení jednotlivých stupňů bojové pohotovosti. Úplnost materiálního vybavení, provozuschopnosti materiálu a tech-

niky, správné uložení materiálu na vozidlech. Kontrola materiálu a techniky. Vydání námětu a bojového úkolu.

Plnění úkolu bojového zabezpečení za přesunu s důrazem na otázky ženijního zabezpečení /podle specializace, ženijní průzkum, odřad k zabezpečení pohybu apod./.

Plnění úkolu ženijního zabezpečení v prostoru rozmístění. Úkryt polního typu. Zřízení osvětlení pro vodní stanice, budování vodní stanice, rozvinutí PAD-1M v polních podmínkách, protipožární opatření, ženijní zabezpečení VS a TVS. Maskování všech prací a techniky.

Bojové zabezpečení. Činnost po vyhlášení trvale platných signálů,

Částečná speciální očista a dezaktivace.

Dodržování bezpečnostních opatření.

/Cvičení řídí velitel ženijní roty/.

T é m a 16. Činnost čety při zřizování vodní stanice

Přesun do prostoru soustředění. Obdržení úkolu a jeho ujasnění. Přijetí rozhodnutí. Stanovení úkolu příslušníkům čety. Přesun do prostoru zřízení vodní stanice. Průzkum místa. Rozvinutí jednotlivých prvků stanice. Čerpání vody, její čištění, shromažďování a výdej. Ženijní budování stanice. Maskování. Zřízení příjezdových komunikací, svinutí zařízení. Přesun do nového místa.

T é m a 17. Činnost čety při záchranných pracích

Stanovení úkolu, ženijní průzkum objektu. Vytvoření průchodů. Zpevňování konstrukcí hrozících zřícením. Likvidace požáru v místě

prací. Lokalizace havárií vytvářejících nebezpečí pro obyvatelstvo. Odkrývání zavalených úkrytů a krytů. Vyprošťování osob. Poskytování první pomoci. Řízení činnosti čety a posilových prostředků. Bezpečnostní opatření.

T é m a 18. Činnost čety při likvidaci následků živelních pohrom a provozních havárií

Stanovení úkolů při průzkumu následků živelních pohrom /povodní, zemětřesení atd./ a provozních havárií. Činnost čety při záchranných pracích a při likvidaci následků živelních pohrom a provozních havárií. Řízení čety. Bezpečnostní opatření.

2. CHEMICKÉ JEDNOTKY

Jednotky radiačního a chemického průzkumu a dozimetrické kontroly

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin na období
1	Družstvo při kontrole radioaktivního ozáření a zamoření	6
2	Družstvo při radiačním a chemickém pozorování	6
3	Družstvo při radiačním průzkumu prostoru jaderného výbuchu nebo havárie JEZ na směru nebo ose přesunu v pásmu radioaktivního zamoření	6
4	Družstvo při radiačním průzkumu prostoru jaderného výbuchu nebo havárie JEZ	4

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin na období
5	Družstvo při chemickém průzkumu terénu zamořeného otravnými látkami nebo při průzkumu prostoru výronu nebezpečných škodlivin	6
6	Družstvo při radiačním a chemickém průzkumu prostoru rozmístění pluku CO	6
7a	Četa při plnění úkolu radiačního a chemického průzkumu na směrech činnosti pluku CO, na osách přesunu a v prostorech napadení ZHN	18
7b	Jednotky dozimetrické kontroly - činnost na MSO	
	C E L K E M	52

- Poznámky: 1. Výcvik na středním chemickém cvičišti se organizuje podle směrnic velitele vojenského okruhu.
2. V rámci soustředěného výcviku se na středním chemickém cvičišti organizuje výcvik ve zjišťování a odmořování ostrých otravných látek v rozsahu stanoveném předpisem Výcvik vojsk na chemických cvičištech /Vševojsk-2-10/.

T é m a 1. Družstvo při kontrole radioaktivního ozáření a zamoření

Činnost při kontrole radioaktivního ozáření osob a radioaktivního zamoření osob, zbraní a bojové techniky, potravin a vody. Kontrola radioaktivního zamoření v prostorech rozmístění jednotek. Kontrola radioaktivního zamoření na rozřídovacím stanovišti místa speciální čistoty.

T é m a 2. Družstvo při radiačním a chemickém pozorování

Cvičení 1. Přesun do prostoru rozvinutí pozorovacího stanoviště, jeho vybudování a maskování. Činnost družstva při zjišťování radioaktivních a otravných látek a bakteriologických /biologických/ prostředků v prostoru pozorovacího stanoviště. Zjišťování parametrů jaderných výbuchů. Vedení deníku pozorování.

Cvičení 2 /v noci/. Přesun do prostoru rozvinutí pozorovacího stanoviště, jeho vybudování a maskování. Vydání úkolu pozorovateli. Činnost při pozorování. Činnost družstva na signál "Vzdušný poplach" a při radioaktivním, chemickém a bakteriologickém /biologickém/ zamoření v prostoru pozorovacího stanoviště. Vedení deníku pozorování. Průzkum terénu v prostoru rozmístění pozorovacího stanoviště.

T é m a 3. Družstvo při radiačním průzkumu prostoru jaderného výbuchu nebo havárie JEZ na směru nebo ose přesunu v pásmu radioaktivního zamoření

Cvičení 1. Příprava vozidla k průzkumu. Radiační průzkum pochodové osy v pásmu radioaktivního zamoření a činnost při zjištění vysokých úrovní radiace. Vytýčení přední a zadní hranice prostoru zamoření. Provedení částečné speciální očištění.

Cvičení 2 /v noci/. Vydání úkolu družstvu. Příprava průzkumu. Radiační průzkum ve směru přes prostor jaderného výbuchu. Orientace v terénu za přesunu. Činnost družstva při zjištění vysokých úrovní radiací. Částečná speciální očištění družstva.

T é m a 4. Družstvo při radiačním průzkumu prostoru jaderného výbuchu nebo havárie JEZ

Cvičení 1. Přesun k prostoru jaderného výbuchu /havárie JEZ/. Radiační průzkum na směru při překonávání pásma vzniklého jaderným výbuchem. Radiační průzkum prostoru radiační havárie JEZ. Předání výsledků průzkumu spojovacími prostředky. Přesun do shromaždiště a činnost v něm.

Cvičení 2 /v noci/. Přesun do prostoru průzkumu. Radiační průzkum na směru při překonávání pásma zamořeného prostoru vzniklého jaderným výbuchem. Radiační průzkum prostoru radiační havárie JEZ. Předání výsledků průzkumu spojovacími prostředky. Vedení pracovní mapy. Hlášení výsledků průzkumu.

T é m a 5. Družstvo při chemickém průzkumu terénu zamořeného otravnými látkami nebo při průzkumu prostoru výronu nebezpečných škodlivin

Cvičení 1. Chemický průzkum terénu zamořeného otravnou látkou. Předání výsledku průzkumu rádiem. Speciální očištění vozidla po splnění úkolu. Činnost ve shromaždišti.

Cvičení 2. Vydání úkolu družstvu. Průzkum terénu zamořeného výronem nebezpečných škodlivin a předání zprávy o výsledku průzkumu rádiem. Speciální očištění vozidla po splnění úkolu.

T é m a 6. Družstvo při radiačním a chemickém průzkumu prostoru rozmístění pluku CO

Cvičení 1. Průzkum důležitých cest, vodních nádrží, lesa, úžlabin a roklí. Průzkum cest vedoucích do prostoru rozmístění a z prostoru rozmístění pluku CO, hlášení o výsledcích průzkumu. Očištění vozidla po splnění úkolu.

Cvičení 2 /v noci/. Příprava družstva k průzkumu. Průzkum prostoru určeného k rozmístění útvaru, cest vedoucích do prostoru a z prostoru rozmístění, hlášení o výsledcích průzkumu. Očista vozidla po splnění úkolu.

T é m a 7a Četa při plnění úkolu radiačního a chemického průzkumu na směrech činnosti pluku CO, na osách přesunu a v prostoru napadení ZHN

Cvičení 1. Zaujetí prostoru soustředění čety. Vydání úkolu. Příprava k průzkumu. Provedení průzkumu pochodové osy. Vytýčení hranic pásem radioaktivního zamoření. Vytýčení prostorů zamořených OL /nebezpečnými škodlivinami/, ukončení průzkumu. Částečná speciální očista. Zaujetí prostoru rozmístění. Hlášení výsledku průzkumu.

Cvičení 2. Zaujetí prostoru soustředění čety. Vydání úkolu. Zaujetí pozorovatelů a jejich budování. Organizace směn. Podávání zpráv o pozorování spojovacími prostředky.

T é m a 7b Jednotky dozimetrické kontroly - Činnost na MSO

Cvičení 1. Rozvinutí kontrolního rozřídovacího shromaždiště. Vytýčení MSO. Příprava k provádění dozimetrické kontroly. Provádění dozimetrické kontroly. Provádění speciální očisty. Svinutí kontrolního rozřídovacího stanoviště.

Cvičení 2. Odborné taktické cvičení roty.

Jednotky speciální očisty osob a výstroje

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin na období
1	Družstvo při speciální očištění osob a dezinfekci výstroje	30
2	Četa při speciální očištění osob a výstroje	10
3	Četa při speciální očištění osob a výstroje - účast na plukovním taktickém cvičení nebo na odborném taktickém cvičení roty	12
C E L K E M		52

T é m a 1. Družstvo při speciální očištění osob a dezinfekci výstroje

Cvičení 1. Rozvinutí ploch pro hygienickou očištění osob a výstroje. Speciální očista osob a dezinfekce výstroje. Ošetřování techniky po splnění úkolu.

Cvičení 2 /v noci/. Vytýčení MSO. Rozvinutí plochy pro speciální očištění osob.

Cvičení 3. Vydání úkolu. Přesun do prostoru plnění úkolu. Rozvinutí plochy pro speciální očištění osob z chodu a její zamaskování. Speciální očista osob a výstroje u jednotek na ose přesunu, ošetřování techniky po splnění úkolu.

T é m a 2. Četa při speciální očištění osob a výstroje

Zaujetí prostoru soustředění čety. Vydání úkolu. Rozvinutí plochy pro 50 osob a výstroje. Provedení 50. Svinutí pracovišť. Ošetřování techniky po splnění úkolu.

T é m a 3. Četa při speciální očiště osob a výstroje - účast na plukovním taktickém cvičení nebo na odborném taktickém cvičení roty

Cvičí se jako součinnostní cvičení v rámci odborné taktické přípravy nebo taktického pořadového cvičení roty.

Jednotky speciální očišty bojové techniky

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin na období
1	Družstvo při odmožování, dezaktivaci a dezinfekci zbraní a techniky	18 /4/x/
2	Družstvo při odmožování, dezaktivaci a dezinfekci zbraní a techniky zamořených jednotek na ose přesunu	6
3	Družstvo při odmožování zamořeného terénu a dezaktivaci ploch s pevným povrchem	4 /18/x/
4	Četa při speciální očiště jednotek pluku CO	12
5	Činnost čety při rozvíjení MSO a činnost čety speciální očišty bojové techniky při provádění 50 na MSO	12
C E L K E M		52

Poznámka: Počet hodin označených x/ se týká jednotek odmožování terénu.

T é m a 1. Družstvo při odmožování, dezaktivaci a dezinfekci zbraní a techniky

Cvičení 1. Příprava k plnění úkolu. Rozvíjení družstva z chodu a příprava k činnosti. Odmožování, dezaktivace a dezinfekce zbraní a techniky.

Jednotky odmožování terénu cvičí odmožování, dezaktivaci a dezinfekci komunikací a terénu.

Cvičení 2 /v noci/. Rozvíjení z chodu. Očišty zbraní a techniky. Činnost po ukončení provozu.

Pro obsluhu TZ-74

Cvičení 1. Přesun do prostoru plnění úkolu. Činnost při přípravě vozidla k činnosti zaujetím místa v sestavě.

Cvičení 2 /v noci/. Přesun do prostoru plnění úkolu. Činnost při přípravě vozidla k činnosti zaujetím místa v sestavě.

T é m a 2. Družstvo při odmožování, dezaktivaci a dezinfekci zbraní a techniky zamořených jednotek na ose přesunu

Cvičení 1. Vydání úkolu družstvu. Přesun do prostoru plnění úkolu. Vytýčení prostoru pracoviště. Rozvíjení a vybavení pracovišť a jejich maskování. Odmožování, dezaktivace a dezinfekce zbraní a techniky. Ošetřování vozidel po ukončení provozu.

Cvičení 2 /v noci/. Přesun do prostoru plnění úkolu. Rozvíjení speciální techniky za chodu. Odmožování, dezaktivace a dezinfekce zbraní a techniky v pochodovém proudě. Ukončení činnosti.

T é m a 3. Družstvo při odmořování zamořeného terénu a dezaktivaci ploch s pevným povrchem

Příprava k plnění úkolu. Přesun do prostoru plnění úkolu. Odmořování úseku terénu zamořeného otravnými látkami s dlouhou dobou účinku. Dezaktivace ploch s pevným povrchem. Přesun do shromaždiště a činnost v něm.

T é m a 4. Četa při speciální očištění jednotek pluku CO

Cvičení 1. Stanovení úkolu čety. Přesun do prostoru místa speciální očišty. Rozvinutí pracoviště pro speciální očištu. Provedení speciální očišty zamořené jednotky. Svinutí pracoviště.

Cvičení 2. Stanovení úkolu čety. Přesun do prostoru místa speciální očišty. Rozvinutí místa speciální očišty techniky za využití průjezdní linky POR-69. Speciální očišta. Svinutí pracoviště.

T é m a 5. Činnost čety při rozvinování MSO a činnost čety speciální očišty bojové techniky při provádění SO na MSO

Cvičí se v rámci taktického pořadového cvičení nebo odborného taktického cvičení roty v součinnosti s ostatními jednotkami roty.

3. POŽÁRNÍ JEDNOTKY

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin na období
1	Činnost družstva při hašení požáru v budovách	3
2	Činnost družstva při hašení požárů vzniklých po použití zápalných prostředků nepřítel	1
3	Činnost družstva při hašení hořících ropných produktů	1
4	Činnost družstva při hašení požárů v zemědělských objektech	1
5	Činnost družstva při lokalizaci a likvidaci lesních požárů	2
6	Činnost družstva při záchraně osob z hořících objektů za použití vodní ulice	6
7	Činnost družstva při lokalizaci a hašení požárů na ose přesunu a během ZPLP v prostoru zamořeném radioaktivními látkami	8
8	Činnost roty při hašení požárů v prostoru jaderného napadení /ve dne i v noci/	23
C E L K E M		45

T é m a 1. Činnost družstva při hašení požáru v budovách

Požární průzkum. Zvláštnosti při požárním průzkumu v suterénu budov, v jednotlivých podlažích a v podkroví.

Stanovení úkolu. Rozvinutí prostředků, hašení požárů v suterénu, v podstřeší a jednotlivých podlažích budov. Kladení vedení a jeho rozvinutí do vyšších podlaží. Odpojení elektrické a plyno-

vé sítě. Odkrývání a rozebírání konstrukcí budov. Bezpečnostní opatření.

T é m a 2. Činnost družstva při hašení požárů vzniklých po použití zápalných prostředků nepřitelem

Stručná charakteristika zápalných látek a prostředků pro jejich použití. Zvláštnosti průběhu požárů vzniklých vlivem zápalných látek. Hašení napalmu, pyrogelu a dalších zápalných látek. Bezpečnostní opatření. Použití nejvhodnějších hasebních látek.

Činnost družstva při hašení požárů vzniklých po použití zápalných prostředků nepřitelem.

T é m a 3. Činnost družstva při hašení hořících ropných produktů

Stanovení úkolu. Průzkum požáru. Rozvinutí prostředků. Hašení ropných produktů v nádržích, chlazení sousedních nádrží. Opatření k zamezení úniku ropných produktů z poškozených nádrží. Příprava hasicí pěny a její použití při hašení. Bezpečnostní opatření při možnosti úniku ropných produktů z nádrží nebo jejich výbuchu.

Činnost družstva při hašení ropných produktů rozlitých v terénu.

T é m a 4. Činnost družstva při hašení požárů v zemědělských objektech

Požární charakteristika zemědělských objektů. Průzkum požárů. Stanovení úkolu. Rozvinutí technických prostředků při hašení požárů v zemědělských objektech. Hašení požárů. Bezpečnostní opatření.

Činnost družstva při hašení požárů zemědělských objektů, obytných budov a dalších obytných objektů. Stanovení úkolu, zabezpečení evakuace osob a vyvedení zvířat. Hašení požáru.

T é m a 5. Činnost družstva při lokalizaci a likvidaci lesních požárů

Druhy lesních požárů a zvláštnosti jejich hašení. Průzkum požáru. Stanovení úkolu. Rozvinutí prostředků družstva pro hašení požáru. Hlídkování okolo lokalizovaného a likvidovaného požáru, zjišťování a hašení druhotných požárů. Bezpečnostní opatření.

Činnost družstva při průzkumu požáru. Hašení lesních požárů. Hašení druhotných ohnisek, střežení místa požáru.

T é m a 6. Činnost družstva při záchraně osob z hořících objektů za použití vodní ulice

Stanovení úkolu. Průzkum budov, zjištění míst, kde se v hořící budově nacházejí osoby. Předcházení panice. Evakuace osob z hořících a zadýmovaných objektů pomocí záchranných výsuvných žebříků a pomocí provazových žebříků. Bezpečnostní opatření.

Činnost družstva při průzkumu budov a zjišťování míst, kde se v hořící budově nacházejí osoby. Hašení požárů na evakuační trase. Použití plachty pro skluz a skok. Součinnost při evakuaci a hašení požáru.

T é m a 7. Činnost družstva při lokalizaci a hašení požárů na ose přesunu a během ZPLP v prostoru zamořeném radioaktivními látkami

Činnost družstva v prostoru rozmístění. Budování úkrytů pro osoby a techniku. Činnost družstva při přípravě průzkumu pochodové osy. Lokalizace a hašení požárů překážejících přesunu sil a prostředků CO. Činnost družstva při záchranných pracích ve stanoveném prostoru.

Stanovení úkolu. Provádění požárního průzkumu. Lokalizace požárů na ose přesunu ve spolupráci s uskupeními požární služby pro zabezpečení příjezdu prostředků CO k objektům záchranných prací.

Činnost družstva při hašení požárů objektů v zamořeném prostoru. Stanovení úkolu. Průzkum požáru. Rozvinutí a kladení hadic. Zjišťování úkrytů a krytů s osobami.

T é m a 8. Činnost roty při hašení požárů v prostoru jaderného napadení /ve dne i v noci/

Stanovení úkolu. Požární průzkum osy přesunu sil a prostředků CO do prostoru jaderného napadení. Vymezení zón požárů a zadýmovaných prostorů ve městech. Průzkum vodních zdrojů. Rozvinutí požárních vozidel. Dodávka vody do místa požáru. Dálková doprava vody. Činnost roty při likvidaci požárů na ose přesunu. Činnost roty při likvidaci požárů. Součinnost s jinými požárními jednotkami. Bezpečnostní opatření.

Procvičuje se v rámci odborného taktického cvičení nebo plukovního taktického cvičení.

4. JEDNOTKY PŘEDLÉKAŘSKÉ POMOCI

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin na období
1	Léčebně odsunový systém v CO ČSFR	2
2	Zdravotnické stany	2
3	Odsun raněných	2
4	Činnost družstva při zdravotnickém průzkumu prostoru napadení	2
5	Činnost družstva sběračů raněných v prostoru radioaktivního zamoření	4
6	Činnost družstva sběračů raněných v prostoru chemického zamoření	2
7	Činnost družstva sběračů raněných v epidemickém ohnisku	2
8	Činnost čtyř sběračů raněných v prostoru radioaktivního zamoření	4
9	Činnost čtyř sběračů raněných v prostoru chemického zamoření	4
10	Komplexní nácvik činnosti roty předlékařské pomoci při ZPLP Procvičuje se při odborném taktickém cvičení nebo při plukovním taktickém cvičení	17
C E L K E M		41

T é m a 1. Léčebně odsunový systém v CO ČSFR

Cvičení 1. Rozdělení celkových ztrát. Rozdělení zdravotnických ztrát. Druhy zdravotnické pomoci. Etapy léčebně odsunového systému. Hnízdo raněných a dočasné shromaždiště zasažených. Třídicí značky a zdravotnická dokumentace.

Cvičení 2. Organizace jednotek předlékařské pomoci pluku CO. Organizace nevojenských jednotek zdravotnické služby CO - zdravotnická družina a oddíl lékařské pomoci. Základní druhy techniky.

T é m a 2. Zdravotnické stany

Technický popis ZS-1 a ZS-2. Metodika stavění a skládání stanů. Ošetřování a ukládání stanů.

T é m a 3. Odsun raněných

Cvičení 1. Způsoby odsunu raněných bez použití odsunových prostředků. Dodržování zásad odsunu podle charakteru a stupně zranění.

Cvičení 2. Odsun raněných pomocí popruhů a s použitím nosítek. Přenášení raněných v členitém terénu a přes překážky.

Cvičení 3. Odsun raněných dopravními prostředky. Nakládání a vykládání raněných. Úprava vozidel předepsanými a výpomocnými prostředky pro odsun.

T é m a 4. Činnost družstva při zdravotnickém průzkumu prostoru napadení

Stanovení úkolu družstvu a příprava k činnosti. Orientace v terénu, Vyhledávání zasažených, zjištění zdravotního stavu. Vyhledání prostoru k rozvinutí hnízda raněných. Hlášení o výsledcích průzkumu.

T é m a 5. Činnost družstva sběračů raněných v prostoru radioaktivního zamoření

Cvičení 1. Vyhledávání raněných. Určování charakteru zranění a poskytování první pomoci v pořadí podle důležitosti. Odsun do hnízda raněných.

Cvičení 2. Kontrola stavu raněných a poskytování další nezbytné zdravotnické pomoci v hnízdě raněných. Odsun z hnízda raněných na dočasné shromaždiště zasažených pěšky a na odsunových prostředcích. Vyvedení družstva z prostoru zamoření. Provedení částečné speciální očisty.

T é m a 6. Činnost družstva sběračů raněných v prostoru chemického zamoření

Stanovení úkolu. Příprava k činnosti. Vyhledávání zasažených osob a poskytování první pomoci. Podávání antidot. Odsun zasažených mimo zamořený prostor a poskytnutí další zdravotnické pomoci. Provedení částečné speciální očisty.

T é m a 7. Činnost družstva sběračů raněných v epidemickém ohnisku

Stanovení úkolu. Příprava k činnosti. Provedení nespecifické profylaxe příslušníků družstva. Aktivní vyhledávání nemocných. Dodržování protiepidemického režimu. Splnění úkolu a provedení částečné speciální očisty.

T é m a 8. Činnost čtyř sběračů raněných v prostoru radioaktivního zamoření

Cvičení 1. Stanovení úkolu. Příprava k činnosti. Rozvinutí čtyř, vyhledávání raněných a poskytování první pomoci. Odsun

do hnízda raněných. Činnost v hnízdě raněných. Provedení částečné speciální očisty.

Cvičení 2. Stanovení úkolu. Příprava k činnosti. Třídění a odsun raněných z hnízda raněných na dočasné shromaždiště zasažených. Udržování součinnosti mezi družstvy. Vyvedení čety a obnova bojeschopnosti.

T é m a 9. Činnost čety sběračů raněných v prostoru chemického zamoření

Stanovení úkolu. Příprava k činnosti. Postup čety do prostoru zamoření. Vyhledávání raněných a zasažených, poskytování první pomoci a jejich odsun mimo zamořený prostor. Udržování součinnosti mezi družstvy, Vyvedení čety a obnova bojeschopnosti.

T é m a 10. Komplexní nácvik činnosti roty předlékařské pomoci při ZPLP

Stanovení úkolu. Příprava k činnosti a přesun do prostoru zasazení. Upřesnění úkolu a řízení roty při záchranných a prvořadých likvidačních pracích v součinnosti s dalšími jednotkami útvaru /součástmi CO/. Vyvedení roty a obnova bojeschopnosti.

TECHNICKÁ PŘÍPRAVA

1. ŽENIJNÍ JEDNOTKY

Úkoly výcviku

Naučit vojáky konstrukci a zásadám používání mechanizačních prostředků, ženijní techniky a souprav.

Připravit odborníky /specialisty/ ženijního vojska k plnění úkolů pomocí zavedené ženijní techniky. Postupně zdokonalovat znalosti vojáků o mechanizačních prostředcích pro plnění ženijních úkolů a návyky při jejich používání, ošetřování a běžných opravách.

Metodické pokyny

Ženijní technická příprava se provádí v rámci roty na ženijním cvičišti nebo v terénu za řízení velitelů jednotek. Při výcviku s pilami a elektrotechnickými prostředky pomáhají řídicímu poddůstojníci příslušných technických jednotek. Při výcviku s ženijními stroji pomáhají řídit výcvik nejlépe připravení strojníci /mechanici/.

Konstrukci ženijní techniky se vojáci učí přímo na strojích. Znalosti získávají a prohlubují v době samostatné přípravy na technických učebnách pod vedením velitelů družstev.

K ošetřování techniky se maximálně využívají parkové a hospodářské dny a všechna cvičení, na kterých je ženijní technika zasažena.

Praktická cvičení se stroji a mechanismy probíhají současně s výukou zásad provozu, konstrukce a bezpečnostních opatření při jejich používání.

Výcvikové úkoly a časové normy technické přípravy, které jsou třeba procvičovat při cvičeních s materiálem, jakož i praktické práce plánované k procvičení o parkových a hospodářských dnech a na každý den, kdy se připravuje technika k uložení, určuje zástupce velitele pluku /praporu/ pro výzbroj /náčelník ženijní služby/ s přihlédnutím k úrovni připravenosti vojáků, stavu techniky a technologii jejího ošetřování.

Předtím se organizuje instruktáž, na které se vysvětlí rozsah a postup prací. Je-li to nutné, ukáže se technologický postup jednotlivých prací. Upozorní se na bezpečnostní opatření.

Vykonané práce a rozsah procvičených učebních úkolů /druhy provedených ošetření, čísla procvičených časových norem technické přípravy se vykazují v hodnocení bojové přípravy a hodnotí se známkou.

V době ošetřování výzbroje a ostatní techniky se mohou provádět nácviky plnění časových norem technické přípravy, procvičovat metodika kontroly technického stavu vozidel a techniky a zjišťovat a odstraňovat závady a poruchy.

Vojenské předpisy

Vojsková opravářská činnost. Plánování a řízení /Vševojsk-10-4/

Bezpečnostní předpis pro používání vojenských pojízdných a převozných elektrických zařízení o napětí do 500 V /Vševojsk-10-2/

Ženijní materiální a technické zabezpečení vojsk /Žen-3-7/

Technologické postupy běžných oprav ženijní techniky /Žen-3-9/1 až Žen-3-9/3/

- Stroje pro těžbu a zpracování dřeva /Žen-21-1/
- Pojízdný zemní vrták /Žen-21-3/
- Přívěsný kompresor DK 661 /Žen-21-7/
- Soupravy pneumatických přístrojů /Žen-21-6/
- Ženijní pojízdná dílna typu 1, 2 /Žen-21-10 a Žen-21-11/
- Elektrocentrály /Žen-26-1, Žen-26-2, Žen-26-3/
- Rozvodná síť 15 kVA a souprava elektrických přenosných dřevo-
obráběcích strojků 8 /Žen-26-4/
- Polní rozvodové a osvětlovací prostředky /Žen-26-5/
- Minové hledačky a hledačky feromagnetických materiálů /Žen-
-29-1/
- Čerpadla /Žen-31-2/
- Automobilní úpravna vody vz. 62 /AUV-62/ /Žen-31-4/

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin na období					
		Průzkumníci	Družstvo pro trháni a ničení	Družstvo pro těžbu a úpravu vody	Obsluhy elektrocentrál	Obsluhy kompresorů	Mechanici ženijních strojů
1	Přístroje pro ženijní průzkum	3	-	-	-	-	-
2	Prostředky pro průzkum výbušných zářezů	2	2	-	-	-	-
3	Prostředky pro ohrazování a vytyčování minových polí a průchodů v nich	1	1	-	-	-	-

Číslo tématu	T E M A	Počet hodin na období					
		Průzkumníci	Družstvo pro trháni a ničení	Družstvo pro těžbu a úpravu vody	Obsluhy elektrocentrál	Obsluhy kompresorů	Mechanici ženižních strojů
4	Prostředky pro ruční zřizování minových polí	1	-	-	-	-	-
5	Základy elektrotechniky	-	-	-	8	-	-
6	Kompresor a souprava pneumatických přístrojů	-	-	-	-	10	-
7	Stroje pro těžbu a zpracování dřeva	-	-	-	10	-	-
8	Prostředky pro zásobování vojsk vodou	-	-	12	-	-	-
9	Ženižní elektrocentrály	-	-	-	6	-	-
10	Princip činnosti a konstrukce spalovacích motorů a jejich příslušenství	-	-	-	1	-	-
11	Elektrické příslušenství ženižních strojů a jeho ošetřování	-	-	-	-	-	3
12	Speciální /pracovní a doplňkové/ zařízení stroje	-	-	-	-	-	4
13	Zásady pro provoz strojů	-	-	1	2	-	2
14	Ošetřování ženižní techniky	2	2	6	-	6	12
15	Ošetřování elektrického příslušenství	-	1	1	4	-	4
16	Zvláštní druhy ošetření	2	1	2	2	2	6
17	Organizace a činnost technické služby a materiální a technické zásobování útvaru	-	-	-	-	-	1

Číslo tématu	T E M A	Počet hodin na období					
		Průzkumníci	Družstvo pro trháni a ničení	Družstvo pro těžbu a úpravu vody	Obsluhy elektrocentrál	Obsluhy kompresorů	Mechanici ženižních strojů
18	Parková služba	-	-	-	1	1	1
19	Pohonné hmoty a maziva	-	-	1	1	1	1
20	Tlakové nádoby a jejich plnění. Bezpečnostní opatření	-	-	-	-	1	1
C E L K E M		11	7	23	35	21	35

T é m a 1. Přístroje pro ženižní průzkum

Rozdělení přístrojů podle určení. Základní údaje o přístrojích a jejich konstrukci. Určení, takticko-technická data dalekohledů a ženižních dálkoměrů, jejich používání při pozorování, měření úhlů a vzdáleností. Určení, takticko-technická data a konstrukce přístrojů pro zjišťování infrapřístrojů. Princip funkce. Souprava pro všeobecný ženižní průzkum. Zařízení pro vyhledávání úkrytů "Maják".

T é m a 2. Prostředky pro průzkum výbušných zářarásů

Cvičení 1. Minové hledačky, jejich určení, takticko-technická data, princip činnosti. Konstrukce a způsoby používání. Hlavní závady a postup při jejich odstraňování. Výměna zdrojů proudu.

Cvičení 2. Souprava pro odminování, její složení, popis konstrukce a funkce a způsob použití jednotlivých částí soupravy.

T é m a 3. Prostředky pro ohrazování a vytyčování minových polí a průchodů v nich

Prostředky pro ohrazování a vytyčování minových polí a průchodů v minových polích. Souprava vytyčovacíh prostředků SVP-1 a způsob jejího použití k vytyčení průchodu. Praktické použití prostředků pro ohrazování a vytyčování minových polí a průchodů.

T é m a 4. Prostředky pro ruční zřizování minových polí

Souprava pro zaminování. Určení, obsah a způsob použití jednotlivých pomůcek soupravy. Ošetřování soupravy. Praktické použití při zřizování minového pole.

T é m a 5. Základy elektrotechniky

Cvičení 1. Ohmův zákon. Jednotky napětí, proudu, odporu, práce a výkonu. Vodiče a nevodiče. Stanovení odporu vodiče. Úbytek napětí na vodiči.

Cvičení 2. Kirchhoffův zákon. Řazení odporů, jejich zapojení do elektrických obvodů. Výsledný odpor v jednotlivých zapojeníh.

Cvičení 3. Magnetické účinky elektrického proudu. Elektromagnetická indukce a vznik indukovaného proudu. Střídavý proud jednofázový a třífázový. Výkon střídavého proudu. Zdroje jednofázového, třífázového a stejnosměrného proudu. Způsoby usměrňování střídavého proudu.

Bezpečnostní opatření při práci s elektrickými stroji a přístroji. Zásady poskytování první pomoci při úrazu elektrickým proudem.

T é m a 6. Kompresor a souprava pneumatických přístrojů

Cvičení 1. Takticko-technická data, všeobecný popis a použití kompresoru. Hlavní části kompresoru. Konstrukční uspořádání jednočinných a dvojčinných kompresorů. Kliková skříň, hlavy válců, válce, písty a jejich tvar. Ventily kompresorů. Význam a konstrukce čističů vzduchu a mezistupňového chladiče. Konstrukce a činnost automatického regulátoru kompresoru. Podvozek kompresoru.

Cvičení 2. Takticko-technická data, všeobecný popis a použití soupravy pneumatických přístrojů. Konstrukce a funkce zařízení pro rozvod vzduchu /bezventilového, kuličkového, deskového, šoupátkového/. Princip práce pneumatických přístrojů a popis jednotlivých pneumatických přístrojů soupravy.

Cvičení 3. Praktická práce s kompresorem a pneumatickými přístroji. Příprava stanoviště kompresoru, jeho vytyčení a úprava. Rozvinutí vzduchotlakové rozvodné sítě a připojení pneumatických přístrojů. Spuštění motoru, zapínání kompresoru. Práce s pneumatickými přístroji při rozpojování hornin, zmrzlé zeminy, bourání betonových objektů, vrtání otvorů pro uložení náloží a jejich čištění.

T é m a 7. Stroje pro těžbu a zpracování dřeva

Určení a takticko-technická data soupravy dřevoobráběcích strojů 8. Hlavní část jejich určení a konstrukce. Příprava sou-

pravy k činnosti. Bezpečnostní opatření. Ošetřování v průběhu práce a po jejím skončení.

T é m a 8. Prostředky pro zásobování vojsk vodou

Cvičení 1. Automobilová úpravna vody. Určení, takticko-technická data a konstrukce vlastní automobilové úpravny vody. Vybavení úpravny. Určení a charakteristika příslušenství: motorových čerpadel, hadic, nádrží, cisteren a ostatního příslušenství.

Uložení a ošetřování úpravny vody. Konstrukce speciálního vybavení automobilové úpravny vody. Schéma čisticího systému. Zařízení filtrů a dechlorátorů. Způsob plnění systému provozními hmotami. Kontrola jakosti vody. Určení, charakteristika i konstrukce nádrží. Regenerační látky používané pro čištění a odmořování vody. Ošetřování nádrží, hadic a regeneračních látek.

Určení, charakteristika a konstrukce čerpadel, jejich uvedení do provozu a ošetřování. Možné závady a způsob jejich odstranění. Předcházení závadám na čerpadlech.

Cvičení 2. Vybavení polních laboratoří u automobilové úpravny vody, popis, určení a způsob obsluhy přístrojů laboratoře. Skladování chemikálií, laboratorního skla a přístrojů. Bezpečnostní opatření při práci v laboratoři. Odběr vzorků surové vody a jejich vyhodnocení. Zjišťování radioaktivních a otravných látek ve vodě. Stanovení dávek koagulačních činidel. Koagulační pokus, kontrola upravené vody a její dezinfekce.

Cvičení 3. Provoz a obsluha úpraven vody AUV-62. Průzkum, vyhledávání a úprava míst pro zřízení vodní stanice. Rozvinutí úpravny vody. Technologie čerpání a úpravy vody, kontrola kvality

upravené vody a její konečná úprava. Přečovávání a výdej vody. Regulace příjezdu a odjezdu cisteren, pořádková a strážní služba. Vedení záznamů. Organizace a bezpečnost při práci. Ukončení provozu a svinutí úpravny vody.

T é m a 9. Ženiijní elektrocentrály

Cvičení 1. Určení, složení a celková konstrukce elektrocentrál. Takticko-technická data. Konstrukce soustrojí elektrocentrál, kabelové sítě a svítidel. Určení a princip činnosti elektrických přístrojů. Bezpečnostní opatření při práci s elektrickými přístroji a stroji. Konstrukce podvozků a ukládacích obalů.

Cvičení 2. Pro obsluhy elektocentrál

Všeobecné údaje o elektrotechnických prostředcích. Určení elektrotechnických jednotek. Elektrotechnické prostředky zavedené u ženiijních jednotek, jejich určení a celková charakteristika. Předvedení prostředků v činnosti.

Obvod střídavého proudu. Ohmický induktivní a kapacitní odpor v obvodech střídavého proudu.

Ohmův zákon pro elektrické obvody s ohmickým, induktivním a kapacitním odporem. Výkon jednofázového a střídavého proudu.

Třífázový střídavý proud a jeho vznik. Výhoda třífázového proudu. Zapojování vinutí generátorů a spotřebičů do trojúhelníku a do hvězdy. Vztah mezi efektivními /okamžitými/ a fázovými hodnotami proudu a napětí. Výkon třífázového proudu.

Elektrické měřicí přístroje stejnosměrného a střídavého proudu a napětí. Jejich určení, klasifikace podle principu a činnosti

druhu měřené veličiny, druhu proudu a třídy přesnosti. Označování. Konstrukce a připojení k síti.

Cvičení 3. Generátory stejnosměrného proudu. Účel, princip činnosti, konstrukce. Rozdělení generátorů podle způsobu buzení. Použití generátorů stejnosměrného proudu. Pravidla používání a bezpečnost práce.

Synchronní třífázový generátor. Princip, konstrukce a funkce. Způsoby regulace napětí. Obsluha a ošetřování synchronního generátoru. Bezpečnostní opatření.

Asynchronní třífázový generátor. Princip, konstrukce a funkce. Motory s kotvou nakrátko. Způsoby spojování fází v závislosti na napětí sítě. Pravidla používání a bezpečnostní opatření. Usměrnovače a transformátory elektrického proudu. Určení, princip, konstrukce a funkce. Způsoby zapojování do sítě. Použití těchto přístrojů v elektrocentrálách. Pravidla používání a bezpečnostní opatření.

Cvičení 4. Princip funkce magneta. Konstrukce a činnost magneta. Účel a funkce odtrhování spojky magneta. Princip funkce bateriového zapalování. Konstrukce a funkce rozdělovače s automatickou regulací předstihu zapalování. Význam stínění součástek zapalování. Poruchy zapalování a způsob jejich odstraňování.

Princip a funkce odstředivých regulátorů otáček u motorů elektrocentrál.

Cvičení 5. Jednofázové elektrocentrály, jejich konstrukce a použití. Konstrukce hnacího motoru jednofázových elektrocentrál,

její funkce, obsluha, ošetřování. Konstrukce elektrické části elektrocentrál. Funkce a ošetřování alternátoru a rozváděče. Systém regulace napětí. Používání jednofázových elektrocentrál.

Cvičení 6. Třífázové elektrocentrály, jejich konstrukce a použití. Konstrukce hnacích motorů třífázových elektrocentrál. Jejich funkce, obsluha a ošetřování. Alternátory třífázových elektrocentrál. Jejich konstrukce a způsob buzení. Sběrací ústrojí, rotor, stator. Chlazení alternátoru. Fázování alternátorů, jeho účel a způsoby. Rozváděče třífázových elektrocentrál, konstrukce, funkce a popis rozváděčů. Obsluha a ošetřování rozváděčů. Izolační odpor a jeho měření.

Systém regulace napětí u třífázových elektrocentrál. Výhody a nevýhody jednotlivých systémů. Konstrukční prvky regulátorů napětí, jejich možné odstranění.

Cvičení 7. Osvětlovací soupravy 1 a 3 kVA, jejich použití takticko-technická data a technický popis jejich součástí. Rozmístění osvětlovacích souprav v jednotlivých bednách. Sestavení svítidel, nasazování clon, rozložení stojánek. Spojení kabelů, rozbočnice a pojistky. Použití osvětlovacích souprav a pomocného rozváděče. Bezpečnost při práci.

Cvičení 8. Rozvodná síť 15 kVA, její použití, takticko-technická data a technický popis jejich součástí. Účel a konstrukce svítidel, způsoby jejich upevnění. Souprava dřevoobráběcích strojů 8, její použití, technické údaje a popis. Účel strojů a jejich elektrické pohony. Zapojení strojů na elektrocentrály. Přepojování fází a zajištění správného chodu.

Cvičení 9. Zásady organizace používání strojů /EC/. Doklad o oprávněnosti strojníka k řízení stroje. Vliv ročních období na používání strojů. Provozní dokumentace a její vedení. Provozní sešit, seznam příslušenství, Jízdní rozkaz.

Cvičení 10. Každodenní ošetření a kontrolní prohlídky elektrocentrál. Význam a účel ošetřování, jeho organizační a materiální zabezpečení. Plánování a předávání elektrocentrál k ošetřování, jeho obsah a způsob provedení.

Cvičení 11. Bezpečnostní opatření při provozu elektrocentrál. Fyziologické účinky elektrického proudu na lidský organismus. Vliv stavu lidského těla a prostředí na odolnost proti úrazu elektrickým proudem, Bezpečné a nebezpečné proudy a napětí, vliv prostředí a druhu proudu na jejich výši, Zásady poskytování první pomoci při úrazu elektrickým proudem.

Způsob ochrany proti nebezpečnému dotykovému napětí. Druhy ochrany používaných u elektrocentrál a jejich funkce. Zemnice, zemní odpor a postup při jeho odhadu. Měrný odpor horniny. Izolační odpor alternátorů a rozváděčů a význam jeho měření.

Praktický nácvik poskytování první pomoci osobám zasaženým elektrickým proudem.

Cvičení 12. Uložení elektrotechnických prostředků. Druhy uložení elektrotechnických prostředků. Opatření při přípravě elektrocentrál k uložení, Kontrola technického stavu a ošetřování elektrocentrál během uložení.

Cvičení 13. Oprava elektrotechnických prostředků. Hlavní příčiny závad elektrocentrál. Druhy oprav elektrotechnických prostředků a postup při nich, přibližný rozsah běžných oprav elektrotech-

nických prostředků a postup při nich, přibližný rozsah běžných oprav a elektrotechnických prostředků.

Měřicí přístroje, jejich konstrukce a zásady jejich používání. Příznaky a příčiny závad benzínových motorů a způsoby jejich odstraňování. Praktické odstraňování závad.

Příznaky a příčiny závad v elektrické části elektrocentrál. Metody jejich zjišťování a odstraňování. Závady v elektrických sítích a v elektrických přístrojích elektrocentrál, jejich zjišťování a odstraňování.

Cvičení 14. Rozvinutí osvětlovací soupravy pro osvětlování pracoviště objektů velitelského stanoviště. Výběr místa pro soustrojí, rozvinutí a spojení kabelové sítě. Zhotovení přívodů do místností, zavěšování svítidel a zapojení na síť. Příprava a spuštění soustrojí. Nastavení napětí. Bezpečnostní opatření. Svinutí soupravy.

Cvičení 15. Rozvinutí rozvodné sítě k zabezpečení činnosti v dřevařském závodě. Zpohotovení soustrojí a strojů k činnosti. Práce s elektrickými strojkami. Bezpečnostní opatření. Svinutí rozvodné sítě.

T é m a 10. Princip činnosti a konstrukce spalovacích motorů a jejich příslušenství

Cvičení 1. Rozdělení spalovacích motorů podle principu činnosti a podle konstrukce. Všeobecný popis a základní údaje o motorech, Podstata práce a pracovní oběh spalovacího motoru. Způsob tvoření směsí u benzínového a naftového motoru. Princip činnosti dvoudobého a čtyřdobého motoru. Kompresní poměr, kompresní látky ve válcích, Pevné a pohyblivé ústrojí v motoru. Převodné ústrojí.

Cvičení 2. Chladicí a ohřívací soustavy motorů. Princip kapalinového a vzduchového chlazení. Funkce jednotlivých dílů chladicí soustavy, Oběh chladicí kapaliny u studeného a teplého motoru. Závady chladicí soustavy, Oběh chladicí kapaliny u studeného a teplého motoru, Závady chladicí soustavy a způsob jejich odstranění.

Cvičení 3. Mazací soustava motoru, Účel mazání motoru a druhy mazacích soustav, Možné závady mazací soustavy.

Cvičení 4. Palivová soustava motoru. Konstrukce a funkce jednotlivých částí palivové soustavy benzínových motorů a naftových motorů, Poruchy palivových soustav a jejich zjišťování a odstraňování, Zařízení pro přívod vzduchu do motorů, jeho význam a ošetřování,

T é m a 11. Elektrické příslušenství ženižních strojů a jeho ošetřování

Cvičení 1. Schéma elektrického příslušenství, účel konstrukce a funkce jednotlivých prvků a přístrojů elektrického příslušenství ženižní techniky.

Cvičení 2. Dynamo /alternátor/. Jeho účel a konstrukce, napětí a funkce. Ošetřování dynamu /alternátoru/. Regulátor napětí dynamu, jeho princip, konstrukce a funkce v obvodu dynamu /alternátoru/. Funkce akumulátorového zapalování.

Cvičení 3. Spouštěč a jeho technické vlastnosti a konstrukce. Jeho určení. Činnost spouštěče a funkce obvodu a jeho ovládání.

Princip činnosti, konstrukce a funkce houkačky, světlometů, stíračů skel, obrysových a směrových světél.

Cvičení 4. Elektrické příslušenství, Zapalovací svíčky, různá elektrická signální a zabezpečovací zařízení, Odpojovač akumulátorů, Osvětlovací panel, ovládací panel, funkce kontrolních přístrojů umístěných na panelu.

Cvičení 5. Konstrukce kyselinových akumulátorů a jejich označování, Všeobecně o procesu, který probíhá při nabíjení akumulátoru, Určení stavu akumulátoru, stupeň nabití, hustota a hladina elektrolytu, neporušenost obalu, desek a kontaktů. Závislost hustoty elektrolytu a kapacity akumulátoru na teplotě.

T é m a 12. Speciální /pracovní a doplňkové/ zařízení stroje

Cvičení 1. Kinetické schéma a činnost speciálního zařízení stroje, jeho technické vlastnosti, hlavní části a způsob jeho ovládání,

Cvičení 2. Popis konstrukce a funkce jednotlivých částí stroje. Rám stroje, polonáprava a její části, kozlík, univerzální lopata, výložník, hydraulické válce pro zdvihání. Kabina a její vybavení. Řízení a brzdění stroje. Náhon čerpadel, čerpadla, rozváděče a způsob jejich ovládání. Ostatní elektrická instalace strojů, Naviják a jeho ovládání.

Pro strojníky buldozerů

Podvozek stroje, konstrukce vozíku, hnací a napínací kola, nosné kladky, pásy, jejich spojení a napínání. Převodovka, stranové převody, hlavní spojka a setrvačnick. Servomechanismus a zařízení pro spouštění motoru. Pracovní zařízení pásového buldozeru a jeho ovládání,

Pro strojníky rýpadel

Rýpadlo - výložník, lopata a otoč. Spojení výložníků s otočí a lopaty s výložníkem. Způsob ovládání výložníků a lopaty. Strojovna, převodné ústrojí a náhon otoče. Konstrukce a funkce pneumatických spojek a brzd a způsob jejich ovládání. Kompresor a vzduchotlakový rozvod. Výsuvné hydraulické nohy, jejich konstrukce, funkce a ovládání.

Pro strojníky pojízdných zemních vrtáků

Přenos krouticího momentu od motoru k čerpadlům. Konstrukce a funkce hydraulických čerpadel a jejich ovládání. Vrtací věž, způsob jejího sklápění a natáčení. Hydraulické motory a převodovky pro vrtání, natáčení, sklápění věže a přítlak vrtacího nářadí. Části hydraulických okruhů. Vrtací nářadí.

T é m a 13. Zásady pro provoz strojů

Rozdělení ženiálních strojů. Pracovní požadavky na stroje. Postup při přejímání strojů po pracovním nasazení. Provozní dokumentace ženiálních strojů a jejich vedení. Plány provozu strojů. Normy motohodin. Evidence práce stroje. Vyplňování jízdního rozkazu.

T é m a 14. Ošetřování ženiální techniky

Cvičení 1. /Kontrolní prohlídka stroje/

Rozsah prací na stroji při kontrolní prohlídce před výjezdem a za přesunu. Časová norma pro provedení kontrolní prohlídky, povinnosti jednotlivých členů obsluhy a jejich součinnost při prohlídce.

Výcvik obsluhy v provádění kontrolních prohlídek v předepsaném čase.

Cvičení 2. /Každodenní ošetření stroje/

Povinnosti obsluhy při každodenním ošetření stroje. Časové normy pro každodenní ošetření a praktický výcvik obsluhy v jeho provádění.

Cvičení 3. /Technické ošetření/

Rozsah prací při technickém ošetření, jejich posloupnost a časové normy. Povinnosti obsluhy a její součinnost při práci. Nářadí, nástroje a příslušenství potřebné pro technické ošetření.

T é m a 15. Ošetřování elektrického příslušenství

Cvičení 1. Praktické ošetřování akumulátorů. Lhůty kontrolních cyklů nabíjení a vybíjení. Odevzdávání a přejímání akumulátorů v nabíjecí stanici. Kontrola stavu akumulátorů, které se nabíjejí malým proudem. Kontrola stavu akumulátorů ve stroji i mimo něj. Možné závady akumulátorů, jejich příčiny a způsob odstraňování.

Cvičení 2. Praktické ošetřování spotřebičů elektrické energie. Lhůty a rozsah ošetřování. Možné závady spotřebičů elektrické energie, kontrolních a měřicích přístrojů, jejich příčiny a způsob odstraňování.

T é m a 16. Zvláštní druhy ošetření

Cvičení 1. Příprava stroje na letní provoz. Zvláštnosti provozu stroje v létě. Obsah a rozsah úkolů při přípravě strojů na letní

provoz. Předcházení haváriím a poškozením v letních podmínkách provozu stroje. Praktická příprava na letní provoz pomocí specializovaných skupin.

Cvičení 2. Příprava stroje na zimní provoz. Zvláštnosti provozu stroje v zimě. Opatření pro předcházení haváriím a poškození stroje při provozu stroje v zimě. Obsah a rozsah úkolů při přípravě stroje pro zimní provoz. Praktická příprava stroje na zimní provoz proudovou metodou specializovaných skupin.

T é m a 17. Organizace a činnost technické služby a materiální a technické zásobování útvaru

Funkcionáři technické služby útvaru. Organizace zásobování náhradními díly a materiálem u útvaru. Zásobování pohonnými hmotami a mazivy.

T é m a 18. Parková služba

Všeobecné zásady parkové služby, Funkcionáři parku. Vybavení parku, jejich účel a používání. Protipožární opatření. Umývání techniky. Parkování ženižní techniky. Ukládání dokladů v parku. Činnost v parku při bojovém poplachu.

T é m a 19. Pohonné hmoty a maziva

Druhy používaných pohonných hmot pro ženižní techniku, fyzikální a chemické vlastnosti olejů. Spotřeba a opotřebení olejů. Výměna a doplňování oleje. Mazací a konzervační tuky. Manipulace s pohonnými hmotami a mazivy. Značení olejů a mazadel. Hydraulické oleje, jejich vlastnosti a určení.

T é m a 20. Tlakové nádoby a jejich plnění, Bezpečnostní opatření

Tlakové nádoby a jejich příslušenství. Obsah platných předpisů. Ošetřování tlakových nádob. Povinnosti provozovatele a vedení dokumentace. Bezpečnostní opatření při zabezpečení, prohlídkách, přepravě a montáži tlakových nádob.

2. POŽÁRNÍ JEDNOTKY

Úkoly výcviku

Naučit vojáky znát přidělenou techniku, správně ji používat a ošetřovat.

Metodické pokyny

Cvičení v technické přípravě se konají v parcích a na požárních cvičišťích.

Výcvik s požární technikou se uskutečňuje na technice s využitím zařízení učební a výcvikové základny, diafilmů, obrazů, schémat a maket. Výcvik v odstraňování závad a v ošetřování se provádí přímo na technice.

Při cvičeních v technické přípravě je nutno dodržovat všech- na bezpečnostní opatření.

Teoretické znalosti a praktické návyky, které obsluhy získaly při výcviku, se zdokonalují při cvičeních v odborné taktické přípravě.

Předpisy a pomůcky

Cvičební řád požárních jednotek

Bojový řád požárních jednotek

Odborná literatura a pomůcky vydávané HS PO ČSFR

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin na období
1	Osobní výstroj a výzbroj požárníka	2
2	Požární výzbroj	1
3	Záchranná plachta a záchranný tunel	1
4	Požární žebříky	1
5	Pěnotvorné příslušenství	1
6	Ruční hasicí přístroje	1
7	Motory, čerpadla a vývěvy používané v požární technice	1
8	Přívěsné požární stříkačky	3
9	Cisternové automobilové stříkačky	4
10	Speciální požární technika	1
11	Ošetřování přidělené techniky	1
C E L K E M		17

T é m a 1. Osobní výstroj a výzbroj požárníka

Přilba s nátylníkem, požární opasek s karabinou, požární sekyrka, záchranné lano s brašnou, rukavice.

Společné ochranné prostředky, speciální obleky a obuv, prostředky k ochraně dýchacích cest, jejich ošetřování skladování a zkoušení.

T é m a 2. Požární výzbroj

Přívodní příslušenství: sací koš, sací požární hadice, hákový klíč na spojky a šroubení, záchytné lano, ventilové lano, hydrantový nástavec, klíč k podzemnímu /nadzemnímu/ hydrantu, nástěnný hydrant, sběrač, přechody, ejektory.

Výtlačné příslušenství: hadice /druhy a rozměry/ a jejich spoje, přechody, rozdělovač, přetlakový ventil, proudnice /jednotlivé druhy a možnosti použití/.

Pomocné příslušenství: ruční a přenosné stříkačky, vazák, požární sekerka, ploché a hákové páčidlo, trhací háky, tlumiče, objímky na hadice, pračka na hadice.

T é m a 3. Záchranná plachta a záchranný tunel

Takticko-technická data, použití, organizace při zásahu.

T é m a 4. Požární žebříky

Přenosné žebříky: opěrné, hákové, nastavovací, vysouvací, skládací, provazové.

Přívěsné žebříky; takticko-technická data, konstrukce, ovládnání a použití.

T é m a 5. Pěnotvorné příslušenství

Prostředky pro vytvoření vzduchomechanické pěny: přiměšovač,

savička přiměšovače, baňka /kanystr/ s pěnidlem, pěnotvorné proudnice, přívěsné přiměšovače, soustrojí /agregáty/ na lehkou pěnu.

T é m a 6. Ruční hasicí přístroje

Takticko-technická data ručních hasicích přístrojů vodních, halonových, sněhových, práškových, pěnových. Možnosti použití a jejich účinnost, Zkoušky a plnění. Vedení evidence přístrojů a jejich ošetřování.

Pojízdné hasicí přístroje s větším obsahem hasební látky. Ošetřování požární výstroje.

T é m a 7. Motory, čerpadla a vývěvy používané v požární technice

Takticko-technická data používaných čtyřdobých a dvoudobých motorů, možnosti poruch a jejich odstraňování.

Pístová čerpadla, proudová čerpadla /ejektor, přiměšovač, pěnotvorná proudnice/, odstředivá čerpadla, popis činnosti, zkoušení čerpadel, příprava čerpadel na zimu, jejich ošetřování. Praktický výcvik.

Vývěvy /rotační, plynové/, použití a ošetřování.

T é m a 8. Přívěsné požární stříkačky

PPS-12: takticko-technická data, konstrukce a princip činnosti, příslušenství. Možné závady a postup při jejich odstranění. Ošetřování stříkaček.

T é m a 9. Cisternové automobilové stříkačky

CAS 25, CAS 32: takticko-technická data, příslušenství a ošetřování. Praktické využití.

T é m a 10. Speciální požární technika

Pěnové, práškové, sněhové a kombinované automobily, protiplynové a hadicové vozy, automobilové žebříky, vysokozdvizné plošiny, odsávače kouře, osvětlovací zdroje /elektrocentrály/.

T é m a 11. Ošetřování přidělené techniky

Technické požadavky na soustrojí, ústrojí, mechanismy a zařízení požární techniky. Plánování ošetřování. Obsah plánu ošetřování. Periodičnost prací a jejich náplň. Technické ošetření č. 1 a č. 2 a příprava na letní nebo zimní provoz. Obsah prací a technické požadavky na soustrojí, mechanismy a zařízení během ošetřování techniky. Vnější prohlídky, zkoušení a opravy požární výstroje.

Zvláštní podmínky činnosti požárních vozidel. Každodenní ošetření požárních vozidel. Práce při přípravě požární techniky k činnosti a po návratu z místa zásahu. Zajištění provozuschopnosti techniky za všech podmínek.

ODBORNÁ PŘÍPRAVA

1. ŽENIJNÍ JEDNOTKY

ROZPOČET HODIN NA OBDOBÍ PO ODBORNOSTECH

Poř. čís.	T E M A	Počet hodin na období					
		Průzkumníci	Družstvo pro trháni a ničení	Družstvo pro těžení a úpravu vody	Obsluhy elektrocentrál	Obsluhy kompresorů	Mechanici železničních strojů
1	Trhavinny a ničení	21	39	4	4	4	4
2	Ženijní zátarasy	5	5	1	1	6	1
3	Opevňování	1	-	-	10	5	5
4	Zásobování vodou	1	-	26	1	-	-
5	Maskování	3	4	3	6	3	8
6	Záchranné a prvořadé likvidační práce	11	4	1	1	17	6
C E L K E M		42	52	35	23	35	24

TRHAVINY A NIČENÍ

Úkoly výcviku

Naučit vojáky budovat a maskovat ochranné stavby, provádět průzkum terénu, zřizovat a překonávat ženijní zátarasy, uvolňovat zavalené úkryty a kryty.

Naučit je znát základní druhy protitankových a protipěchotních min a prostředky jejich zjišťování, využití trhavin, rozněcovadel a prostředků k trháni při ženijních pracích.

Metodické pokyny

Trhací práce se obvykle provádějí v rámci roty pod velením důstojníka. Teoretická cvičení ve všech tématech se konají ve speciálně vybavené učebně metodou výkladu s ukázkami. Při výkladu se používají cvičné trhavinny a rozněcovadla, modely, obrazy a schémata. Používání ostrých trhavin a rozněcovadel při cvičení v učebně je přísně zakázáno.

Cvičení, při nichž se používají ostré trhavinny a rozněcovadla, se koná pod vedením důstojníka s ČVO 500. Dříve než velitel povolí cvičícím pracovat s ostrými trhavinnami a rozněcovadly, musí si každého vojáka přezkoušet ze znalostí opatření pro daný druh trhacích prací.

Na cvičeních musí být přítomen lékař /zdravotník/ se zdravotnickým vozidlem.

Vojenské předpisy a služební pomůcky

Trhavinny a ničení /Žen-2-6/

Vyhledávání, zneškodňování a ničení ničivých prostředků /CO-51-25/

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin na období					
		Ženíjní průzkumníci	Četa pro trhání a ničení	Hydroženisté	Obsluhy elektrocentrál	Obsluhy kompresorů	Strojníci
1	Trhaviny	2	2	1	1	1	1
2	Rozdělení a konstrukce zapalovačů	2	3	1	1	1	1
3	Roznět ohněm	2	4	1	1	1	1
4	Elektrický roznět	4	6	1	1	1	1
5	Výbušniny a trhací nálože	4	6	-	-	-	-
6	Způsob trhání	2	5	-	-	-	-
7	Trhání konstrukcí a různých materiálů	4	4	-	-	-	-
8	Zneškodňování nevybuchlé munice	1	1	-	-	-	-
9	Způsoby uvolňování zavalených úkrytů a krytů	-	4	-	-	-	-
10	Trhání zničených konstrukcí budov a staveb ohrožujících bezpečnost	-	4	-	-	-	-
C E L K E M		21	39	4	4	4	4

T é m a 1. Trhaviny

Všeobecně o trhacích pracích, trhavinách a výbuchu. Používání trhavín v armádě a národním hospodářství. Klasifikace, složení

a charakteristika trhavín. Bezpečnostní opatření při zacházení s trhavinami a při trhacích pracích.

Průmyslové trhaviny /používané v národním hospodářství/, jejich charakteristika a vlastnosti. Zvláštnosti při zacházení s nimi.

T é m a 2. Rozdělení a konstrukce zapalovačů

Rozdělení zapalovačů leteckých pum. Úderný, bezkontaktní, dálkově řízený a zpoždovací mechanismus zapalovačů.

Pyrotechnická, elektromechanická, mechanická a chemická zpoždovací zařízení.

Pojistné mechanismy, součástky a značení zapalovačů.

T é m a 3. Roznět ohněm

Cvičení 1. Charakteristika roznětu ohněm. Rozněcovadla a pomůcky, jejich konstrukce a charakteristika. Postup při zhotovování časového rozněcovače. Zacházení s časovými rozněcovači.

Bezpečnostní opatření při roznětu s ohněm.

Cvičení 2. Zhotovení časového rozněcovače, odpálení jednotlivých náloží. Bleskovicové roznětové sítě, jejich zhotovení. Odpálení náloží s použitím bleskovic. Bezpečnostní opatření při práci s bleskovicí.

T é m a 4. Elektrický roznět

Charakteristika elektrického roznětu. Jeho používání v armádě. Rozněcovadla a pomůcky, jejich konstrukce a charakteristika.

Kontrolní a měřicí přístroje, jejich konstrukce, použití a práce s nimi. Volba elektrických rozbušek podle odporu, kontrola stavu ženíjního kabelu /zda není poškozena žíla a izolace/. Bezpečnostní opatření při elektrickém roznětu.

T é m a 5. Výbušniny a trhací nálože

Určení, vlastnosti a použití výbušnin /iniciačních, brizantních, se zvýšeným, normálním a sníženým účinkem/ a střeliva. Nálož se soustředěné, táhlé a tvarové.

Zásady ukládání, přepravy a ničení výbušnin. Bezpečnostní opatření při trhání.

T é m a 6. Způsoby trhání

Používané způsoby odpalování náloží zápalnicí. Určení, konstrukce a charakteristika iniciačních prostředků, rozbušky, zápalnice a doutnáky.

Příprava a zásady použití časových rozněcovačů. Časové rozněcovače vyráběné průmyslově.

Charakteristika a zásady použití bleskovice. Schéma bleskovice roznětové sítě.

Použití elektrického způsobu odpalování. Určení, konstrukce, charakteristika a zásady použití iniciačních prostředků: elektrické rozbušky, vodičů, zdrojů proudu, roznětnice a monočlanků a kontrolních a měřicích přístrojů, Měření odporů elektrických rozbušek.

Schéma elektrické roznětové sítě, zhotovení a propojení elektrických roznětových sítí. Povinnosti a činnost příslušníků obsluhy při zřizování elektrické roznětové sítě, při přípravě elektrické

rozbušky, při pokládání hlavního vodiče, při přípravě a propojování sítě. Kontrola ochrany elektrické roznětové sítě proti poškození a atmosférickým poruchám.

T é m a 7. Trhání konstrukcí z různých materiálů

Cvičení 1. Výpočet náloží, jejich sestavení a upevnění k ničeným částem: břevnu, hranolu, svazku hranolů, zhotovení a položení roznětové sítě.

Měření odporu elektrické roznětové sítě. Bezpečnostní opatření.

Cvičení 2. Výpočet náloží pro ničení ocelových plátů, trub, nosníků, sloupů, vinutých i jednoduchých lan. Sestavování náloží, jejich upevnění k ničeným prvkům, zhotovení a položení roznětové sítě. Bezpečnostní opatření.

Cvičení 3. Výpočet náloží k ničení věží, sloupů a stěn z cihel, kamene, betonu a železobetonu. Sestavení a upevnění náloží ke konstrukcím, zhotovení a položení roznětové sítě. Bezpečnostní opatření.

T é m a 8. Zneškodňování nevybuchlé munice

Soudobé ničivé prostředky. Vyhledávání a zneškodňování nevybuchlé munice, činnost při zneškodňování ničivých prostředků. Bezpečnostní opatření.

T é m a 9. Způsoby uvolňování zavalených úkrytů a krytů

Určování charakteru závalu a způsobu uvolnění úkrytů a krytů. Odstranění závalu nad nakrytím úkrytem a krytem pomocí mechanizač-

ních prostředků. Zřizování otvorů v nakrytí nebo ve stěně.

Přivádění vzduchu do úkrytu. Zřízení jímky u stěny a probití otvoru. Vyprošťování raněných z úkrytů a poskytnutí první pomoci. Bezpečnostní opatření při práci.

T é m a 10. Trhání zničených konstrukcí budov a staveb ohrožujících bezpečnost

Výpočet náloží k narušování stěn povrchovými náložemi a náložemi umístěnými v sondách. Vrtání sond, probíjení a naplňování otvorů ve stěně. Zhotovení a rozmístění /upevnění/ soustředěných náloží u stěny. Propojení a pokládání elektrické a rozbuškové sítě. Připojení elektrické rozbušky. Inicieace. Bezpečnostní opatření.

ŽENIJNÍ ZÁTARASY

Úkoly výcviku

Vycvičit ženiijní jednotky ve způsobech zřizování ženiijních zátarasů a průchodů v nich.

Metodické pokyny

Výcvik se koná zpravidla v četě pod vedením velitele. Cvičení na téma 1 se konají v učebně metodou výkladu s použitím příslušných maket, modelů, obrazů, cvičných min a rozněcovačů. Následující cvičení k těmto tématům probíhají na metodickém ženiijním cvičišti nebo v terénu. Při počátečním výcviku vojáků v kladení a zneškodňování tankových min na cvičišti nebo v terénu se používají cvičné miny a rozněcovače.

S cvičným materiálem je nutno zacházet jako s ostrým.

Praktický výcvik ve zřizování minových polí se zahajuje až po dokonalém poznání minového materiálu, zvládnutí zásad zacházení s ním a znalostí bezpečnostních opatření. Každé téma zahajuje velitel ukázkou vzorného provedení úkonu každého jednotlivce, které každý voják opakuje tak dlouho, dokud se velitel nepřesvědčí, že je správně a přesně zvládl.

Jakmile vojáci zvládlí všechny potřebné úkony, přejde se k plnění dalších úkonů v rámci družstva nebo čety. Výcvik vedou velitelé čet /družstev/.

Vojenské předpisy

Trhaviny a ničení /Žen-2-6/

Výbušné zátarasy /Žen-2-7/

Miny a rozněcovače /Žen-29-2/

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Čísle tématu	T É M A	Počet hodin na období					
		Ženižní průzkumníci	Družstvo pro trháni a ničení	Družstvo pro těžbu a úpravu vody	Obsluhy elektrocentrál	Obsluhy kompresorů	Mechanici ženižních strojů
1	Všeobecné údaje o ženižních zátarasech	1	1	1	1	1	1
2	Konstrukce, kladení a zneškodňování min	1	2	-	-	1	-
3	Zřizování protitankových minových polí	-	1	-	-	1	-
4	Zřizování protipěchotních minových polí	-	-	-	-	1	-
5	Zřizování průchodů v minových polích	2	-	-	-	1	-
6	Zřizování a překonávání nevybušných zátarasů	1	1	-	-	1	-
C E L K E M		5	5	1	1	6	1

T é m a 1. Všeobecné údaje o ženižních zátarasech

Určení a vlastnosti ženižních zátarasů. Druhy zátarasů a jejich účel, Plánování systému zátarasů, Charakteristika zátarasů výbušných, nevybušných a kombinovaných, Minová pole. Stupně pohotovosti výbušných zátarasů. Střežení a udržování minových polí a objektů připravených k ničení.

T é m a 2. Konstrukce, kladení a zneškodňování min

Cvičení 1. Protitankové miny a rozněcovače. Druhy, princip činnosti, zhotovení a zneškodňování. Odolnost protitankových min proti jadernému výbuchu. Zvláštnosti kladení min v měkké a tvrdé hornině, ve sněhu a ve vodě. Skladování a přeprava min. Bezpečnostní opatření při manipulaci s nimi. Praktické kladení jednotlivých min.

Cvičení 2. Protipěchotní miny, rozněcovače a roznědovadla k nim. Druhy min. Charakteristika, konstrukce, princip činnosti, zhotovení a zneškodňování. Odolnost protipěchotních min proti jadernému výbuchu, Způsoby kladení min v různých horninách a přírodních podmínkách. Přechovávání a přeprava min a bezpečnostní zásady při manipulaci s nimi.

T é m a 3. Zřizování protitankových minových polí

Cvičení 1. Požadavky kladené na protitanková minová pole. Opatření k zabezpečení odolnosti minových polí proti účinkům tlakové vlny jaderného výbuchu. Způsoby zřizování minových polí. Zvláštnosti minování v zamořeném terénu, v zimě, v lese a v horách. Udržování a střežení minových polí.

Cvičení 2. Zřizování minového pole rojnicovým způsobem. Vytýčení minového pole. Organizace zřizování minových polí z protitankových min. Zřizování minového pole ze tří až čtyř řad. Povinnosti jednotlivých kladečů, Zvláštnosti minování v noci. Zaměření minového pole a zhotovení polního náčrtu. Bezpečnostní opatření.

T é m a 4. Zřizování protipěchotních minových polí

Požadavky kladené na protipěchotní minové pole. Hustota minového pole ze šrapnelových a střepinových min. Způsoby zřizování minového pole. Bezpečnostní opatření. Zřizování minového pole pomocí minového provazce podél předního okraje ze šrapnelových min a střepinových min s nástražnými dráty. Organizace a povinnosti jednotlivců. Vytyčení minového pole. Klazení min. Zaměření minového pole, zhotovení polního náčrtu. Bezpečnostní opatření.

T é m a 5. Zřizování průchodů v minových polích

Cvičení 1. Způsoby zřizování průchodů. Požadavky kladené na průchody. Vytyčení a ohrazení průchodu. Mechanický způsob odminování a jeho charakteristika. Zřizování průchodů a kolejových průchodů. Zvláštnosti zřizování průchodů v zimě.

Cvičení 2. Zřizování průchodů použitím táhlých náloží. Sestavení nálože, organizace a povinnosti jednotlivců. Přisun náloží k minovému poli. Vysunutí nálože. Odpálení nálože. Kontrola a označení průchodu. Bezpečnostní opatření.

Cvičení 3. Ruční zřizování průchodů. Organizace, vybavení a úkoly jednotlivců. Způsoby odminování průchodů. Činnost při ničení min nebo jejich odstranění z průchodů a maskování. Označení průchodu. Pořádková služba. Rozšiřování průchodů ručně. Bezpečnostní opatření.

Cvičení 4. Rozšiřování kolejových průchodů trhavinami. Použití táhlých náloží. Rozšíření průchodu výbuchem táhlých náloží kladených podél i napříč průchodů. Povinnosti členů skupiny. Postup činnosti družstva. Bezpečnostní opatření.

T é m a 6. Zřizování a překonávání nevýbušných zátarasů

Protipěchotní zátarasy. Charakteristika drátěných zátarasů a jejich zřizování. Všeobecně o elektrických a vodních zátarasech. Způsoby překonávání nevýbušných zátarasů.

OPEVNĚVÁNÍ

Úkoly výcviku

Vycvičit vojáky v budování opevňovacích objektů s důrazem na jejich ochranu proti zbraním hromadného ničení.

Metodické pokyny

Výcvik v opevňování se koná zpravidla v četě. K výcviku je třeba používat předem připravené prvky opevňovacích objektů, které si vojáci vyrábějí sami.

Téma 1 probíhá v učebně. Velitel seznámí vojáky s významem předmětu opevňování a s ochrannými maskovacími vlastnostmi terénu. Pomocí obrazů, schémat a maket vysvětlí účel, charakteristiku a ochranné vlastnosti typů povrchových a zapuštěných objektů a jejich používání a zároveň je seznámí s materiálem a prvky používanými při stavbě opevňovacích objektů.

Téma 2 se procvičuje v různém terénu a na ženíjním cvičišti. Velitel ukáže vojákům vzorně vybudované postavení družstva. Na objektech vybudovaných na cvičišti vysvětlí vojákům význam okopů, zákopů a spojovacích zákopů, způsob jejich vytyčení a zvláštnosti jejich zřizování a maskování. Vysvětlí jim prvky postavení družstva, a zahájí praktické budování.

Strojníci ženižních strojů a řidiči automobilů absolvují výcvik v opevňování současně se všemi jednotkami.

Při plnění jednotlivých témat je třeba klást zvláštní důraz na dosažení stanovených norem a na znalosti ochranných vlastností objektů a jejich využívání.

Vojenské předpisy

Plní opevňování. /Povrchové a zapuštěné objekty/ /Žen-2-1/1/

Plní opevňování. /Podzemní objekty/ /Žen-2-1/2/

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin					
		Ženižní průzkumníci	Četa pro trháání a ničení	Hydroženisté	Obsluha elektrocentrál	Obsluha kompresorů	Strojník
1	Určení a typy opevňovacích objektů	1	-	-	1	1	1
2	Konstrukce opevňovacích objektů z místního a výpomocného materiálu k ukrytí živé síly	-	-	-	2	1	-
3	Objekty pro velitelská a pozorovací stanoviště	-	-	-	4	1	4
4	Úprava sklepů a vhodných prostorů k využití jako úkrytů pro osoby	-	-	-	3	2	-
C E L K E M		1	-	-	10	5	5

T é m a 1. Určení a typy opevňovacích objektů

Určení a druhy opevňovacích objektů. Objekty nekryté a kryté, jejich charakteristika a ochranné vlastnosti. Ochranná vrstva. Konstrukce krytých opevňovacích objektů. Vchody a předsíně. Podzemní objekty, jejich určení a ochranné vlastnosti. Umístění opevňovacích objektů v terénu. Maskování objektů a prací při jejich budování. Materiál a prvky používané při budování objektů.

T é m a 2. Konstrukce opevňovacích objektů z místního a výpomocného materiálu k ukrytí živé síly

Druhy pohotovostních úkrytů pro živou sílu z místního a výpomocného materiálu. Jejich umístění v terénu.

Zhotovení a vybudování pohotovostního úkrytu pro jednotlivce a více osob. Pořadí budování. Maskování. Zvláštnosti budování pohotovostních úkrytů v zimě.

T é m a 3. Objekty pro velitelská a pozorovací stanoviště

Cvičení 1. Objekty pro pozorovatelnu velitele útvaru a svazku. Krytá pozorovatelna a její vnitřní vybavení. Maskování.

Cvičení 2. Objekty pro práci a odpočinek osob. Požadavky na tyto objekty a jejich umístění v terénu. Maskování objektu.

T é m a 4. Úprava sklepů a vhodných prostorů k využití jako úkrytů pro osoby

Průzkum a volba sklepů a prostorů vhodných k úpravě. Výpočet a příprava prvků pro úpravu. Způsoby zabezpečení oken, vchodů

a zesílení nosnosti stropů a různých otvorů z hlediska radioaktivního spadu u přízemních místností a z hlediska OPZHN u sklepních otvorů. Nouzové výlezy.

Vnitřní úprava prostoru objektu.

Vybavení objektu vyprošťovacími zařízeními.

ZÁSOBOVÁNÍ VODOU

Úkoly výcviku

Naučit vojáky znát předepsané prostředky pro polní zásobování vojsk vodou. Vycvičit je v plnění úkolu při zřizování a udržování vodních stanic u různých vodních zdrojů.

Metodické pokyny

Výcvik v zásobování vodou se provádí v četě /v rámci obsluhy úpraven vody AUV-62/. Cvičení se konají u vodních zdrojů. Znalosti o předepsaných prostředcích pro zásobování vodou získávají vojáci rovněž při cvičeních v technické přípravě. Cvičení se organizují ve speciálních učebnách vybavených vzorky, maketami a nástěnnými obrazy. Před výcvikem ve zřizování vodních stanic se vojáci učí znát prostředky pro těžení, úpravu, přechovávání a přepravu vody. Výcvik ve zřizování a vybavení vodních stanic u různých vodních zdrojů se provádí prakticky, přičemž důraz se klade na správné rozmístění prvků a na jejich ochranu proti zbraním hromadného ničení. V průběhu jednotlivých cvičení si vojáci osvojují zásady částečné a úplné speciální očisty osob a dezaktivace materiálu a terénu.

Vojenské předpisy

Ženíjní průzkum /Žen-2-3/

Ženíjní práce všech druhů vojsk /Žen-2-9/

Automobilní úprava vody vz. 62 /AUV-62/ /Žen-31-4/

Zabezpečení ČSLA pitnou vodou v poli. Odborný prováděcí předpis k Všeob-sm-11 /Vševojsk-16-2/

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin					
		Ženíjní průzkumníci	Družstvo pro trháání a ničení	Družstvo pro těžení a úpravu vody	Obsluhy elektrocentrál	Obsluhy kompresorů	Mechanici ženiijních strojů
1	Všeobecně o zásobování vojsk vodou	1		1	1		
2	Prostředky pro těžení, úpravu a přechovávání vody	-	-	1	-	-	-
3	Zásady zřizování vodních stanic	-	-	1	-	-	-
4	Požadavky na jakost vody, prostředky kontroly kvality vody	-	-	1	-	-	-
5	Technologický postup úpravy zamořené vody s využitím AUV-62	-	-	4	-	-	-
6	Zřizování vodní stanice s využitím úpravny vody AUV-62	-	-	18	-	-	-
C E L K E M		1	-	26	1	-	-

T é m a 1. Všeobecně o zásobování vojsk vodou

Všeobecně o zásobování vojsk vodou. Přírodní a umělé vodní zdroje. Možnosti a způsoby využití těchto zdrojů. Normy spotřeby vody pro osoby, jednotky a útvary.

Úkoly zásobování vojsk vodou v poli. Odpovědnost jednotlivých druhů vojsk a služeb za zásobování vojsk vodou. Složení, vybavení a úkoly hydroženijních jednotek. Rozdělení vody podle účelu. Organizace zásobování vodou za použití zbraní hromadného ničení.

T é m a 2. Prostředky pro těžení, úpravu a přechovávání vody

Čerpadla, filtry na vodu, úpravny vody, vaky, nádrže a cisterny používané v ČSA. Způsoby těžení a úpravy vody s využitím předepsaných i výpomocných prostředků. Přechovávání upravené vody.

T é m a 3. Zásady zřizování vodních stanic

Průzkum vodních zdrojů a míst pro zřízení vodní stanice. Cíle průzkumu, složení a vybavení průzkumné hlídky. Zjišťování charakteristiky vodních zdrojů.

Vybavení vodních stanic. Vytyčování příjezdových a odjezdových cest a místa vodní stanice. Způsoby zřizování vodní stanice u povrchového vodního zdroje. Hygienické zásady. Organizace prací na vodní stanici při jejím provozu, Maskování objektů a činnosti na vodní stanici. Možnost ochrany a obrany vodní stanice.

T é m a 4. Požadavky na jakost vody, prostředky kontroly kvality vody

Koloběh vody v přírodě, Voda podzemní a povrchová, požadavky na pitnou a užitkovou vodu /chemické, fyzikální a biologické požadavky na jakost vody/, Normy jakosti vody, rozbor vody, způsoby zlepšení jakosti vody, zdravotnické požadavky na vodní zdroj a osobní hygienu.

Vliv jaderných, chemických a bakteriologických /biologických/ zbraní na jakost vody. Možnosti a rozsah zamoření. Prostředky pro kontrolu vody zamořené otravnými a radioaktivními látkami /chemický průkazník, polní chemická laboratoř, radiometr apod./ a způsoby jejich používání. Prostředky zdravotnické služby ke zjištění biologické závadnosti vody.

T é m a 5. Technologický postup úpravy zamořené vody s využitím AUV-62

Technologický postup úpravy zamořené vody. Složení a vybavení úpravny vody AUV-62, obsluha a požadavky na odbornost. Konstrukce čerpadel, filtrů, nádrží na vodu a pomocného zařízení. Ošetřování a běžné opravy filtračního zařízení. Příprava provozních chemikálií a činnost při přípravě pitné vody. Činnost jednotlivců při obsluze AUV-62. Dozimetrická kontrola a speciální očista osob pracujících se zamořenou vodou.

T é m a 6. Zřizování vodní stanice s využitím úpravny vody AUV-62

Průzkum místa pro zřízení vodní stanice a jeho úprava. Možnosti koloběhu vozidel při odběru vody. Zřízení vodní stanice. Organizace práce obsluhy při úpravě vody a provozu vodní stanice. Maskování, Střežení a obrana vodní stanice. Vedení přehledu o výdeji

pitné vody, Výměna provozních hmot, Zrušení vodní stanice a příprava na její zřízení v jiném prostoru.

MASKOVÁNÍ

Úkoly výcviku

Naučit vojáky provádět maskovací práce k ukrytí objektů a jednotek před nepřátelským pozorováním. Používání technických způsobů a prostředků maskování.

Metodické pokyny

Cvičení v maskování se konají na metodickém ženijním cvičišti nebo v terénu. Na ukázkově zhotovených maketách techniky a opevnovacích objektů vysvětlí velitel způsoby maskování a použití předepsaných a výpomocných prostředků při maskování vojenských objektů. Zpravidla se každé cvičení v maskování provádí prakticky.

Při cvičeních kontroluje velitel činnost cvičících a kvalitu maskovacích prací, přičemž upozorňuje na nepřípustnost šablonovitosti v maskování různých vojenských objektů.

Jednotky procvičují témata s použitím předepsaných prostředků v plném rozsahu,

Další zdokonalování návyků v maskování vojenských objektů a výchova k dodržování maskovací kázně se uskutečňuje na ženijních taktických cvičeních.

Vojenské předpisy

Maskovací prostředky a technika maskování /Žen-2-5/

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin					
		Ženijní průzkumníci	Četa pro trháání a ničení	Hydroženisté	Obsluha elektrocentrál	Obsluha kompresorů	Strojník
1	Všeobecné údaje o maskování	1	1	1	1	1	1
2	Využití ochranných a maskovacích vlastností terénu při maskování	-	-	-	1	-	1
3	Výroba prvků umělých masek z výpomocného a spotřebního materiálu	-	-	-	1	-	-
4	Stavba umělých masek v terénu	1	1	1	2	2	2
5	Maskovací nátěry	1	1	1	1	-	2
6	Maskování míst velení a ochranných objektů	-	1	-	-	-	2
C E L K E M		3	4	3	6	3	8

T é m a 1. Všeobecné údaje o maskování

Podstata a cíle maskování. Principy a základní zásady maskování. Úkoly vojsk a jednotek při realizaci maskovacího opatření. Maskovací kázeň, Demaskující příznaky objektů.

Všeobecné údaje o principech činnosti a možnostech prostředků průzkumu pozemního vojska a vzdušného průzkumu /pozorování, fotografování a radiotechnické prostředky/.

T é m a 2. Využití ochranných a maskovacích vlastností terénu při maskování

Význam terénu při maskování objektů. Zvláštnosti terénu z hlediska maskování. Maskovací vlastnosti terénu. Využití tmy, omezené viditelnosti a nepohody k maskování.

T é m a 3. Výroba prvků umělých masek z výpomocného a spotřebního materiálu

Určení a druhy umělých masek. Materiál a výrobky používané pro zhotovení umělých masek. Technika prací při zřizování masek.

Zhotovení umělých masek, výztuže a maskovacího nakrytí. Spojky kostry masek a tyčoviny. Způsoby napínání kotevních lanek. Spojování provazců a táhel. Kotvení napínacích lan k zemi. Připevnění maskovacího materiálu k sítím. Ochrana maskovacího materiálu proti vznícení. Zhotovení rohoží z travin, slámy, chvojí a jiného materiálu. Organizace práce při hromadné výrobě masek.

T é m a 4. Stavba umělých masek v terénu

Použití masek. Požadavky kladené na umělé masky vyrobené průmyslově a na masky z výpomocného materiálu. Způsoby stavby a upevnění masek. Udržování masek. Výměna poškozených prvků. Změna maskovacího nakrytí v jednotlivých ročních obdobích. Svislé masky. Masky boční /podél silnice/, podjezdové a svislé zákopové. Maskovací plochy. Schéma umístění podjezdových masek. Vodorovné masky. Šikmé masky, maskovací překryty, deformující prostředky, prostředky protiradiolokačního maskování /masky disperzní, stínící, kombinované, koutové odrážače/. Postavení masek s použitím předepsaných prostředků. Praktické zamaskování techniky jednotky.

T é m a 5. Maskovací nátěry

Materiál a nástroje používané k maskovacím nátěrům. Barvy a tužidla. Technika provádění maskovacích nátěrů. Příprava povrchu určeného k natření. Způsoby odstranění rzi a starého nátěru. Namíchání barevné směsi podle určeného návodu. Úprava natřeného povrchu. Druhy maskovacích nátěrů techniky a nepohyblivých objektů. Rozmístění a jasnost skvrn. Maskovací nátěry skutečných a klamných objektů. Organizace práce při provádění maskovacích nátěrů.

T é m a 6. Maskování míst velení a ochranných objektů

Způsoby maskování ochranných objektů. Demaskující příznaky. Maskování zákopů a spojovacích zákopů. Maskování okopů a krytů pro automobily a speciální vozidla. Zvláštnosti maskování v zimě. Maskování stálých ochranných objektů. Klamné objekty. Zhotovení klamných objektů z výpomocného materiálu. Organizace prací při maskování ochranných objektů.

ZÁCHRANNÉ A PRVOŘADÉ LIKVIDAČNÍ PRÁCE

Úkoly výcviku

Vycvičit ženisty - specialisty vojenských útvarů CO tak, aby byli schopni v rámci jednotky /obsluhy, osádky/ úspěšně plnit záchranné a prvořadé likvidační práce v prostoru napadení soudobými prostředky ničení a odstraňovat následky živelních pohrom a provozních havárií.

Ženíjní jednotky připravit pro komplexní plnění odborných ženíjných úkolů v polních podmínkách s důrazem na odbornou, morální,

fyzickou a psychickou připravenost vojáků. Úkoly plnit kvalitně v časových normách.

Metodické pokyny

Odborná ženijní příprava se zaměřuje na potřeby činnosti ženijních jednotek v podmínkách použití ZHN podle zásad stanovených předpisy a směrnicemi CO.

Rozhodující otázkou odborné ženijní přípravy je neustálá pohotovost a akceschopnost ženijních jednotek vojenských útvarů CO, přičemž zvláštní důraz se klade na bezvadný technický stav ženijní techniky.

Záchranné a prvořadé likvidační práce se cvičí na vhodných objektech /vybudovaných cvičišťích apod./.

Při probírání všech témat odborné ženijní přípravy se postupuje od jednoduchého ke složitějšímu, musí se dodržovat správná metodika výcviku. V daném čase je třeba dosahovat co největší efektivity výcviku.

Je nutno dbát na dodržování zásad materiálního zabezpečení výcviku, na střídání uvnitř jednotek k dosažení nepřetržité činnosti a provádění částečné speciální očisty v průběhu prací.

Při všech cvičeních je třeba vést vojáky k vysoké kázni, dodržování kvality prací a bezpečnostních opatření.

K dosažení vysoké úrovně ve specializované ženijní přípravě musí velitelé ženijních jednotek a náčelníci ženijní služby udržovat ženijní technické učebny a cvičiště v souladu s potřebami technického vývoje ženijních jednotek.

Vojenské předpisy, služební a jiné pomůcky

Bojové použití ženijních jednotek vojenských útvarů Civilní obrany /CO-4-1/

Vyprošťovací práce v civilní obraně /Učebnice a metodika výcviku/

Plní opevňování. /Povrchové a zapuštěné objekty/ /Žen-2-1/1/

Vojenské silnice a cesty /Žen-2-16/

Filtrační a ventilační zařízení FVKP /Chem-21-1/

Metodika přípravy ženijních jednotek, velitelů a štábů /Žen-51-3/

Maskovací prostředky a technika maskování /Žen-2-5/

Nárazový zemní vrták /Žen-21-2/

Ženijní práce všech druhů vojsk /Žen-2-9/

Soupravy pneumatických přístrojů /Žen-21-6/

Ochrana vojsk proti zbraním hromadného ničení /Vševojsk-2-1/

Speciální očištěvací u vojsk /Vševojsk-2-11/

Ochrana vojsk proti zápalným prostředkům /Vševojsk-2-7/

Provozní havárie s výronem nebezpečných škodlivin /CO-51-5/

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin					
		Ženíjní průzkumníci	Družstvo pro trháání a ničení	Družstvo pro těžení a úpravu vody	Obsluhy elektrocentrál	Obsluhy kompresorů	Mechanici ženiijních strojů
1	Charakteristické tvary měst, sídlišť a jejich vliv na záchranné práce	1	1	1	1	1	1
2	Vyhledávání osob v zavalených úkrytech	4	-	-	-	-	-
3	Vyprošťování osob ze zavalených úkrytů	-	-	-	-	6	-
4	Vyprošťování osob z troskek a nadzemních částí	-	-	-	-	6	-
5	Použití techniky při záchranných a prvořadých likvidačních pracích	-	-	-	-	2	5
6	Vznik závalů, jejich odstraňování a překonávání	-	3	-	-	1	-
7	Ženíjní technický průzkum v prostoru napadení jadernými zbraněmi	6	-	-	-	-	-
8	Základní zdravotnická opatření při záchranných a prvořadých likvidačních pracích	-	-	-	-	1	-
C E L K E M		11	4	1	1	17	6

T é m a 1. Charakteristické tvary měst, sídlišť a jejich vliv na záchranné práce

Činitelé, kteří mají vliv na záchranné, vyprošťovací a likvidační práce ve městě,

Půdorysný tvar města, Hustota zástavby, výška budov a požární zařízení, Druh materiálu, Šířka, směr a množství městských komunikací, Jakost, množství a stav úkrytů. Blízké okolí města.

T é m a 2. Vyhledávání osob v zavalených úkrytech

Vyhledávání osob v zavalených úkrytech pomocí rádiového zařízení "Maják" pro vyhledávání úkrytů. Popis a funkce majáku, jeho použití. Příprava přístroje k použití, kontrola jeho funkce. Praktické vyhledávání osob v zavalených úkrytech pomocí majáku. Vyhledávání zavalených osob v troskách. Hlášení o vyproštěných osobách.

T é m a 3. Vyprošťování osob ze zavalených úkrytů

Pořadí záchrany a vyprošťování osob podle pořadí naléhavosti, podle druhu zranění a místa, kde se nacházejí a způsoby pronikání k nim,

Organizace jednotky, vydání úkolu. Praktický výcvik v pronikání k postiženým v zavaleném úkrytu, průrazy ve zdech, stropě, odstranění závalu od vchodu do úkrytu, nouzovými výlezy, ze sousedních budov, šachta podle obvodové zdi.

Dodání vzduchu do zavalených úkrytů. Vyprošťování osob a poskytování první pomoci raněným, Odsun mrtvých. Součinnost s jednotkami předlékařské pomoci a ostatními jednotkami při vyprošťování.

Práce za použití mechanizačních prostředků, Bezpečnostní opatření při práci,

T é m a 4. Vyprošťování osob z trosk a nadzemních částí

Cvičení 1. Provedení průzkumu. Zjištění charakteru trosk a místa kde se nacházejí postižení. Stanovení postupu pro vyprošťování osob z trosk. Organizace jednotky a vydání úkolů. Vyprošťování osob a poskytování první pomoci raněným. Odsun mrtvých. Použití vhodných mechanizačních prostředků. Součinnost s jednotkami předlékařské pomoci. Vyprošťování osob ze závalů.

Bezpečnostní opatření při vyprošťování.

Cvičení 2. Možné způsoby zavalení osob. Způsoby vyhledávání osob v troskách a závalech. Pořadí záchrany a vyprošťování osob podle pořadí naléhavosti, podle druhu zranění a místa, kde se nalézají a způsob pronikání k nim.

Praktické procvičení všech speciálních a ženijních /záchranných/ úvazů a svazů /spojů/ pro potřeby CO.

Snášení raněných s pomocí žebříků. Spouštění postižených na kladce po lanách. Spouštění zraněných na zdravotnických nosítkách /postižené řádně zajistit proti pádu/. Vyprošťování dalšími možnými způsoby.

Poskytnutí první pomoci raněným.

Před vyprošťováním se uskuteční zatěžkávací zkouška na čtyřnásobek vyprošťované hmotnosti. Po zkoušce je nutno zkontrolovat, zda není poškozen vyprošťovací materiál. Poškozený materiál je nutno vyřadit.

Pro vyprošťování se používají zaváděné mechanizační prostředky. Při vyprošťování se musí dbát na vysokou organizovanost práce a kázeň a důsledně dodržovat bezpečnostní opatření při práci.

T é m a 5. Použití techniky při záchranných a prvořadých likvidačních pracích

Úkoly strojníků v PNJZ při záchranných a prvořadých likvidačních pracích. Technologický postup při nasazení ženijní techniky v PNJZ, výkonové normy. Zřizování průlezů. Odstraňování závalů a trosk. Bezpečnostní opatření při práci.

T é m a 6. Vznik závalů, jejich odstraňování a překonávání

Vznik závalů, jejich druhy. Výpočet objemu závalů podle druhů zástavby a průzkumových údajů. Zřizování přechodů a přejezdů přes závaly. Šířka průchodů a průjezdů, zřizování výhybek a odstraňování zříceného materiálu.

T é m a 7. Ženijní technický průzkum v prostoru napadení jadernými zbraněmi

Složení a vybavení průzkumné hlídky. Zjištění přístupových cest, míst požárů, závalů ulic, počtu a charakteru zdravotnických ztrát. Materiál z místních zdrojů pro zajištění práce. Zpracování hlášení o průzkumu.

T é m a 8. Základní zdravotnická opatření při záchranných a prvořadých likvidačních pracích

Základní druhy zranění. Poskytování první pomoci zasaženým, ošetření ran, stavění krvácení, odsun zasažených do hnízda raně-

ných, orientační třídění zasažených. Organizace poskytování předlékařské pomoci - součinnost ženijních jednotek a jednotek předlékařské pomoci. /Školení provede lékař/

2. CHEMICKÉ JEDNOTKY

Úkoly výcviku

Naučit vojáky ovládat přístroje radiačního a chemického průzkumu a prostředky pro odmožování, provádět dezaktivaci a dezinfekci zbraní, techniky, výstroje, strůje a terénu a způsobům jejich ošetřování a ukládání.

Naučit chemiky-průzkumníky zjišťovat a měřit radioaktivní zamoření, zjišťovat otravné látky ve vzduchu a na povrchu různých objektů. Chemiky-odmožovače naučit způsobům odmožování, dezaktivace a dezinfekce zbraní, techniky a speciální očisty osob, odmožování a dezinfekce oděvů, ostatní výstroje a terénu.

Metodické pokyny

Konstrukce přístrojů radiačního a chemického průzkumu a imitačních a zadýmovacích prostředků se probírá v učebně a praktický výcvik se speciální technikou se uskutečňuje v parku nebo na cvičišti.

Výcvik v používání prostředků individuální ochrany se koná na cvičišti. Na jednotlivá cvičení je nutno připravit nezbytný počet organické techniky a prostředky pro přezkoušení těsnosti ochranných masek.

V průběhu výcviku se vojáci zdokonalují v nasazování a odkládání prostředků individuální ochrany jak v technice, tak i ve vol-

ném terénu, ve zjišťování závad na ochranné masce a v jejich odstraňování.

Příslušníci jednotek radiačního a chemického průzkumu konají výcvik v ovládnutí přístrojů radiačního a chemického průzkumu v plném rozsahu podle stanovených programů. Příslušníci jednotek speciální očisty provádějí výcvik s přístroji radiačního a chemického průzkumu až po zvládnutí organické techniky. Výcvik s přístroji radiačního a chemického průzkumu se provádí tak, že se nejdříve vysvětlí konstrukce přístroje, ukáže se postup při jeho přípravě k činnosti a způsob kontroly připravenosti k měření radioaktivního zamoření nebo k určení otravných látek. Výcvik se uskutečňuje s přístroji nebo jejich maketami. Přitom se vysvětlují a ukazují hlavní části přístrojů a způsoby práce s nimi.

Při výcviku s přístroji radiačního a chemického průzkumu v terénu se využívají programové imitátory. Přítomnost a typ otravné látky se zjišťuje chemickým průkazníkem pomocí kontrolních průkazníkových trubiček.

Při probírání speciální techniky /zařízení/ se nejdříve vojákům vysvětlí její určení a celková konstrukce a poté speciální vybavení techniky /zařízení/, způsob jejího rozvinování, příprava k činnosti, způsoby práce s ní, svinutí techniky /zařízení/ a její ošetřování a ukládání.

Výcvik se uskutečňuje v rámci družstva /čety/. Řídící cvičení rozestaví vojáky u techniky /zařízení/ tak, aby každý voják viděl postup činnosti, vysvětlí a ukáže, co musí každý příslušník obsluhy dělat na daný povel. Plní-li se na jeden povel několik druhů činnosti, organizuje se ukázka po částech. Pak následuje nácvik celé činnosti na povel najednou.

Výcvik v odmořování, dezaktivaci a dezinfekci techniky se provádí na cvičné technice s použitím imitačních prostředků.

Po zvládnutí organické techniky /zařízení/ se k dosažení vzájemné zastupitelnosti vojáci učí obsluhovat další techniku roty.

Nejdříve se seznámí s jejím určením, popisem, způsoby práce s ní a s činnostmi při odmořování, dezaktivaci a dezinfekci zbraní, techniky, výstroje, strůje, terénu a hygienické očištění osob.

V průzkumných jednotkách chemických jednotek se speciální očištěva vozidla probírá až po zvládnutí přístrojů radiačního a chemického průzkumu.

Při výcviku v používání prostředků individuální ochrany, odmořování souprav a techniky, přístrojů radiačního a chemického průzkumu se provádějí kontrolní prohlídky a každodenní ošetření.

Praktickému výcviku na chemických cvičištích se skutečnými otravnými a radioaktivními látkami musí předcházet zvládnutí jejich vlastností a zásad bezpečnostních opatření. Dále musí vojáci získat návyk správného používání prostředků individuální ochrany a provádění speciální očištění.

Při práci se skutečnými otravnými a radioaktivními látkami je nutné přísně dodržovat bezpečnostní opatření.

Návyky získané při výcviku v odborné přípravě se zdokonalují ve všech předmětech výcviku odborné přípravy. Při všech cvičeních v terénu se provádějí nácvičky dlouhodobého nošení ochranné masky a prostředků ochrany kůže osob.

Ve výcviku v odborné přípravě se připravují vojáci k získání odbornosti třídního specialisty.

Vojenské předpisy a služební pomůcky

Činnost chemického vojska Československé lidové armády /obsluha, družstvo, četa, rota, útvar/ /Chem-1-1/

Používání prostředků individuální ochrany /Chem-2-2/

Hodnocení chemické techniky a materiálu /Chem-2-4/

Ochranná maska M-10 /Chem-21-5/

Vojskové dozimetrické přístroje /Chem-22-3/

Automatický signalizátor otravných látek GSP-11 /Chem-22-5/

Chemický průkazník CHP-71 /Chem-22-6/

Přístroj pro vyhodnocování dozimetrů VDK-70 a diagnostický dozimetr DK-70 /Chem-22-7/

Souprava pro radiační a chemický průzkum SRCHP-75 /Chem-22-9/

Odmořovací automobil ADM-48 /Chem-28-2/

Ošetřování speciální chemické techniky /Chem-28-6/

Chemický rozstrekovací automobil ARS-12 M. Postrekový rám POR-69 /Chem-28-8/s/

Vyhodnocování radiační a chemické situace na základě průzkumu /Chem-51-9/

Metodika výcviku družstva radiačního a chemického průzkumu /Chem-51-11/

Časové normy pro hodnocení bojové přípravy chemických jednotek /Chem-3-1/

Chemický průzkumný automobil UAZ-469 CH /Chem-28-11/

Normy provozu chemické techniky a materiálu /Chem-10-1/

Izolační přístroj IP-46M /Chem-21-4/

Souprava na opravu prostředků protichemické ochrany jednotlivce SOPJ-71 /Chem-29-2/

Ochrana vojsk proti zápalným prostředkům /Vševojsk-2-7/

Výcvik vojsk na chemických cvičištích /Vševojsk-2-10/

Speciální očista u vojsk /Vševojsk-2-11/
 Metodika výcviku z předmětu "Ochrana proti zbraním hromadného ničení". Díl 2 /Vševojsk-51-6/
 Použití dýmu malými jednotkami /Vševojsk-51-11/
 Psychologická příprava vojáků jednotek pozemního vojska /Vševojsk-51-13/
 Bojový řád pozemního vojska Československé lidové armády /Všeob-Ř-2/ a /Všeob-Ř-3/
 Ochrana vojsk proti zbraním hromadného ničení /Vševojsk-2-1/
 Ošetřování osobního terénního automobilu GAZ-69 /Aut-23-11/
 Výcvik v řízení automobilové techniky /Aut-6-1/
 Provozní havárie s výronem nebezpečných škodlivin /CO-51-5/

Jednotky radiačního a chemického průzkumu a dozimetrické kontroly

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin na období
1	Automatický signalizátor úrovně radiace AS-67	1
2	Chemický průkazník /CHP-71/	4
3	Automatické signalizátory otravných látek GSP-11	4
4	Intenzimetr IT-65, DP-86	3
5	Chemické průzkumné vozidlo	6
6	Zjišťování a měření radioaktivního zamoření	2
7	Nebezpečné škodliviny používané v národním hospodářství	2

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin na období
8	Prostředky pro povětrnostní pozorování	2
9	Prostředky pro zjišťování parametrů jaderných výbuchů	2
10	Prostředky pro odběr vzorků	1
11	Odmořovací, dezaktivací a dezinfekční látky a směsi	1
12	Speciální očista chemického průzkumného vozidla	1
13	Rádiové stanice chemických jednotek	1
C E L K E M		30

T é m a 1. Automatický signalizátor úrovně radiace AS-67

Určení, technická data a popis automatického signalizátoru AS-67, Příprava automatického signalizátoru úrovně radiace k činnosti a kontrola jeho připravenosti k provozu. Způsoby používání přístroje. Ošetřování přístroje. Vedení záznamníku.

T é m a 2. Chemický průkazník /CHP-71/

Cvičení 1. Určení, Základní technická data, princip činnosti, popis a složení přístroje.

Konstrukce a elektrické schéma čerpadla s ohříváčem.

Příprava přístroje k činnosti a kontrola jeho připravenosti k provozu.

Cvičení 2. Způsob zjišťování otravných látek ve vzduchu a na terénu.

Odebírání vzorků zeminy, vody a potravin.

Jednoduché závady přístroje, jejich zjišťování a odstraňování. Každodenní a zvláštní ošetření přístroje. Vedení záznamníku.

T é m a 3. Automatické signalizátory otravných látek GSP-11

Cvičení 1. Určení, základní technická data, konstrukce a princip činnosti automatického signalizátoru GSP-11.

Cvičení 2. Konstrukce fotoelektrického bloku, dávkovače, rotačního čerpadla, posuvného a napínacího zařízení, průtokoměru obvodu průtoku vzduchu a ochranných filtrů.

Cvičení 3. Konstrukce signalizačního zařízení, akumulátoru, soupravy indikačních prostředků a příslušenství přístroje. Vložení indikační pásky a filtru proti kyselým parám do lůžka v přívodu vzduchu. Zahřátí vlastního přístroje. Kalibrace přístroje podle světelného filtru.

Cvičení 4. Příprava indikačních roztoků. Propláchnutí dávkovače. Nalítí indikačních roztoků do dávkovačů. Kontrola velikosti kapky a seřízení rychlosti prosávání vzduchu. Připojení ohříváče vzduchu. Vložení filtru proti kyselým parám. Kontrola hermetičnosti cest přívodu vzduchu. Zapojení zdroje a ohřev vlastního přístroje.

Cvičení 5. Způsob zapojení signalizátoru a kontrola jeho technického stavu. Obsluha signalizátoru při stanovení organofosfátů. Výměna akumulátoru. Zvláštnosti obsluhy signalizátoru v chemickém průzkumném vozidle při zvýšené nebo snížené teplotě. Jednoduché závady signalizátoru, jejich zjištění a odstranění.

Cvičení 6. Kontrola čistoty dávkovačů. Promytí rotačního čerpadla. Čištění kolektoru elektromotoru. Seřízení napnutí indikační pásky. Mazání regulačního mechanismu dávkovačů. Každodenní a zvláštní ošetření signalizátoru. Vedení záznamníku.

T é m a 4. Intenzimetr IT-65, DP-86

Cvičení 1. Určení, technická data a popis intenzimetru. Blokové schéma přístroje.

Cvičení 2. Příprava intenzimetru k činnosti a kontrola jeho připravenosti. Postup při měření. Postup při měření úrovně radiace na terénu a stupně zamoření osob, techniky a různých druhů materiálu.

Cvičení 3. Nejjednodušší poruchy a závady intenzimetru, jejich zjištění a odstranění. Každodenní a zvláštní ošetření přístroje. Vedení záznamníku.

T é m a 5. Chemické průzkumné vozidlo

Cvičení 1. Určení chemického průzkumného vozidla a jeho vybavení. Uložení prostředků radiačního a chemického průzkumu, prostředků individuální ochrany, pomocné výstroje a materiálu. Rozmístění příslušníků družstva radiačního a chemického průzkumu ve vozidle.

Cvičení 2. Příprava vozidla k průzkumu. Povinnosti příslušníků družstva při průzkumu. Postup při stanovení koeficientu zeslabení úrovně radiace vozidlem při radiačním průzkumu.

Cvičení 3. Vedení záznamníku o provozu vozidla a speciálního vybavení vozidla. Každodenní a zvláštní ošetření speciálního

vybavení vozidla. Povinnosti příslušníků družstva při ošetřování přístrojů radiačního a chemického průzkumu podle technologických postupů.

T é m a 6. Zjišťování a měření radioaktivního zamoření

Cvičení 1. Příprava přístrojů k činnosti a kontrola jejich připravenosti k provozu. Praktické zjišťování radioaktivního zamoření a měření úrovně radiace na terénu. Kontrola úplnosti dezaktivace zbraní, bojové techniky, výstroje a prostředků individuální ochrany.

Cvičení 2. Přípustné normy ozáření a zamoření. Určování radioaktivního zamoření osob a povrchu různých objektů. Záznam o výsledcích kontroly zamoření.

T é m a 7. Nebezpečné škodliviny používané v národním hospodářství

Přehled nebezpečných škodlivin a jejich toxické účinky na lidský organismus. Prostředky k detekci nebezpečných škodlivin. Zásady ochrany proti nebezpečným škodlivinám, využití prostředků individuální ochrany. Zásady ošetřování zasažených.

T é m a 8. Prostředky pro povětrnostní pozorování

Určení a popis meteorologické soupravy a způsob práce s ní. Praktické rozvinutí a zaujetí povětrnostního pozorovacího stanoviště. Povinnosti pozorovatele při povětrnostním pozorování. Způsob předávání zpráv o meteorologické situaci.

T é m a 9. Prostředky pro zjišťování parametrů jaderných výbuchů

Určení, technická data a popis prostředků a pomůcek ke zjišťování parametrů jaderných výbuchů. Příprava prostředků ke zjišťování parametrů jaderných výbuchů k činnosti. Výcvik jednotlivce a dvojic ve zjišťování parametrů jaderných výbuchů. Způsoby zpracovávání a předávání zpráv o jaderných úderech.

T é m a 10. Prostředky pro odběr vzorků

Určení soupravy pro odběr vzorků, popis a její složení. Zásady a způsob odběru vzorků. Praktický odběr vzorků z techniky, terénu a předmětů.

T é m a 11. Odmořovací, dezaktivací a dezinfekční látky a směsi

Základní údaje o odmořování, dezaktivaci, dezinfekci, dezinfekci a deratizaci. Odmořovací, dezinfekční a dezaktivací látky a směsi, jejich používání v odmořovacích soupravách, přístrojích a vozidlech. Vlastnosti těchto látek. Rozpouštědla a jejich vlastnosti. Bezpečnostní opatření při práci s odmořovacími látkami, směsmi a rozpouštědly. Volba látek a roztoků pro odmořování, dezaktivaci a dezinfekci techniky podle druhu zamoření. Normy spotřeby, skladování a přepravy látek a směsí.

T é m a 12. Speciální očista chemického průzkumného vozidla

Příprava odmořovací soupravy k použití. Výcvik v odmořování, dezaktivaci a dezinfekci chemického průzkumného vozidla.

T é m a 13. Rádiové stanice chemických jednotek

Technická data a popis rádiových stanic. Umístění rádiových stanic. Umístění rádiových stanic v chemickém průzkumném vozidle. Ovládací prvky rádiových stanic. Způsob rozvinování rádiové stanice a nastavení určeného kmitočtu. Zásady ošetřování rádiových stanic a jejich ukládání.

Jednotky speciální očisty osob

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin na období
1	Odmořovací, dezaktivací a dezinfekční látky a směsi	3
2	Dezinfektory a sprchová zařízení	6
3	Speciální očista osob a výstroje	17
4	Intenzimetr IT-65, DP-86	1
5	Chemické průkazníky	2
6	Zjišťování a měření radioaktivního zamoření	1
C E L K E M		30

T é m a 1. Odmořovací, dezaktivací a dezinfekční látky a směsi

Cvičení 1. Základní údaje o odmořování, dezaktivaci a dezinfekci, dezinfekci a deratizaci. Odmořování, dezaktivací a dezinfekční látky a směsi, Jejich složení a vlastnosti. Bezpečnostní opatření při práci s odmořovacími látkami a směsmi.

Cvičení 2. Volba látek pro odmořování, dezaktivaci a dezinfekci podle druhu zamoření. Normy spotřeby a stanovení potřebného množství komponentů pro přípravu směsí a roztoků.

T é m a 2. Dezinfektory a sprchová zařízení

Cvičení 1. Určení, takticko-technická data, celková konstrukce zařízení a princip jeho činnosti. Konstrukce parního kotle a jeho armatury. Konstrukce dezinfekční komory, sprchy a ručního čerpadla. Složení obsluhy. Povinnosti obsluhy při budování plochy pro speciální očistu osob. Rozvinutí zařízení, jeho příprava k činnosti. Ukončení činnosti. Jednoduché závady speciálního zařízení, jejich zjištění a odstranění. Každodenní a zvláštní ošetření speciálního vybavení. Vedení záznamníku. Běžné opravy zařízení s využitím soupravy náhradních dílů a příslušenství.

Cvičení 2. Rozvinování zařízení a speciální očista osob ve dne. Rozvinutí zařízení a dezinfekce výstroje, obuvi, strůje a prostředků individuální ochrany. Ukončení činnosti. Popis stanu a příslušenství pro speciální očistu osob, rozvinování a svinování stanů.

T é m a 3. Speciální očista osob a výstroje

Cvičení 1. Výcvik v rozvinování zařízení a jednotlivých ploch k provedení speciální očisty osob a výstroje.

Cvičení 2. Praktické provádění speciální očisty osob a výstroje na MSO.

T é m a 4. Intenzimetr IT-65, DP-86

Určení, technická data a popis intenzimetru, Příslušenství intenzimetru, Příprava přístroje k činnosti a kontrola jeho připravenosti k provozu, Měření stupně zamoření povrchu různých objektů, materiálů, vody a potravin, Jednoduché závady, jejich zjišťování a odstraňování.

T é m a 5. Chemické průkazníky

Určení a popis přístrojů. Způsob určování otravných látek v ovzduší, na terénu a bojové technice. Stanovení otravných látek při nízkých teplotách. Určování použitelnosti průkazníkových trubiček. Jednoduché závady, jejich zjišťování a odstraňování.

T é m a 6. Zjišťování a měření radioaktivního zamoření

Příprava přístrojů k činnosti a kontrola jejich připravenosti k provozu. Praktické zjišťování radioaktivního zamoření a měření úrovně radiace, Kontrola úplnosti dezaktivace zbraní, bojové techniky a prostředků individuální ochrany. Určování radioaktivního zamoření osob povrchů různých objektů. Odebírání vzorků a jejich měření, Stanovení výsledků kontroly zamoření.

Jednotky speciální očišty bojové techniky /odmořování terénu/

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin na období
1	Odmořovací, dezaktivací a dezinfekční látky a směsi	2

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin na období
2	Speciální technika pro odmořování, dezaktivaci a dezinfekci zbraní a bojové techniky	10
3	Speciální očišty zbraní a bojové techniky	9 5 ^{x/}
4	Odmořování, dezaktivace, dezinfekce terénu a staveb	5 9 ^{x/}
5	Intenzimetr IT-65, DP-86	1
6	Chemické průkazníky	2
7	Zjišťování a měření radioaktivního zamoření	1
C E L K E M		30

Poznámka: Počet hodin označený ^{x/} se týká jednotek odmořování terénu.

T é m a 1. Odmořovací, dezaktivací a dezinfekční látky a směsi

Základní údaje o odmořování, dezaktivaci a dezinfekci, dezinfekci a deratizaci.

Odmořovací, dezaktivací, dezinfekční látky a směsi. Vlastnosti těchto látek. Bezpečnostní opatření při práci s odmořovacími látkami a rozpouštědly. Volba látek a roztoků pro odmořování, dezaktivaci a dezinfekci techniky podle druhu zamoření. Normy spotřeby a stanovení potřebného množství odmořovacích, dezaktivací a dezinfekčních látek pro přípravu směsí.

T é m a 2. Speciální technika pro odmořování, dezaktivaci a dezinfekci zbraní a bojové techniky

Pro jednotky vybavené ARS:

Cvičení 1. Určení, takticko-technická data a celková konstrukce vozidla ARS. Zařízení cisterny a ukazatelů hladiny kapaliny, ventilů a kapalinového potrubí. Přídavná zařízení. Technická data ručního čerpadla, motorového čerpadla a přívodu k němu. Popis a určení všech dílů a součástí zařízení a speciálního příslušenství.

Cvičení 2. Složení a povinnosti obsluhy při plnění cisterny roztoky motorovým a ručním čerpadlem. Povinnosti obsluhy při přípravě vozidla k dezaktivaci zbraní a bojové techniky proudem vody proudnicemi a k odmoření, dezaktivaci a dezinfekci proudnicemi se štětkami. Obsluha přídavných zařízení. Povinnosti obsluhy při přípravě vozidla k přečerpávání kapaliny z jedné nádoby do druhé, mimo cisternu a k dávkování roztoku z cisterny. Povinnosti obsluhy při svinování soupravy.

Cvičení 3. Určení, popis, takticko-technická data a použití postřikového rámu na odmořování, dezaktivaci a dezinfekci bojové techniky.

Cvičení 4. Povinnosti obsluhy při odmořování, dezaktivaci a dezinfekci zbraní, bojové techniky a prostředků individuální ochrany. Odmořování a dezaktivace zbraní, bojové techniky a prostředků individuální ochrany.

Cvičení 5. Povinnosti obsluhy při odmořování a dezinfekci terénu a dezaktivaci ploch s pevným povrchem.

Cvičení 6. Výcvik v přípravě odmořovacího a dezaktivacího roztoku, v rozvinování vozidla ARS, v jeho přípravě k provozu, Ohřev vody v nádrži, Ošetřování techniky po výcviku.

Pro jednotky vybavené pojízdným zařízením pro očistu bojové techniky:

Cvičení 1. Určení, takticko-technická data, složení pojízdného zařízení pro očistu bojové techniky, Motorová část zařízení, Složení hydraulické, vodní a ohřívací soustavy. Elektrické zařízení. Předepsané ošetřování motoru, hydraulické soustavy a elektrického zařízení, Nejběžnější závady zařízení, jejich zjišťování a odstraňování.

Cvičení 2. Složení obsluhy a její povinnosti při přípravě pracovní plochy, Příprava pracoviště a zařízení k činnosti. Povinnosti obsluhy při odmořování, dezaktivaci a dezinfekci bojové techniky.

Cvičení 3. Odmořování bojové techniky. Zvláštnosti provozu zařízení v zimních podmínkách. Bezpečnostní opatření při provozu zařízení.

Cvičení 4. Rozsah každodenního a zvláštního ošetření speciální nástavby. Vedení záznamníku pro speciální nástavbu. Běžné opravy speciálního vybavení s využitím soupravy náhradních dílů a příslušenství.

Cvičení 5. Odmořování, dezaktivace a dezinfekce bojové techniky.

Cvičení 6. Příprava dezaktivacních roztoků, rozyinování pracovišť, příprava soustrojí k činnosti, odmořování bojové techniky. Výcvik v zadýmování. Povinnosti obsluhy při přípravě zařízení k zadýmování.

T é m a 3. Speciální očista zbraní a bojové techniky

Postup při částečné a úplné speciální očištění. Praktické provedení speciální očištění po zamoření radioaktivními a otravnými látkami, bakteriologickými /biologickými/ prostředky. Částečné odmoření, dezaktivace a dezinfekce organického speciálního vozidla.

T é m a 4. Odmořování, dezaktivace a dezinfekce terénu a staveb

Odmořování a dezinfekce terénu a staveb odmořovacími a dezinfekčními látkami a roztoky. Odmořování, dezaktivace a dezinfekce sejmutím zamořené vrstvy zeminy /sněhu/.

T é m a 5. Intenzimetr IT-65, DP-86

Určení, technická data a popis intenzimetrů. Příslušenství intenzimetrů. Příprava přístroje k činnosti a kontrola jeho připravenosti k provozu. Měření stupně zamoření bojové techniky a úrovně radiace na terénu, Jednoduché závady, jejich zjišťování a odstraňování,

T é m a 6. Chemické průkazníky

Určení a popis přístrojů. Způsob určování otravných látek v ovzduší, na terénu, zbraních a bojové technice. Stanovení

otravných látek v ovzduší při nízkých teplotách. Určování použitelnosti průkazních trubíček. Jednoduché závady přístrojů, jejich zjišťování a odstraňování,

T é m a 7. Zjišťování a měření radioaktivního zamoření

Příprava přístrojů k činnosti a kontrola jejich připravenosti k provozu. Praktické zjišťování radioaktivního zamoření a měření úrovně radiace na terénu ve dne. Kontrola úplnosti dezaktivace zbraní, bojové techniky a prostředků individuální ochrany. Určování radioaktivního zamoření osob a povrchů různých objektů. Odebírání vzorků a jejich měření. Stanovení výsledků kontroly zamoření.

3. POŽÁRNÍ JEDNOTKY

Úkoly výcviku

Seznámit vojáky se základními preventivními opatřeními snižujícími možnosti vzniku a šíření požárů při živelních pohromách a při používání jaderných zbraní a zápalných prostředků nepřítelům,

Vštípit vojákům základní návyky v používání předepsané techniky a zařízení,

Metodické pokyny

Výcvik se provádí v učebně a na požárním cvičišti.

Preventivní požární opatření se procvičují přímo v odpovídajících objektech,

Cvičení pořadové požární přípravy se konají po výuce konstrukce požárního zařízení a po ukázce jeho obsluhy. Příprava musí pomáhat vojákům získávat praktické návyky jak v obsluze požárního zařízení, tak v pěstování hbitosti, vynalézavosti a odvahy při hašení požárů za složitých podmínek. Při cvičeních je třeba procvičovat vzájemnou zastupitelnost příslušníků obsluhy, zabezpečovat plnění bezpečnostních opatření a bojové rozvinování.

Ke zvýšení vycvičenosti vojáků je třeba mimo vyčleněnou výcvikovou dobu s nimi provádět nácviky a soutěže v požární přípravě.

Teoretické znalosti a návyky získané při výuce a procvičování témat odborné přípravy si vojáci zdokonalují při odborné taktické přípravě.

Vojenské a jiné předpisy

Cvičební řád požárníků

Bojový řád požárních jednotek /PO-20/1975/

Požární ochrana v Československé lidové armádě /Stav-1-3/

Řád vnitřní služby ozbrojených sil Československé socialistické republiky /Zákl-Ř-1/

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin na období
1	Organizace požární jednotky a požární prevence u vojenských útvarů a jednotek	1
2	Charakteristika požární situace v prostoru napadení jadernými zbraněmi	1
3	Charakteristika procesu hoření	1

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin na období
4	Principy požární taktiky a bojové rozvinutí požární jednotky	1
5	Požární zásahy při záchranných a prvořadých likvidačních pracích	2
6	Záchrana osob, zvířat a majetku ohrožených požárem	1
7	Organizace a způsob dopravy vody	1
8	Hašení požárů a hasební látky	1
9	Charakteristika stavebních konstrukcí a materiálů a jejich chování při vystavení účinkům teplot požárů	1
10	Preventivní požární ochrana jednotlivých oblastí národního hospodářství	1
11	Preventivní požární ochrana ve vojenských objektech	2
12	Hašení speciálních druhů požárů	1
13	Preventivní opatření v objektech národního hospodářství	1
14	Pořadová požární příprava	5
C E L K E M		20

T é m a 1. Organizace požární jednotky a požární prevence u vojenských útvarů a jednotek

Organizace, složení a úkoly požárního družstva, čtyři rotý a jejich úkoly v místě soustředění, za přesunu k požáru, na požářišti v prostoru napadení a po ukončení prací. Součinnost s ostatními jednotkami. Povinnosti každého jednotlivce.

Plán požární ochrany útvaru. Hasební plán. Plán výjezdu techniky. Evakuační práce.

Určení požární hotovosti, jejího složení a vybavení. Práva a povinnosti, Preventivní prohlídky objektů a zařízení.

T é m a 2. Charakteristika požární situace v prostoru napadení jadernými zbraněmi

Druhy požárů v prostoru napadení jadernými zbraněmi a jejich charakteristika /malý, středně velký, rozsáhlý, plošný, požární bouře, požární záplava/. Podmínky ovlivňující vznik požáru v prostoru napadení jadernými zbraněmi /vliv tlaku, světelného impulsu, omezující vliv viditelnosti atd./. Podmínky omezující šíření požárů /zvýšení tlakové odolnosti, zvýšení odolnosti proti vznícení, snížení požárního zatížení/.

T é m a 3. Charakteristika procesu hoření

Pásma hoření. Proces hoření a produkty hoření. Charakteristika hořlavých látek. Podmínky ovlivňující rozšiřování požáru. Výbuchy. Meteorologické podmínky.

T é m a 4. Principy požární taktiky a bojové rozvinutí požární jednotky

Hlavní zásady nasazení sil a prostředků. Nutnost provádět zásah za jakýchkoli podmínek, použití bojové, speciální a pomocné techniky.

Úkoly a povinnosti velitele před zásahem. Povinnosti velitele zásahu. Průzkum požáru. Odhad sil a prostředků. Odhad času k provedení úkolu, Rozhodnutí velitele zásahu a vydání rozkazů a úkolů.

Organizace a řízení zásahu požárních jednotek, organizace společenství, Povinnosti velitele na jednotlivých úsecích. Záchrana osob, zvířat a majetku.

Využití základních požárně taktických principů v prostoru napadení, Součinnost s ostatními jednotkami /prvořadá pomoc ohroženým osobám, nepřetržitý průzkum, soustředění hlavních sil a prostředků na rozhodující směr, útočení na ohnisko požáru, ekonomika vynaložené práce/. Postupné rozvinutí jednotky v prostoru napadení.

Povinnosti a činnost řidiče-strojníka při zajišťování záchraných prací, požárního útoku a obrany. Zásobování vodou.

T é m a 5. Požární zásahy při záchraných a prvořadých likvidačních pracích

Evakuace a záchrana osob při požárech /samostatný odchod, vyvedení zachraňovaných, vyvezení osob, spouštění - lana, skluz, plachta/. Únikové cesty vnitřní, vnější /vodní ulice/. Požární útok /čelní, boční, obchvatný/. Požární ochrana /vodní stěna/. Bezpečnost práce při zásahu.

Druhy nebezpečí při požárech a ochrana proti nim /elektrický proud, kysličník uhelnatý, žíhavé plameny, výbuchy prachů, zřícení konstrukcí, účinky sálavého tepla, ochrana proti kyselinám/.

T é m a 6. Záchrana osob, zvířat a majetku ohrožených požárem

Zajištění vnitřních a vnějších únikových cest. Způsob záchran osob /vyvedení, vynesení, spouštění, skok, žebřík/.

Organizace sil a prostředků při vytváření průchodů /vodní stěny, clony/.

T é m a 7. Organizace a způsob dopravy vody

Doprava vody do větších vzdáleností /dálková doprava vody, kyvadlová doprava/, Organizace sil a prostředků.

Povinnosti řidiče-strojníka. Bezpečnostní opatření.

T é m a 8. Hašení požárů a hasební látky

Hasební látky: voda, voda a smáčedla. Druhy proudu /plný, vodní clona, vodní mlha/, jejich použití.

Pěny: chemická a vzduchochemická /lehká, střední, těžká/. Princip a poměry naplnění a využití.

Halogenové deriváty, prášky, kysličník uhličitý a ostatní hasební látky.

Vhodnost použití jednotlivých látek a jejich kombinace a předběžné určení množství nutného k zásahu.

Princip hašení ohně /lokalizace a likvidace požárů/. Využití vlastností hasebních látek /efekt chlazení, dušení, izolace, snížení koncentrace hořlavých a výbušných směsí/.

T é m a 9. Charakteristika stavebních konstrukcí a materiálů a jejich chování při vystavení účinkům teplot požárů

Dělení materiálů z hlediska hořlavosti. Časové normy odolnosti pro jednotlivé druhy materiálů a základních konstrukcí. Dělení objektů podle stupňů bezpečnosti vůči ohni.

Konstrukční části objektů. Svislé nosné konstrukce, vodorovné nosné konstrukce, dělicí konstrukce, střešní konstrukce. Druhy používaných materiálů. Dělení objektů na požární úseky. Požadavky

na časovou odolnost požárních úseků. Požární a únikové cesty /vnitřní, vnější, osvětlení, odsávání kouře/. Požadavky na schodiště a rampy.

Chování konstrukcí vystavených teplotám požárů krátkodobě a dlouhodobě. Chování a změny konstrukce při teplotách požárů. Změny silně prohřátých konstrukcí při styku s hasební látkou. Konstrukce střech, Druhy krytin a jejich chování při požáru. Požadavky na bezpečnost při práci zásahových jednotek.

Ochrana konstrukcí, zvýšení požární odolnosti. Odstupy, proluky, příjezdové komunikace. Nástupové plochy. Vnější a vnitřní požární cesty, požární výtahy.

T é m a 10. Preventivní požární ochrana jednotlivých oblastí národního hospodářství

Charakteristika a specifika průmyslových objektů ve spádové oblasti, Plány požární ochrany. Hasební plány. Výjezdové plány. Teoretický způsob zásahu v jednotlivých objektech. Požadavky na hasební látky podle charakteru výroby.

Preventivní opatření prováděná v zemědělských a zalesněných oblastech, Plány požární ochrany obcí a osad. Zásady preventivní požární ochrany všech druhů objektů. Ochrana lesních porostů /výkopy, pásy, požární zábrany/. Způsoby zásahu jednotek v daných oblastech, požadavky na hasební látky.

T é m a 11. Preventivní požární ochrana ve vojenských objektech

Zásady preventivní požární ochrany v obytných a skladovacích objektech, Pravidla požární ochrany. Zásady preventivní požární

ochrany v parcích, dílnách, skladech, výdejnách PHM, Zásady preventivního zajištění při svařování.

Praktické provádění preventivních požárních prohlídek objektů a jejich údržba,

T é m a 12. Hašení speciálních druhů požárů

Hašení ropných a plynových fontán, objemných nádrží ropných produktů, Výrony hořlavých látek z porušeného potrubí.

Požadavky na požární jednotky při zásahu na speciální objekty: divadla, kina, obchodní domy, podzemní prostory.

T é m a 13. Preventivní opatření v objektech národního hospodářství

Technická ženižní protipožární opatření Civilní obrany v budovách, rekonstruovaných a vybudovaných místech a v objektech národního hospodářství.

Neodkladná protipožární opatření prováděná v objektech národního hospodářství, v osadách a ve vojenských útvech.

T é m a 14. Pořadová požární příprava

Provádění požárního útoku PPS-12. Sací vedení. Dopravní vedení. Útočné proudy. Rozvinování a svinování vedení.

Vlastní zdroj /CAS 25, CAS 32/. Rozvinutí útočných proudů. Napojení automobilových stříkaček na zdroje požární vody /hydrant, požární nádrž, studně, přírodní nádrže/.

Rozvinutí útoku do poschodí. Práce s ručními požárními žebříky. Rozvinutí útoku do sklepních a podzemních prostor. Požadavky na speciální vybavení požárníků.

4. JEDNOTKY PŘEDLÉKAŘSKÉ POMOCI

Úkoly výcviku

Přípravit vojáky na funkci sběrače raněných tak, aby byli schopni samostatně poskytovat první pomoc zasaženým osobám v prostorech napadení, podílet se na organizaci speciální očisty osob a provádět zdravotnický odsun.

Znát účinky ZHN a ochranu proti nim, materiál a bojovou techniku jednotky.

Metodické pokyny

Odborná příprava jednotek předlékařské pomoci je zaměřena na zvládnutí základních teoretických znalostí o lidském těle a zásad první pomoci.

Při plánování a přípravě jednotlivých cvičení je nutno dbát na dodržování zásad posloupnosti a komplexnosti s důrazem na zvládnutí praktické činnosti jednotlivců a jednotek za použití ochranných prostředků v prostorech napadení ZHN.

Vzhledem k vysoké náročnosti odborné zdravotnické přípravy na představitost vojáků je třeba při výuce promyšleně využívat názorné pomůcky a při výcviku zásadně cvičit s materiálem a technikou v množství stanoveném tabulkami.

Ke zdokonalení odborné připravenosti a získání praktických návyků při poskytování první pomoci se v součinnosti s náčelníkem zdravotnické služby organizuje krátkodobá praxe na ošetrovně útvaru.

Při zahájení každého praktického cvičení řídící vysvětlí a ukáže způsob činnosti a potom je s cvičícími procvičuje tak,

aby přesně plnili úkol ve stanovených časových normách.

Při procvičování způsobu poskytování první pomoci a v průběhu nácviků se cvičící rozdělí na dvě skupiny, přičemž jedna poskytuje první pomoc a druhá imituje raněné /zasažené/. Skupiny se střídají.

Vojenské předpisy, služební a jiné pomůcky

Zdravotnické zabezpečení svazků, útvarů a jednotek pozemního vojska Československé lidové armády v poli /Zdrav-6-1/

Úkoly zdravotnické služby v ochraně proti jaderným a chemickým zbraním /Zdrav-51-10/

Hygienické a protiepidemické zabezpečení vojsk Československé lidové armády v poli /Zdrav-4-2/

Řád vnitřní služby ozbrojených sil Československé socialistické republiky /Zákl-Ř-1/

Programy bojového výcviku žáků zdravotnických poddůstojnických škol /Zdrav-5-1/

Ochrana proti účinkům bakteriologických /biologických/ prostředků v Civilní obraně /CO-3-5/

Příručka pro zdravotníky /Naše vojsko/

První pomoc při otravách průmyslovými chemickými škodlivinami /Pomůcka CO č. 188/

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin na období
1	Základy anatomie a fyziologie lidského těla	4
2	Druhy obvazů, zásady obvazové techniky	3
3	Poranění kloubů a kostí, zásady první pomoci	6
4	První pomoc při poranění hlavy, hrudníku, páteře a břicha	4
5	Krvácení, zásady první pomoci	3
6	Šok, bezvědomí, kardiopulmonální resuscitace	5
7	První pomoc při popáleninách, omrznutí, poleptání a utonutí	4
8	Základní zdravotnický materiál a technika	2
9	Dezinfekce, dezinfekce a deratizace	2
10	Zvláštnosti první pomoci: v prostoru napadení ZHN, při živelních pohromách a provozních haváriích	3
11	Vojenská hygiena a epidemiologie	3
12	Psychologická příprava	2
C E L K E M		41

T é m a 1. Základy anatomie a fyziologie lidského těla

Cvičení 1. Kosterní soustava. Úloha, činnost a rozdělení svalstva. Hladké a příčně pruhované svalstvo. Srdeční sval. Posmrtné tuhnutí - vnější příznaky smrti.

Cvičení 2. Ústrojí krevního oběhu a jeho význam. Srdce a jeho činnost. Krevní řečiště. Složení krve.

Cvičení 3. Dýchací ústrojí a dýchací cesty. Zevní a vnitřní dýchání. Dušnost.

Cvičení 4. Trávicí ústrojí a jeho funkce. Trávicí trubice. Slinné žlázy a funkce jater. Funkce žaludku. Dvanáctník. Střeva. Příznaky porušení činnosti trávicího ústrojí.

Cvičení 5. Látková a energetická přeměna. Přeměna tuků, cukrů, bílkovin, význam soli a vody. Funkce ledvin. Tvorba moče, funkce močového měchýře.

Cvičení 6. Žlázy s vnitřní sekrecí. Podvěsek mozkový. Štítná žláza. Příštítná tělíska. Nadledviny. Slinivka břišní. Pohlavní žlázy.

Cvičení 7. Funkce a složení kůže. Ochranná funkce kůže. Mazové a potní žlázy. Termoregulace. Smysly - zrak, sluch, chuť a čich. Vnímání tlaku, tepla a bolesti.

Cvičení 8. Význam a funkce nervové soustavy. Nervová dráždivost. Nepodmíněné a podmíněné reflexy. Funkce ústředního nervstva. Prodloužená mícha, Mozeček. Mozková kůra. Vegetativní nervová soustava.

T é m a 2. Druhy obvazů, zásady obvazové techniky

Rozdělení obvazů podle místa a charakteru zranění. Zásady jejich použití. Zhotovování improvizovaného obvazového materiálu.

T é m a 3. Poranění kloubů a kostí, zásady první pomoci

Cvičení 1. Druhy ran. Zásady první pomoci při poranění. Možné následky špatného ošetření a jejich léčení.

Cvičení 2. Zhmožděniny svalů a kloubů, jejich příznaky. První pomoc, zásady a způsoby odsunu.

Cvičení 3. Poškození kostí, zlomeniny a jejich příznaky. Zásady znehybnění.

Cvičení 4. Znehybnění končetin předepsanými a výpomocnými prostředky. Způsoby odsunu.

T é m a 4. První pomoc při poranění hlavy, hrudníku, páteře a břicha

Cvičení 1. Poranění hlavy. Poškození mozkové části. Otřes mozku. Poškození obličejové části. Dutina čelní a ústní. Poškození smyslových orgánů. První pomoc a zásady odsunu.

Cvičení 2. Poranění hrudníku. První pomoc a zásady odsunu.

Cvičení 3. Poranění páteře. První pomoc a zásady odsunu.

Cvičení 4. Poranění břicha. Poškození močových cest a orgánů. Zlomeniny pánve. První pomoc a zásady odsunu.

T é m a 5. Krvácení, zásady první pomoci

Cvičení 1. Druhy krvácení, Význam a zásady stavění krvácení. Základní způsoby stavění krvácení.

Cvičení 2. Standardní prostředky používané ke stavění krváčení a způsoby jejich použití. Stavění vnitřního krváčení.

Cvičení 3. Improvizované prostředky pro stavění krváčení a jejich použití. Zásady dočasného stavění krváčení. Zvláštnosti stavění krváčení v zamořeném prostoru.

T é m a 6. Šok, bezvědomí, kardiopulmonální resuscitace

Cvičení 1. Podstata šoku. Příčiny bezvědomí. Protišoková opatření. První pomoc a zásady odsunu.

Cvičení 2. Příznaky a příčiny dušení. Odstraňování cizích těles z dýchacích cest. Otvírání úst a čištění ústní dutiny. Zásady umělého dýchání. Masáž srdce.

Cvičení 3. Pomůcky a přístroje pro umělé dýchání. RK-32, popis a mechanismus činnosti. T-trubice a její použití. Hlavní zásady dýchání z plic do plic současně s masáží srdce.

T é m a 7. První pomoc při popáleninách, omrznutí, poleptání a utonutí

Cvičení 1. Popáleniny, jejich rozdělení podle zdroje a rozsahu. První pomoc a zásady odsunu.

Cvičení 2. Omrzliny. Zásady snížení účinků chladu na organismus. Prevence. První pomoc při omrznutí I. až III. stupně.

Cvičení 3. Poleptání. Zásady první pomoci při zasažení kyselinami, louhy apod. Zasažení elektrickým proudem. Odstranění zdroje a poskytnutí první pomoci. Zásady bezpečnosti osob poskytujících první pomoc.

Cvičení 4. První pomoc při utonutí. Zásady kardiopulmonální resuscitace.

T é m a 8. Základní zdravotnický materiál a technika

Cvičení 1. Zdravotnická brašna a její vybavení. Nosítka a způsoby jejich použití. Použití zdravotnického popruhu.

Cvičení 2. Zdravotnická vozidla. Druhy vozidel. Vybavení a způsob použití.

Cvičení 3. Souprava DRNA a varianty použití pro přepravu raněných. Úprava autobusů pro odsun raněných. Používání dalších typů vozidel k odsunu raněných s použitím improvizovaných prostředků. Způsoby nakládání a vykládání.

T é m a 9. Dezinfekce, dezinsekce a deratizace

Vysvětlení pojmů a zásady postupu při jednotlivých opatřeních. Prostředky k dezinfekci, dezinsekci a deratizaci, jejich použití a možnosti.

T é m a 10. Zvláštnosti první pomoci v prostoru napadení ZHN a při živelních pohromách a provozních haváriích

Ničivé faktory ZHN a jejich vliv na lidský organismus. Pronikavá a indukovaná radioaktivita. Přípustná dávka ozáření a stupeň zamoření. Nemoc z ozáření, její klasifikace, průběh a příznaky. První pomoc a třídění. Mixty - komplikovaná poranění. Příznaky otrav některými druhy nebezpečných škodlivin. Zásady první pomoci.

T é m a 11. Vojenská hygiena a epidemiologie

Cvičení 1. Vojenská hygiena, její význam a rozdělení. Osobní a kolektivní hygiena, jejich obsah. Důsledky nedodržování hygienických zásad při kolektivním ubytování. Zásady hygieny a základní hygienická opatření při činnosti vojsk v polních podmínkách.

Cvičení 2. Vojenská epidemiologie. Význam pojmů epidemie, endemie, pandemie, inkubační doba, ohnisko nákazy, epidemický proces, bacilonosičství, rekonvalescence. Cesty nákazy. Druhy imunity. Očkování, Zásady protiepidemických opatření. Hlášení a epidemiologická pátrání.

T é m a 12. Psychologická příprava

Psychologická příprava pro činnost v prostoru napadení. Význam psychické odolnosti v zátěžových situacích.

OCHRANA PROTI ZBRANÍM HROMADNÉHO NIČENÍ

Úkoly výcviku

Umět používat prostředky individuální a kolektivní ochrany, využívat ochranné vlastnosti techniky a terénu a poskytovat první pomoc zasaženým.

Osvojit si znalosti o vlastnostech nebezpečných škodlivin a ničivých účincích jaderných, chemických a bakteriologických /biologických/ zbraní a naučit se provádět činnost za použití zbraní hromadného ničení.

Metodické pokyny

Ochrana proti zbraním hromadného ničení a zápalným látkám se cvičí na cvičišťích a ve speciálně vybavených učebnách. Při výuce bakteriologických /biologických/ zbraní se věnuje pozornost vlastnostem původců infekčních onemocnění a toxinů a způsobu ochrany proti nim.

Výcvik s prostředky individuální ochrany se organizuje na cvičišťi. Vojáci se učí nasazovat a snímat ochranné prostředky při činnosti v tvaru a na vozidlech, zjišťovat a odstraňovat závady ochranných masek a získávají praktické návyky v poskytování první pomoci s využitím individuálního protichemického balíčku, antidot a laické injekční stříkačky. Všichni vojáci se učí používat izolační přístroj.

Těsnost a spolehlivost ochranné masky se přezkazuje ve zkušební chemické komoře nebo ve stanu /v místnosti/ vždy na začátku výcvikového období.

Výcvik ve využívání ochranných vlastností úkrytů a v činnosti vojáků v nich se provádí na ženíjním cvičišti.

Přístroje radiačního a chemického průzkumu se probírají v učebně a praktická činnost při jejich použití se procvičuje v terénu. K výcviku ve zjišťování radioaktivních látek se používají programové imitátory a simulátory radioaktivního zamoření /PIRZ/ a k detekci otravných látek soupravy kontrolních trubiček.

Výcvik vojáků ve vedení radiačního, chemického a povšechného bakteriologického /biologického/ průzkumu se uskutečňuje na chemickém cvičišti s použitím soupravy pro cvičné zamoření a cvičné otravné látky. Při tomto výcviku se procvičuje radiační a chemické pozorování, jakož i činnost průzkumných hlídek.

Výcvik vojáků v překonávání terénu zamořeného radioaktivními a otravnými látkami se provádí pěšky a na vozidlech. K tomu se volí úsek terénu, který se zamoří /na začátku a na konci/ cvičnou otravnou látkou nebo se označí předepsanými výstražnými značkami.

Částečná a úplná speciální očista se prakticky procvičuje na organické výzbroji a technice, která se zamoří pomocí soupravy pro cvičné zamoření materiálu nebo cvičnou otravnou látkou. Při výcviku se používají vojenské prostředky speciální očisty nebo speciální technika chemického vojska a odmořovací a dezaktivizační roztoky a látky.

Výcvik podle témat 1 a 2 se provádí po četách, podle témat 3 a 4 v rámci roty. Výcvik vedou velitelé rot a odborní náčelníci útvaru.

Získané návyky a znalosti se zdokonalují při taktické a střelecké přípravě a při řízení automobilů. Kromě toho se při polním výcviku a při cvičeních nacvičuje dlouhodobé nošení ochranné masky

a prostředků individuální ochrany. Počáteční délka nácviků je 30 minut, celková délka nácviků má dosáhnout 6 hodin. Nácviky dlouhodobého nošení prostředků individuální ochrany vrcholí na konci každého výcvikového období v závislosti na povětrnostních podmínkách nepřetržitým nošením po dobu 1,5 až 2 hodin.

V každém výcvikovém období se procvičují všechny časové normy ochrany proti zbraním hromadného ničení. Zdokonalování v plnění časových norem se zahrnuje do rotních rozvrhů zaměstnání a do plánů taktických cvičení.

Vojenské předpisy, služební a jiné pomůcky

Bojové použití pluku Civilní obrany /CO-2-18/

Bojový řád pozemního vojska Československé lidové armády. Část 3. /Všeob-Ř-3/

Ochrana vojsk proti zbraním hromadného ničení /Vševojsk-2-1/

Používání prostředků individuální ochrany /Chem-2-2/

Speciální očista vojsk /Vševojsk-2-11/

Metodika výcviku v předmětu "Ochrana proti zbraním hromadného ničení". Díl 2. /Vševojsk-51-6/. Díl 1 /Vševojsk-51-6/1/

Časové normy pro hodnocení bojové přípravy motostřeleckých, tankových, padákových výsadkových, úderných výsadkových a průzkumných jednotek /Vševojsk-3-1/

První pomoc při otravách průmyslovými chemickými škodlivinami /Pomůcka CO č. 188/

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin na období
1	Prostředky individuální ochrany a jejich používání	2
2	Prostředky radiačního a chemického průzkumu	2
3	Způsoby činnosti osob v terénu zamořeném radioaktivními a otravnými látkami a bakteriologickými /biologickými/ prostředky	3
4	Způsoby speciální čistoty	2
5	Nebezpečné škodliviny používané v objektech národního hospodářství a ochrana proti nim	1
C E L K E M		10

T é m a 1. Prostředky individuální ochrany a jejich používání

Cvičení 1. Určení závad u ochranné masky a jejich odstranění. Ukládání ochranné masky do brašny. Způsoby nasazení ochranné masky raněnému. Ošetřování a udržování ochranné masky. Kontrola těsnosti ochranné masky ve zkušební chemické komoře. Způsoby používání poškozené ochranné masky. Výměna poškozené ochranné masky za nepoškozenou.

Cvičení 2. Ochranné vlastnosti ochranného pláště. Popis a používání ochranného pláště. Rozložení, způsoby nasazování, snímání a složení ochranného pláště při činnosti pěšky a s organickou bojovou technikou. Ošetřování ochranného pláště.

Cvičení 3. Působení ionizujícího záření, radioaktivních a otravných látek na lidský organismus. Příznaky zasažení ionizujícím zářením a otravnými látkami. Přidělené zdravotnické prostředky. Obsah individuálního protichemického balíčku, laická injekční stříkačka a její používání, antidota, radioprotektivní přípravky a antibiotika.

Cvičení 4. Praktická ukázka první pomoci při zasažení pronikavou radiací, světelným zářením, radioaktivními, otravnými a zápalnými látkami a bakteriologickými /biologickými/ prostředky.

T é m a 2. Prostředky radiačního a chemického průzkumu

Cvičení 1. Princip činnosti, popis a zásady používání intenzimetru a automatického hlásiče úrovně radiace. Příprava přístrojů k činnosti a kontrola jejich provozuschopnosti. Práce s přístroji při zjišťování a měření úrovně radiace a radioaktivního zamoření. Skupinová a individuální kontrola radioaktivního ozáření vojáků. Způsob vydávání dozimetrů a zrušení jejich údajů. Jednorázová a opakovaná dávka radioaktivního ozáření. Přípustné normy radioaktivního zamoření povrchu různých objektů.

Cvičení 2. Princip činnosti a zásady používání přístrojů chemického průzkumu. Příprava přístrojů k činnosti a způsob určování otravných látek v ovzduší, na bojové technice a v terénu. Ošetřování přístrojů.

Cvičení 3. Výcvik v činnosti s přístroji radiačního a chemického průzkumu při zjišťování a určování otravných látek. Měření radioaktivního zamoření ovzduší, terénu a organické techniky.

T é m a 3. Způsoby činnosti osob v terénu zamořeném radioaktivními a otravnými látkami a bakteriologickými /biologickými/ prostředky

Způsoby překonávání zamořených úseků. Příprava jednotek k překonání zamořeného úseku. Překonávání terénu zamořeného radioaktivními a otravnými látkami a bakteriologickými /biologickými/ prostředky s použitím organické bojové techniky i pěšky.

Způsoby používání prostředků individuální ochrany jednotlivce při činnosti v zamořeném prostoru. Způsob použití radioprotektivních látek, antidot a jiných prostředků, profylaxe. Činnost vojáků po vyjití ze zamořeného prostoru.

T é m a 4. Způsoby speciální očisty

Cvičení 1. Popis a používání individuálního protichemického balíčku, univerzální odmořovací soupravy a ostatních odmořovacích souprav. Krátká charakteristika, způsob přípravy a použití roztoků k odmořování, dezaktivaci a dezinfekci. Bezpečnost při práci s nimi.

Způsoby částečné speciální očisty osob, po zamoření radioaktivními a otravnými látkami a bakteriologickými /biologickými/ prostředky. Praktické provedení částečné speciální očisty s využitím předepsaných a výpomocných prostředků.

Cvičení 2. Způsoby úplné speciální očisty. Organizace a postup při úplné hygienické očištění osob. Praktické úplné odmoření, dezaktivace a dezinfekce organických zbraní a bojové techniky s využitím předepsaných souprav, speciálních vozidel a souprav přidělených k technice. Odmořování, dezinfekce a dezaktivace okopů, úkrytů a části zákopů.

T é m a 5. Nebezpečné škodliviny používané v objektech národního hospodářství a ochrana proti nim

Základní vlastnosti těchto látek: chlóru, amoniaku, kyanovodíku, formaldehydu a oxidu dusičitého.

Způsob ochrany proti účinkům nebezpečných škodlivin. Krátká charakteristika a složení ochranných prostředků používaných v národním hospodářství.

Nácvik ochrany osob proti účinkům nebezpečných škodlivin.

POŘADOVÁ PŘÍPRAVA

Úkoly výcviku

Znát všeobecná ustanovení cvičebního řádu, nazpaměť povinnosti vojáků před nástupem a v tvaru.

Naučit vojáky rychlému a ráznému reagování na rozkazy a povel a přesnému výkonu pořadových cviků beze zbraně a se zbraní, jakož i sladění činnosti v sestavě jednotek pěšky i na vozidlech při výcviku i v každodenním životě.

Dosáhnout pořadového a ukázněného vystupování vojáků, vzorného vnějšího vzhledu a dodržování zásad nošení vojenského stejnokroje.

Metodické pokyny

Pořadová příprava má vliv na rozvoj znalostí, dovedností a návyků, na upevnění psychické stability a rozvíjení vlastností nutných pro sladěnou činnost jednotek v soudobém boji.

Cvičení v pořadové přípravě se plánují zpravidla jednou týdně v trvání jedné hodiny a konají se na nástupišti vybaveném pro výcvik v pořadové přípravě.

Hodina pořadové přípravy probíhá zpravidla v tomto sledu: přezkoušení cviků procvičovaných v předcházejícím cvičení, seznámení s novými pořadovými cviky, procvičení nových cviků, nácvik cviků.

Při výcviku jednotlivce velitel nejdříve pojmenuje cvik, uvede na jaký povel se provádí a pak jej ukáže vcelku a po částech. Cvik se nejdříve procvičuje po částech /na doby/ a pak vcelku.

Jakmile si všichni vojáci osvojí pořadový cvik, přistoupí velitel k jeho nácviku několikanásobným opakováním.

Nácviky se provádějí samostatně, ve dvojicích nebo v sestavě jednotek, bez povelu nebo na povel.

Velitel při nácviku sleduje činnost vojáků a opravuje jejich chyby. Zvláštní pozornost věnuje správnému a přesnému výkonu pořadových cviků a dodržování pravidel nošení vojenského stejnokroje.

Cvičení k pořadovému sladění jednotek se zahajují krátkým objasněním cviku /změny tvaru, činnosti/, který si má jednotka osvojit, v jakých podmínkách a kdy se používá a na jaké povel se vykonává. Potom velitel ukáže činnost jednotky, jak postupovat /měnit tvar, činnost/ a přistoupí k nácviku.

Tvar jednotky při činnosti na vozidlech se procvičuje s organickými vozidly.

Ke konci každé výcvikové hodiny provedou velitelé rozbor výcviku, vyhodnotí nejlépe cvičící vojáky a jednotky a vydají úkoly k přípravě na další plánovaná cvičení v pořadové přípravě.

Přezkoušení z pořadové přípravy se provádí podle plánu bojové přípravy útvaru: v rotě nejméně jednou za dva měsíce, v praporu a pluku nejméně jednou za období.

Pořadový výcvik jednotlivce a pořadové sladění jednotek se zdokonalují při taktické a střelecké přípravě, v jiných předmětech výcviku a rovněž denně při všech nástupech a přesunech. Všechny přesuny jednotek je nezbytné maximálně využívat k pořadovému sladění a upevňování kázně v tvaru a k procvičování pochodu se zpěvem.

č:

ro

v

va

to

ro

v

a

ní

vz

vc

Vc

Cv

ky

Me

Ů:

/

P

Cvičení 1. Základní postoj se zbraní. Činnost na povel: "Řemen - UVOLNIT /PŘITÁHNOUT!", "Bodák - VZTYČ!", "Bodák - SKRYJ!", "Zbraně - ODLOŽIT!", "Za zbraně - NASTOUPIT!", "DO ZBRANĚ!".

Cvičení 2 a 3. Pořadové cviky se zbraní: "Na řemen - ZBRAŇ!", "Na prsa - ZBRAŇ!", "K noze - ZBRAŇ!", "Na rameno - ZBRAŇ!", "Nazad - ZBRAŇ!".

Cvičení 4. Pochod pořadovým a pochodovým krokem. Obraty se zbraní na místě a za pohybu. Vystoupení vojáka se zbraní z tvaru a návrat do tvaru, příchod k nadřízenému a odchod od něho. Vzdávání vojenské pocty se zbraní na místě a za pohybu.

Cvičení 5. Nácvič pořadových cviků se zbraní. /Obsah cvičení stanoví velitel roty./

Cvičení 6 a 7. Cviky "K ZEMI!" /"K BOJI!"/, "VZTYK!". Pohyb vojáka na bojišti přískoky. Plížení "plazením", "po čtyřech" a "na boku".

T é m a 3. Tvary jednotek

Cvičení 1. Tvar a jeho prvky. Nástup družstva do nástupového a pochodového tvaru. Činnost na povel: "DRUŽSTVO, v řad - /dvojřad/ - NASTOUPIT!", "VYROVNAT!", "Napravo /nalevo/ VYROVNAT!", "POZOR!", "POHOV!", "VOLNO!", "Družstvo - ROZCHOD!", "Družstvo - KE MNĚ!".

Cvičení 2. Přeměny družstva z nástupového tvaru v pochodový a naopak. Rozevření a sevření družstva. Pochod pořadovým a pochodovým krokem. Přechod družstva ze zástupu do dvojstupu a naopak.

Činnost na povel: "Zrušit - KROK!", "Zřídít - KROK!". Obraty na místě a za pohybu. Vzdávání vojenské pocty v tvaru. Změny směru pochodu.

Cvičení 3. Činnost družstva na povel: "Řemen - UVOLNIT!", "Řemen - PŘITÁHNOUT!", "Družstvo, zbraně - ODLOŽIT!", "Družstvo - DO ZBRANĚ!", pořadové cviky se zbraní na povel: "Na řemen", "Na prsa", "K noze", "Nazad - ZBRAŇ!".

Cvičení 4. Nástup čety do nástupového a pochodového tvaru. Vzdávání vojenské pocty v tvaru na místě. Odpověď na pozdrav nadřízeného. Obraty čety na místě. Přeměna z nástupového tvaru do pochodového tvaru a naopak.

Cvičení 5. Pochod čety pořadovým a pochodovým krokem. Vzdávání vojenské pocty za pochodu. Obraty za pochodu. Změna směru pochodu. Přechod čety ze zástupu do víceřadového a naopak. Činnost na povel: "Četo - DO ZBRANĚ!", "Na řemen - ZBRAŇ!", "Na prsa - ZBRAŇ!", "K noze - ZBRAŇ!", "Nazad - ZBRAŇ!".

Cvičení 6. Nástup roty do nástupového a pochodového tvaru. Změna nástupového tvaru v pochodový a naopak. Obraty na místě a za pochodu. Změna směru pochodu. Vzdávání vojenské pocty v tvaru na místě a za pochodu. Odpověď na pozdrav nadřízeného.

T é m a 4. Činnost jednotky u vozidel a na vozidlech

Cvičení 1. Nástup jednotky k vozidlům, nasedání, uložení ústroje příslušníků družstva ve vozidle. Sesezení z vozidla.

Cvičení 2. Nástup čety a roty do nástupového tvaru na vozidlech. Změna nástupového v pochodový tvar jednotky. Předávání signálů pažemi, praporky a svítilnou. Vzdávání pocty na vozidlech.

T é m a 5. Přezkoušení pořadové přípravy

Obsah stanoví přezkušující velitel podle hlavy 7 předpisu
Zákl-Ř-4.

POŽÁRNÍ OCHRANA

Úkoly výcviku

Znát zásady požární ochrany. Naučit vojáky zásadám obsluhy hasicích přístrojů a požární výzbroje. Získat praktické návyky při hašení požárů a zachraňování osob, techniky a materiálu z hořících objektů.

Metodické pokyny

Výcvik v požární ochraně se provádí prakticky s ukázkou všech způsobů hašení požárů a zachraňování osob z hořících objektů.

Při procvičování tématu 1 požární ochrany je třeba se v samostatném studiu zaměřit na studium všech rozkazů a nařízení určujících zásady požární ochrany u jednotek a útvarů. Praktické procvičení tohoto tématu je třeba organizovat na objektech útvaru.

Výcvik podle tématu 2 se provádí na cvičišti. Nejdříve se vojáci a poddůstojníci naučí znát ničivé účinky zápalných látek a způsoby ochrany proti nim. Potom se nacvičuje hašení zápalných látek na výstroji, ochranných prostředcích a na přidělené technice. Nacvičky hašení požárů a zachraňování osob se provádějí na požárním cvičišti s použitím hasicích prostředků, kterými je útvar vybaven.

Vojenské předpisy, služební a jiné pomůcky

Řád vnitřní služby ozbrojených sil Československé socialistické republiky /Zákl-Ř-1/

Bojový řád požárních jednotek /PO-20/1975/

Požární ochrana v Československé lidové armádě /Stav-1-3/

Metodika výcviku v předmětu "Ochrana proti zbraním hromadného ničení". Díl 2. /Vševojsk-51-6/, Díl 1 /Vševojsk-51-6/1/

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin na období
1	Metody a způsoby hašení požárů	2
2	Činnost při zachraňování osob a vynášení materiálu z hořících objektů	4
C E L K E M		6

T é m a 1. Metody a způsoby hašení požárů

Cvičení 1. Metody a způsoby hašení požárů pomocí dostupných prostředků /hasicími přístroji, pískem, plachtami a jinými prostředky/, Zvláštnosti hašení hořících kapalin a objektů s elektrickým zařízením. Metody a způsoby demontáže a strhávání konstrukcí budov. Bezpečnostní opatření při hašení.

Cvičení 2. Metody a způsoby lokalizace a hašení lesních požárů pomocnými prostředky a pomocí požární a ženižní techniky. Bezpečnostní opatření při hašení.

Cvičení 3. Zvláštnosti hašení požárů v parcích, ve skladech pohonných hmot a maziv, v muničních skladech, ve skladech jedovatých chemikálií a v zařízeních pod elektrickým napětím. Zvláštnosti při vyvážení materiálu a vyvážení techniky z kasáren, objektů a parků, Bezpečnostní opatření.

T é m a 2. Činnost při zachraňování osob a vynášení materiálu z hořících objektů

Činnost jednotky při procvičování činnosti podle plánu požární ochrany útvaru.

Vyhledávání osob v hořících a zničených objektech. Způsoby činnosti v zadýmovaných a zničených objektech. Zachraňování osob z hořících objektů po neporušených schodištích, přistavených žebřicích apod. Zamezení vzniku paniky mezi osobami v hořících a zadýmovaných objektech. Bezpečnostní opatření.

PRŮZKUMNÁ PŘÍPRAVA

Úkoly výcviku

Naučit vojáky samostatně i v rámci jednotky provádět radiační, chemický a ženiijní průzkum.

Metodické pokyny

V průzkumné přípravě se vojáci cvičí ve vedení nepřetržitého průzkumu ve dne i v noci, za nepříznivého počasí a v různém terénu.

Je nutno procvičovat vedení průzkumu pozorováním, přijímání a předávání varovných signálů, stanovení azimutu a vzdálenosti od místa napadení, práci s přístroji radiačního a chemického průzkumu, rychlou a bezpečnou orientaci v terénu.

K výcviku v průzkumu osy přesunu se vybírá a připravuje úsek o délce 3 až 5 km, ve kterém jsou různé druhy komunikací, mosty a úsek pomocné cesty.

Vojáci se cvičí ve vedení radiačního, chemického a ženiijního průzkumu pomocí přístrojů a tabulek.

Vojenské předpisy a služební pomůcky

Bojový řád pozemního vojska Československé lidové armády. Část 3. /četa, družstvo, tank/ /Všeob-Ř-3/

Bojový řád pozemního vojska Československé lidové armády. Část 2. /prapor, rota/ /Všeob-Ř-2/

Bojové použití pluku Civilní obrany /CO-2-18/

Metodika výcviku v předmětu "Ochrana proti zbraním hromadného ničení". Díl 2. /Vševojsk-51-6/, Díl 1. /Vševojsk-51-6/1/

Bojové použití ženiijních jednotek vojenských útvarů Civilní obrany /CO-4-1/

Provozní havárie s výronem nebezpečných škodlivin /CO-51-5/

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin na období
1	Průzkum osy přesunu a prostoru jaderného napadení	3
C E L K E M		3

T é m a 1. Průzkum osy přesunu a prostoru jaderného napadení

Cvičení 1. Studium osy přesunu na mapě. Provádění průzkumu pozorováním a pomocí přístrojů během přesunu. Průzkum komunikací a komunikačních objektů, překážek, zamořených prostorů. Vytyčení objížděk. Určení průchodnosti terénu.

Cvičení 2. Stanovení úrovně radiace, charakteru zničení komunikací a objektů, směru zřízení průchodů, uvolnění zavalených úkrytů a krytů, navázání spojení se zasypanými, určení nebezpečných míst a prostorů hrozících zasypaním.

Hlášení výsledků průzkumu.

STŘELECKÁ PŘÍPRAVA

Úkoly výcviku

Naučit vojáky samostatně vyhledávat a přesně ničit různé cíle.

Metodické pokyny

Střelecká příprava je zaměřena na výcvik vojáků v dovedném používání přidělené osobní zbraně.

Střelecká příprava se cvičí na střeleckém cvičišti a na střelnicích za řízení důstojníků, praporčíků a poddůstojníků.

Zvláštní pozornost se věnuje přípravě zbraní ke střelbě a jejich ošetřování po střelbě, zjišťování a odstraňování závad.

Střelecká cvičení se organizují a provádějí v rotě. Vojáci při nich procvičují způsoby střelby.

Vojenské předpisy

Základy střelby z ručních zbraní /Pěch-3-1/

Osnovy střelby z ručních zbraní a zbraní bojových vozidel

/Vševojsk-4-2/

Výcvik ve střelbě ze 7,62 mm samopalu vz. 58 /Pěch-3-62/

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin na období
1	Výcvik ve střelbě na mizivé cíle	6
C E L K E M		6

T é m a 1. Výcvik ve střelbě na mizivé cíle

Příprava zbraně ke střelbě. Příprava střeliva ke střelbě, plnění zásobníků. Kontrola nastřelení zbraní. Závady při střelbě a způsoby jejich odstraňování. Čištění a konzervování zbraní. Plnění časových norem.

Příprava ke střelbě z ručních zbraní z různých poloh z místa a po přesunu na mizivé cíle. Průpravná cvičení v činnosti se zbraní, plnění časových norem.

Výcvik ve střelbě z přidělené zbraně. Volba a nastavení hledí a záměrného bodu při střelbě na pevné a mizivé cíle. Vliv bočního větru, teploty vzduchu a polohového úhlu na let střely. Řešení úloh v přípravě výchozích prvků a způsobu střelby na mizivé a pohyblivé cíle.

Správnost a rychlost zamíření. Střelba dávkami cvičnými náboji. Opravování a zastavení střelby. Průpravná cvičení ve střelbě na mizivé cíle.

Kontrola připravenosti ke školním střelbám. Cvičení školních střelby.

TAKTICKÁ PŘÍPRAVA

PŘEHLED TÉMÁT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin na období
1	Přeprava jednotek po železnici	6
C E L K E M		6

T é m a 1. Přeprava jednotek po železnici

Praktické nakládání techniky na železniční vozy, její upevnění a zabezpečení. Vykládání techniky na vybudovaných i na připravených místech.

TĚLESNÁ PŘÍPRAVA

Úkoly výcviku

Připravit fyzicky zdatné vojáky, schopné snášet dlouhodobé fyzické a psychické zatížení za složitých bojových podmínek. Vypěstovat v nich odvahu, rozhodnost, formovat sebekázeň, vysokou pořadovost a vojenské vystupování.

Každé cvičení musí napomáhat zvyšování vojensko-praktických dovedností a návyků, rozvíjení morálních a psychických kvalit, pohybových schopností a speciálních vlastností vojáků.

Metodické pokyny

Výcvik se uskutečňuje v rotě nebo četě za řízení organického velitele a velitelů družstev v trvání jedné hodiny /lyžování a plavání 2 hodiny/.

V období společného výcviku se tělesná příprava plánuje třikrát až čtyřikrát za měsíc.

Obsah tělesné přípravy v průběhu 18 měsíců výcviku je stanoven v čl. 38 předpisu Těl-1-1. V prvním období /1. až 6. měsíc/ - osvojení předepsaných druhů cvičení, ve druhém a třetím období /7. až 18. měsíc/ - systematický trénink a zdokonalování předepsaných druhů cvičení.

Řídící je povinen vyžadovat přesné a kvalitní provádění všech cvičení. Vysoké efektivity výcviku se dosahuje vedením hodin metodou kruhového tréninku, zkracováním času na přesuny a maximálním využitím výcvikové základny. Zatěžování vojáků se postupně zvyšuje podle úrovně jejich fyzické připravenosti

Do přípravné části výcvikové hodiny /prováděné v rotě - čtětě/ se zařazují pořadové cviky, cvičení na rozvoj obratnosti, soubory cvičení, které se vybírají v návaznosti na hlavní část hodiny.

Hlavní část výcvikové hodiny se provádí po družstvech. Řídící vyžaduje přesné a kvalitní plnění každého prvku, cviku a cvičení, vysokou organizovanost a kázeň.

Podle stupně osvojení cvičení, počínaje třetím měsícem výcviku se zpravidla uskutečňují komplexní cvičení. Jejich obsah zahrnuje cvičení z různých oblastí tělesné přípravy. Výcvik se vede v celé jednotce metodou kruhového tréninku s cílem upevnit trvalé praktické návyky. Pro zvýšení zájmu a aktivity cvičenců je třeba plně využít metody soutěživosti, zařazovat různé hry a štafety.

Pro rozvoj odvahy a rozhodnosti se do obsahu výcviku zařazují v metodickém sledu prvky představující určité nebezpečí - např. skoky hluboké z výšky 3 až 5 m, naskakování na bojová vozidla a seskakování z nich, překonávání obtížných překážek, prvky boje zblízka a sebeobrány, popřípadě se používají prostředky imitující boj.

Pohybové návyky osvojené v hodinách tělesné přípravy se dále zdokonalují v ranním cvičení, při přesunech na zaměstnání, tréninku v průběhu výcviku a v masové sportovní činnosti.

V závěru každého výcvikového období se zařazuje kontrolní cvičení. Všechny příslušníky jednotky je třeba přezkoušet podle stanovených norem uvedených v příloze předpisu Těl-1-1. S vojáky, kteří nespĺňují požadavky a stanovené časové normy, organizují velitelé doplňkové nácviky.

Zvýšenou pozornost je nutno věnovat organizaci a provádění výcviku v plavání zvláště u neplavců a řidičů.

Ke zvýšení úrovně bojového mistrovství vojáků se v útvech a jednotkách organizují vojensko praktické soutěže, do kterých se doporučuje zařazovat prvky, rozvíjející pohybové vlastnosti specifické pro jednotlivé disciplíny tělesné přípravy, které jsou náplní závěrečných kontrol /inspekčních prohlídek/ v dané etapě.

V průběhu výcviku, v době volna a organizované sportovní činnosti se vojáci připravují k plnění norem Vojenského odznaku zdatnosti.

Prvořadou povinností každého řídícího je vysokou organizovaností, kázní a správnou metodickou poslušností výcviku předcházet úrazům.

Vojenské předpisy a jiné pomůcky

Tělesná příprava v Československé lidové armádě /Těl-1-1/
Pokyny k plnění podmínek Vojenského odznaku zdatnosti /VOZ/

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin na období
1	Gymnastika	
2	Překonávání překážek a zrychlené přesuny	3
3	Boj zblízka a sebeobrana	8
4	Lyžování	3
5	Plavání	2 x/
		4
C E L K E M		20

x/ Za nepříznivých sněhových podmínek se hodiny přesunují do témat 2, 3, 5.

T é m a 1. Gymnastika

Cvičení 1. Organizace cvičební hodiny, povely používané v tělesné přípravě, pořadová cvičení. Návčik cviků pohyblivosti, obratnosti, posilování a šplhu na laně. Hry a štafety.

Cvičení 2. Průpravná cvičení pohyblivosti, postřehu a orientace. Návčik skokansko-akrobatického cvičení, komíhání klicmo na bradlech, šplhu na laně 4 m bez přírazu. Člunkový běh 10 krát 10 m.

Cvičení 3. Cviky pohyblivosti, obratnosti, posilování s břemeny na lavičkách. Trénink skokansko-akrobatického cvičení, souborného silového cvičení, šplhu na laně 4 m bez přírazu. Hry a štafety.

Cvičení 4. Kontrolní cvičení - проверка plnění časových a výkonnostních norem - skokansko-akrobatické cvičení, souborné silové cvičení a šplh na laně 4 m bez přírazu.

T é m a 2. Překonávání překážek a zrychlené přesuny

Cvičení 1. Organizace cvičební hodiny, rozcvičení. Skoky z místa, s rozběhem /bez opory a s oporou/. Překonávání stěny závěsem nebo tahem. Technika běhu na krátké vzdálenosti, návčik startu, vybíhání.

Cvičení 2. Rozcvičení - běh na krátké vzdálenosti s překonáváním jednoduchých překážek. Překonávání stěny náskokem, závěsem, tahem. Pohyb po úzké opoře, návčik hodů granátem na cíl. Technika běhu členitým terénem do 1000 m.

Cvičení 3. Rozcvičení - běh na krátké vzdálenosti s překonáváním překážek. Návčik - překonávání stěny náskokem, kladinového schodiště, hodu granátem na cíl. Technika běhu členitým terénem do 1000 m.

Cvičení 4. Rozcvičení - běh na krátké vzdálenosti s překonáváním překážek společného kontrolního cvičení. Trénink společného kontrolního cvičení proudovou metodou. Běh členitým terénem do 2000 m.

Cvičení 5. Rozcvičení - běh s využitím technicky zvládnutých překážek. Návčik překonávání překážek speciálního kontrolního cvičení, trénink společného kontrolního cvičení proudovou metodou. Běh terénem do 3000 m.

Cvičení 6. Rozcvičení - běh s využitím technicky zvládnutých překážek. Trénink společného kontrolního cvičení - kruhový trénink. Návčik překonávání překážek speciálního kontrolního cvičení. Běh terénem do 3000 m.

Cvičení 7. Rozcvičení - běh s využitím překážek společného kontrolního cvičení. Trénink společného kontrolního cvičení na čas. Návčik překonávání překážek speciálního kontrolního cvičení - kruhový trénink. Běh do 4000 m.

Cvičení 8. Rozcvičení - speciální běžecká průprava - opakovaný běh 100 až 200 m se střídáním tempa. Trénink speciálního kontrolního cvičení proudovou metodou. Běh terénem do 4000 m.

Cvičení 9. Rozcvičení - běh s využitím překážek speciálního kontrolního cvičení. Trénink překonávání překážek speciálního kontrolního cvičení. Běh terénem do 5000 m.

Cvičení 10. Běh s využitím překážek společného kontrolního cvičení. Kontrolní cvičení - společné kontrolní cvičení. Běh terénem do 5000 m.

Cvičení 11. Rozcvičení - běh s využitím překážek společného kontrolního cvičení. Kontrolní cvičení - společná kontrolní cvičení a zrychlený přesun na 5000 m.

Cvičení 12. Rozcvičení - běh s využitím překážek speciálního kontrolního cvičení. Kontrolní cvičení - speciální kontrolní cvičení.

T é m a 3. Boj zblízka a sebeobrana

Cvičení 1. Cíle a zásady výcviku v sebeobraně, bolestivá a zranitelná místa. Návčik kotoulů a pádů.

Cvičení 2. Průpravná cvičení, obratnost, kotoulová průprava. Návčik pádů, porazů a přehozů.

Cvičení 3. Rozcvičení - kotoulová průprava, pády a porazy. Návčik úderů - společný soubor způsobů boje zblízka /BZ-1/.

Cvičení 4. Rozcvičení - kotoulová průprava, návčik kopů - vpřed, do strany a vzad. Návčik obrany proti kopům - nastavení nohy, zachycení do zkřížených rukou, odražení rukou. Speciální soubor způsobů boje zblízka /BZ-2/.

Cvičení 5. Rozcvičení - kotoulová průprava, pády, přehozy a porazy, Trénink úderů a kopů - obrana proti nim. Návčik škrce ní - předloktím zezadu, límcem zezadu a křížem. Vyproštění ze škrce ní. Speciální soubor způsobů boje zblízka /BZ-3/.

Cvičení 6. Rozcvičení - kotoulová průprava, pády, přehozy a porazy. Speciální soubor způsobů boje zblízka /BZ-3/.

T é m a 4. Lyžování

Cvičení 1 a 2. Zásady vedení výcviku v lyžování, pořadové cviky s lyžemi a na lyžích. Pohyb na lyžích v terénu - cvičné kolečko, návčik výstupů a sjezdu, trénink chůze a běhu terénem.

Cvičení 3 a 4. Lyžařská průprava. Návčik odšlapování, brzdění, běhu na lyžích - odpichem soupaž, střídavý dvoudobý. Trénink chůze a běhu na lyžích členitým terénem do 5 km.

Poznámka: Za nepříznivých sněhových podmínek se v určených hodinách procvičí témata 2, 3 a 5.

T é m a 5. Plavání

Cvičení 1 a 2. Zásady vedení výcviku v plavání, bezpečnostní opatření. Prověření znalosti plavání na 100 m. Plavci - návčik plavání způsobem prsa; neplavci - průpravná cvičení pro seznamování s vodou.

Cvičení 3 a 4. Průpravná cvičení. Plavci - trénink plavání způsobem prsa a kraul, zásady záchrany tonoucího. Návčik skoků do vody z výšky 3 m. Slabší plavci /neplavci/ - návčik plavání způsobem prsa.

VOJENSKO-OBČANSKÁ VÝCHOVA

Vojensko-občanská výchova se řídí ustanovením směrnic ministra národní obrany ČSFR pro přípravu vojsk na daný výcvikový rok. Kromě pevně vyčleněných hodin se v každém týdnu plánuje jedna aktualita /v době stanovené denním řádem/.

Celkově se vyčleňuje pro vojensko-občanskou výchovu 40 hodin.

VOJENSKÁ TOPOGRAFIE

Úkoly výcviku

Seznámit vojáky s topografickými mapami, s jejich používáním a pravidly při zacházení s nimi. Naučit vojáky orientovat se podle mapy v terénu na místě i za pochodu.

Metodické pokyny

Výcvik ve vojenské topografii se provádí teoreticky na učebně /téma 1, částečně téma 2/ a jako ukázka a prakticky v terénu /téma 2/. Znalosti vojenské topografie je třeba dovedně aplikovat a prohlubovat při veškerém výcviku v poli, zejména v taktické a průzkumné přípravě a v metodické přípravě nejnižších velitelů.

Programy předpokládají u cvičících částečné znalosti topografie, např. určování světových stran, použití busoly, odhad vzdáleností apod., získané v průběhu předchozího vzdělávání.

Návod, jak připravit a organizovat výcvik je uveden ve služební pomůcce Metodika výcviku vojenské topografie jednotek pozemního vojska /Topo-57-2/, kterou lze prakticky využít ve všech jednotkách. Zvláštní pozornost je třeba věnovat čtení mapy, zejména znalostem mapových značek, jejichž osvojení je nutno zadat do samostatné přípravy s využitím služební pomůcky Mapové značky topografických map /Topo-57-4/.

Při výcviku je dále možno používat všechny dostupné pomůcky pro vojenskou topografii, včetně souboru obrazů pro topografickou přípravu. Pro podrobnější přípravu řídicího výcviku je nutno využívat služební pomůcku Vojenská topografie /Topo-57-6/.

Služební a jiné pomůcky

Metodika výcviku vojenské topografie jednotek pozemního vojska

/Topo-57-2/

Vojenská topografie pro jednotky a poddůstojnické školy pozemního

vojska /Topo-57-3/

Mapové značky topografických map /Topo-57-4/

Vojenská topografie /Topo-57-6/

Soubor obrazů pro topografickou přípravu

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin na období
1	Topografické mapy. Mapové značky. Čtení topografických map a určování vzdáleností podle mapy	1
2	Orientace a pochod v terénu podle mapy	1
C E L K E M		2

T é m a 1. Topografické mapy. Mapové značky. Čtení topografických map a určování vzdáleností podle mapy

Účel a určení topografických map. Měřítko topografických map. Klad listů a označování map. Souřadnicové sítě a určování souřadnic bodů na topografických mapách. Mapové značky.

Čtení mapy. Terénní tvary. Měřítko mapy. Určování vzdáleností na mapě. Určování nadmořské výšky, směru a sklonu svahu podle mapy.

T é m a 2. Orientace a pochod v terénu podle mapy

Podstata orientace v terénu podle mapy. Usměrnění /orientace/ mapy. Určení vlastního stanoviště na mapě. Srovnání terénu s mapou a naopak. Udávání polohy stanoviště a cílů na mapě.

ZÁKLADNÍ ŘÁDY

Úkoly výcviku

Prohloubit znalosti ustanovení základních řádů z hlediska požadavků vojenské kázně, organizovanosti a režimu života, výkonu základní služby, výcviku a zabezpečení práv a sociálních jistot.

Metodické pokyny

Prohlubování znalostí a praktických návyků potřebných k výkonu funkcí v dozorčí a strážní službě provádějí velitelé rot a funkcionáři v době určené pro přípravu celodenní směny. Příprava se koná na stanovištích dozorčích orgánů, speciálně vybudovaných a vybavených cvičišťích a jiných místech, které umožňují praktické procvičení povinností příslušníků zařazených k výkonu dozorčí a strážní služby.

K plnění požadavků základních řádů na ubytování, rozdělení doby a celodenní pořádek se vojáci vedou denně v podmínkách příslušného útvaru /jednotky/ a ustanovení denního řádu. Přitom se prakticky učí udržovat v pořádku místnosti, nábytek, zařízení, inventář a vnitřní zařízení, jakož i způsobům ukládání a výdeje zbraní, munice a výstroje.

Velitelé jednotek denně vyhodnocují, jak příslušníci jednotky plní požadavky řádů.

Objasnění povinností, prohloubení znalostí a praktických návyků potřebných k výkonu služby dozorčích a velitelů stráží u poddůstojníků se provádí v učebně metodickém shromáždění poddůstojníků a dále pak v době určené pro přípravu celodenní směny.

Vojenské předpisy

Řád vnitřní služby ozbrojených sil Československé socialistické republiky /Zákl-Ř-1/

Řád posádkové a strážní služby ozbrojených sil Československé socialistické republiky /Zákl-Ř-2/

Kázeňský řád ozbrojených sil Československé socialistické republiky /Zákl-Ř-3/

Základní ustanovení o průběhu vojenské činné služby vojáků v základní /náhradní/ službě a v záloze ozbrojených sil ČSSR v míru /Zákl-P-1 /práv./

Peněžní náležitosti vojáků v činné službě /Všeob-P-16 /práv./

Proviantní náležitosti v Československé lidové armádě /Všeob-P-46 /práv./

Stejnokrojový předpis Československé lidové armády /Všeob-P-47 /práv./

Výstrojní náležitosti v Československé lidové armádě /Všeob-P-48 /práv./

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin na období
1	Základní ustanovení o průběhu vojenské činné služby vojáků v základní /náhradní/ službě ozbrojených sil ČSFR v míru	1
2	Vojáci a jejich vzájemné vztahy	1
3	Ubytování vojáků, Denní řád	1
4	Péče o zdraví a náležitosti vojáků	1

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin na období
5	Vojenská kázeň. Kázeňské odměny a tresty. Pravidla udělování kázeňských odměn a trestů. Pravidla výkonu kázeňských trestů. Návrhy, žádosti a stížnosti	1
6	Posádková a strážní služba. Hlídkování v posádce	2
C E L K E M		7

Poznámka: Opakování, prohlubování znalostí a praktických návyků nutných k výkonu funkcí v dozorčí a strážní službě velitelé rot a funkcionáři provádějí v čase určeném pro přípravu celodenní směny.

T é m a 1. Základní ustanovení o průběhu vojenské činné služby vojáků v základní /náhradní/ službě ozbrojených sil ČSFR v míru

Vznik a zánik služebních povinností pro vojáky v činné službě. Doba trvání vojenské základní služby, její začátek a ukončení. Ustanovení do funkce. Výcvik poddůstojníků a specialistů. Vojenské hodnosti a povyšování. Odvelování a přemísťování. Služební cesty. Dovolená. Hodnocení. Výkon trestu a vazby. Přerušování a propuštění z vojenské základní služby do zálohy. Nahrazování základní služby. Ustanovení o průběhu základní /náhradní/ služby.

T é m a 2. Vojáci a jejich vzájemné vztahy

Všeobecné povinnosti. Vojenské hodnosti. Nadřízení a podřízení, vyšší a nižší. Způsob vydávání a provádění rozkazů. Vzdávání

vojenské pocty. Hlášení nadřízeným. Hlášení při inspekčních prohlídkách /kontrolách/. Zásady vojenské zdvořilosti a chování vojáků. Prokazování totožnosti. Povinnosti vojína.

T é m a 3. Ubytování vojáků. Denní řád

Ukázka ubytovacího prostoru jednotky a útvaru. Rozdělení místností u jednotky. Uspořádání ložnic. Ukládání výstroje a ochranné masky. Ukládání ručních zbraní a střeliva. Vybavení umývárny, míst pro čištění výstroje a obuvi, hospodářské místnosti, udržování ubytovacího prostoru. Vytápění, větrání a osvětlování místností.

Denní řád útvaru. Budíček, ranní prohlídka, večerní prověrka. Zaměstnání. Snídaně, oběd a večeře. Vycházka. Přijímání návštěv.

T é m a 4. Péče o zdraví a náležitosti vojáků

Pravidla osobní hygieny a otužování. Stříhání. Zásady zdravotnické péče, Zdravotní prohlídky a lékařské vyšetřování, ochranné očkování. Léčebně preventivní péče. Ambulantní péče. Ústavní péče. Náležitosti v oblasti finanční, proviantní a výstrojní služby.

T é m a 5. Vojenská kázeň. Kázeňské odměny a tresty. Pravidla udělování kázeňských odměn a trestů. Pravidla výkonu kázeňských trestů. Návrhy, žádosti a stížnosti

Význam vojenské kázně, na čem je založena a k čemu zavazuje. Kdo může ukládat kázeňské odměny a tresty. Přehled kázeňských odměn a trestů udělovaných vojínům a poddůstojníkům. Pravidla pro

udělování kázeňských odměn a trestů. Kázeňské tresty za porušení vojenské kázně. Pravidla výkonu kázeňských trestů. Postup při podávání návrhů, žádostí a stížností.

T é m a 6. Posádková a strážní služba. Hlídkování v posádce

Cíle posádkové a strážní služby na území posádky. Hotovostní jednotka posádky. Heslo. Co je to stráž. Druhy stráží. Podřízenost stráží. Složení stráží. Strážný a strážní stanoviště. Výzbroj stráží. Bezpečnostní opatření při nabíjení a vybíjení zbraní ve strážní službě. Kdo může kontrolovat strážce a strážní stanoviště. Cíle hlídkování v posádce. Druhy a složení hlídek. Výzbroj a označení hlídek. Pravomoc hlídek.

ZDRAVOTNICKÁ PŘÍPRAVA

Úkoly výcviku

Naučit vojáky a poddůstojníky poskytovat svépomoc a vzájemnou pomoc při poranění a nehodách a vyprošťovat raněné ze speciální techniky a úkrytů.

Metodické pokyny

Výcvik, při němž se procvičuje zdravotnická příprava, vede lékař, zdravotník nebo zdravotnický instruktor. Návčivky způsobu poskytování první pomoci mohou vést zdravotníci, zdravotničtí instruktoři nebo velitelé družstev, kteří se předtím zúčastnili instruktčně metodického cvičení. Na praktické procvičení způsobu poskytování první pomoci a k procvičení norem se věnuje většina výcvikových hodin.

Každé cvičení zahájí řídící výkladem a předvede způsoby poskytování první pomoci s použitím předepsaných a výpomocných prostředků a poté se zahajuje praktický výcvik vojáků. Cvičící se rozdělí na dvě stejné skupiny, z nichž jedna imituje raněné a druhá jim poskytuje pomoc.

Po zvládnutí probíraného úkolu se organizuje návčiv plnění časových norem.

Návčivy ve zdravotnické přípravě se zdokonalují při cvičeních v odborné taktické přípravě a při ostatním polním výcviku.

Vojenské předpisy a jiné pomůcky

Bojový řád pozemního vojska Československé lidové armády. Část 3. /četa, družstvo, tank/ /Všeob-Ř-3/

Příručka pro zdravotníky, Naše vojsko, Praha

Autoinjektor GAI /Zdrav-21-1/

Prostředky zdravotnické výbavy jednotlivce /Zdrav-21-2/

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin na období
1	Zásady první pomoci při poranění, zlomeninách, krvácení a bezvědomí	2
2	Prostředky zdravotnické výbavy jednotlivce a jejich použití	1
3	Vyhledávání, vyprošťování a odsun raněných. Nakládání a rozmístování raněných. První pomoc při popáleninách a omrzlinách	2
C E L K E M		5

T é m a 1. Zásady první pomoci při poranění, zlomeninách, krvácení a bezvědomí

Cvičení 1. Seznámení s různými druhy poranění. Kapesní obvaz a jeho použití. Obvazování různých druhů poranění. Procvičování časových norem při obvazování hlavy, hrudníku, horních a dolních končetin.

Cvičení 2. Druhy krvácení a způsoby jejich zastavení. Využití předepsaných a výpomocných prostředků pro zastavení krvácení. Šok a opatření k jeho předcházení. Zásady kardiopulmonální resuscitace.

Cvičení 3. Příznaky zlomenin a úrazu. Zásady přikládání dlah. Znehybnění zlomenin předepsanými a výpomocnými prostředky. Praktické procvičení znehybnění končetin.

T é m a 2. Prostředky zdravotnické výbavy jednotlivce a jejich použití

Autoinjektor GAI, jeho konstrukce a zásady použití. Individuální protichemický balíček, jeho složení a zásady použití. Kapesní obvaz, Dikacid a Cystamin - zásady jejich použití. Návkyvy použití autoinjektoru GAI, individuálního protichemického balíčku.

T é m a 3. Vyhledávání, vyprošťování a odsun raněných. Nakládání a rozmístování raněných. První pomoc při popáleninách a omrzlinách

Cvičení 1. Organizace vyhledávání a vyprošťování raněných z vozidel, ochranných staveb a ze závodů pomocí speciálních zdravotnických popruhů a nosítek. Návkyvy odsunu raněných s použitím předepsaných a výpomocných prostředků.

Cvičení 2. Příprava zdravotnických a vševojskových dopravních prostředků a bojových vozidel k odsunu raněných, způsob umístění raněných na dopravních prostředcích podle charakteru zranění.

Cvičení 3. Charakteristika popálenin a omrzlin, podmínky jejich vzniku; zásady poskytování první pomoci při popáleninách a omrzlinách.

ŽENIJNÍ PŘÍPRAVA

Úkoly výcviku

Seznámit vojáky s maskováním pomocí předepsaných prostředků.

Metodické pokyny

Ženijní příprava se koná v četě, a to zásadně na ženijních cvičišťích nebo v terénu.

Při výcviku v maskování se klade důraz na správné využívání předepsaných maskovacích prostředků a jejich dovedné spojování s ochrannými a maskovacími vlastnostmi terénu při maskování techniky a objektů a na maskovací kázeň.

Návyky cvičících se zdokonalují při taktických cvičeních a výcviku. Při výcviku je nutno důsledně sledovat a dodržovat vysokou organizovanost, kázeň a bezpečnostní opatření.

Výcvik se koná na zařízeních učební a výcvikové základny jen s bezvadným a úplným materiálem, s dostupnými učebními pomůckami a musí být dokonale materiálně zabezpečen.

Vojenské předpisy

Ženijní práce všech druhů vojsk /Žen-2-9/

Bojové použití ženijních jednotek vojenských útvarů Civilní obrany /CO-4-1/

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin na období
1	Maskování	2
C E L K E M		2

T é m a 1. Maskování

Zásady maskování, maskovací kázeň. Využití ochranných a maskovacích vlastností terénu, demaskující příznaky. Předepsané maskovací prostředky, Maskování techniky předepsanými maskami.

Č Á S T 2

P Ř Í P R A V A P O D D Ů S T O J N Í K Ů
A V O J Í N Ů V Z Á L O Z E
V O J E N S K Ý C H Ů T V A R Ů C O

ÚKOLY BOJOVÉ PŘÍPRAVY A VÝCHOVY

Hlavní úkoly bojové přípravy a výchovy poddůstojníků a vojínů v záloze jsou:

- zabezpečit stálou bojovou pohotovost záloh vysokou úrovní polního výcviku,
- zdokonalovat schopnosti poddůstojníků a vojínů ovládat přidělené zbraně a techniku, správně je používat a udržovat v dobrém technickém stavu,
- zdokonalit znalosti poddůstojníků v záloze v praktickém plnění funkčních povinností a při velení družstvu /obsluze/ v sestavě čtyř za složitých situací, učit je správně a rychle hodnotit vzniklou situaci, iniciativně a směle se rozhodovat,
- připravit jednotky vytvořené z vojáků v záloze k činnosti související s likvidací následků soudobých prostředků ničení a při nasazení k ZPLP,
- prohloubit základní znalosti materiálního a zdravotnického zabezpečení jednotlivce a jednotky,

- sblížit navzájem vojáky v záloze, aby již v míru bylo dosaženo pevného stmelení vytvářených jednotek a útvarů.

Životní zkušenosti vojáků v záloze je třeba využívat i při výchově vojáků v základní službě.

ORGANIZAČNÍ POKYNY

Vojáci v záloze se cvičí v odbornostech a funkcích, které budou zastávat za branné pohotovosti státu. Velitelé jednotek a útvarů využívají doby cvičení k bližšímu poznání předurčených vojáků v záloze a upřesňují podle toho jejich zařazení.

Poddůstojníci v záloze povolání na cvičení se denně připravují na vedení výcviku příštího dne se zaměřením na obnovení návyků povelové techniky a velení družstvu.

Výcvik poddůstojníků a vojínů v záloze se plánuje, organizuje a provádí těmito formami:

a/ zdokonalovacími cvičeními ve výcvikových jednotkách /skupinách - ženižních, chemických, spojovacích, požárních a zdravotnických odborností/, které se vytvářejí s využitím personální a materiální základny útvarů a jednotek. Organizace výcvikové jednotky se stanoví tak, aby se výcvik konal v polních podmínkách blízkých bojovým a procvičila se i součinnost.

Do výcvikových jednotek se zařazují předurčení i nepředurčení vojáci v záloze.

Na závěr se uskutečňují s těmito jednotkami taktická cvičení společně s ostatními jednotkami podle plánu přípravy útvarů nebo se provedou samostatně jako vyvrcholení předcházejícího výcviku.

Výcvikové skupiny se vytvářejí z předurčených i nepředurčených

vojáků v záloze těch odborností, ze kterých nebylo možné nebo účelné sestavit výcvikové jednotky. Ve skupinách se vytvářejí menší jednotky - družstva, osádky nebo obsluhy;

b/ zdokonalovacími cvičeními ve skupinách specialistů týlových a technických odborností, které se sestavují z předurčených i nepředurčených vojáků v záloze těch odborností, ze kterých nebylo možné nebo účelné vytvářet samostatné jednotky. Po základním vševojskovém výcviku /3denním až 5denním/ se vojáci v záloze zařazují na příslušná pracoviště a jejich další odborný výcvik se provádí podle zvlášť zpracovaných rozvrhů zaměstnání za řízení odborných funkcionářů;

c/ přecvičením poddůstojníků a vojnů v záloze na jiné odbornosti, které se uskutečňuje ve výcvikových jednotkách, výcvikových skupinách, skupinách specialistů a s ostatními vojáky v záloze povolanými ke zdokonalovacímu cvičení. Pokud se přecvičení uskutečňuje ze záměn dalšího pořadí, vytvářejí se z vojáků v záloze zvláštní jednotky. Podle stanovené délky přecvičení upřesní velitel vojenského okruhu tematiku s využitím těchto programů;

d/ stmelovacími cvičeními v organických jednotkách, kterých se zúčastňují předurčení vojáci v záloze. Výcvik se organizuje podle těchto programů tak, aby na závěr stmelovacích cvičení byla jednotka sladěná k plnění úkolů. Výcvik musí být ukončen taktickým /odborným taktickým/ cvičením, nebo takticko-pořadovým cvičením s materiálem stmelované jednotky, při dodržení počtů techniky stanovených RMNO č. 013/1986 pro daný velitelský stupeň.

Náplň počáteční etapy stmelení jednotky v míru /první den nástupu vojáků v záloze/ obsahuje:

- zařazení vojáků ze zálohy do funkcí v družstvech, osádkách, obsluhách a jednotkách a jejich seznámení s veliteli,

- převzetí výzbroje a ostatní techniky,

- příprava zbraní, techniky a ostatního materiálu k použití a zvládnutí jejich obsluhy s důrazem na novou techniku,

- ověření připravenosti zařazených vojáků ze zálohy především specialistů k plnění funkčních povinností formou dotazů /zda cvičil uvedené ČVO v základní službě, nebo byl přecvičován, zda uvedený typ techniky ovládá/ a provádění nezbytných změn v zařazení,

- seznámení všech příslušníků jednotek s trvale platnými signály a s činností po jejich vyhlášení,

- zavedení přesné evidence osob, zbraní, techniky a materiálu u jednotek a útvarů,

- provedení bojového rozdělení /ke zkrácení lhůt vyvezení materiálu a techniky mobilizovaného útvaru posílením mobilizačních pracovišť/,

- provedení kontroly organizace a vybavenosti jednotek formou nástupu a představením funkcionářů do velitelů družstev;

e/ krátkodobými cvičeními, která trvají 1 až 2 dny, při kterých jsou školeni vojáci v záloze předurčení do organizačních jader útvarů /jednotek/ k zabezpečení mobilizace;

f/ přecvičením poddůstojníků v záloze na praporečnické /důstojnické/ funkce. Přecvičení se uskutečňuje podle předpisu Programy bojové/přípravy záloh pozemního vojska. 1. díl. Příprava důstojníků a praporečků v záloze /Vševojsk-7-7/.

Ke zvýšení použitelnosti poddůstojníků a vojinů v záloze je možno rozšiřovat jejich znalosti a návyky pro případná zvládnutí další odbornosti a funkce. To se provádí zejména u méně náročných odborností, pokud to stanovená doba zdokonalovacího cvičení a podmínky útvarů dovolují. O jednotlivých formách a metodách výcviku rozhodují velitelé útvarů na základě počtů a odborností vojáků v záloze a podle kádrových a materiálních možností útvarů.

Příprava vojáků v záloze se organizuje podle denního řádu útvaru. Využívat vojáků v záloze k nevýcvikovým úkolům je zakázáno.

Po uplynutí prvního týdne výcviku organizují velitelé útvarů s vojáků v záloze besedy, ve kterých zevšeobecní dosavadní výsledky a odpoví na dotazy vojáků v záloze. Na závěr vojenského cvičení prověřují velitelé jednotek skutečné znalosti a schopnosti vojáků v záloze rozhodujících odborností a funkcí, schopných předpokládané funkce zastávat a zároveň si ověřují jejich morální kvality.

Na závěr vojenského cvičení se zálohami uskuteční velitel útvaru závěrečnou besedu, na níž zhodnotí dosažené výsledky. Poznátky využije ke zkvalitnění řídicí práce.

METODICKÉ POKYNY

Velitel útvaru je povinen upřesnit témata a průměrný rozpočet hodin pro výcvik uvedený v těchto programech s přihlédnutím ke skutečným znalostem vojáků v záloze, jejich odstupu od posledního cvičení /základní služby/, k úkolům vyplývajícím z plánovaného taktického cvičení a z opětného uložení a ostatní techniky, jakož i při změně délky vojenského cvičení.

Za základní formu výcviku se považuje plnění výcvik konaný ve dne i v noci v terénu za složitých situací. Ve všech předmětech výcviku je možno položit důraz na praktický výcvik, teoretické výklady omezit na minimum.

V plném rozsahu je třeba využívat učební a výcvikovou základnu útvaru a výcvik zabezpečovat výcvikovými pomůckami. Promítání výcvikových filmů a diafilmů před procvičováním odpovídající tematiky se koná mimo dobu vyhrazenou pro výcvik.

Velitel jednotky /odborný náčelník/ vojáků v záloze je povinen:

- zpracovat rozvrhy zaměstnání podle těchto programů,
- po nástupu provést rozdělení, seznámit při něm každého vojáka v záloze s povinnostmi, které bude plnit při bojovém poplachu a do zahájení výcviku poučit vojáků v záloze v potřebném rozsahu o ochraně utajovaných skutečností v ČSA,
- organizovat pomoc podřízeným v přípravě na výcvik, zvláště velitelům družstev a čet, a zabezpečovat samostatnou přípravu vojáků v záloze,
- pomáhat při přípravě a řízení výcviku a kontrolovat jej,
- organizovat a řídit ukázková a instrukčně metodická cvičení k nejsložitějším tématům příštího výcviku,
- zevšeobecňovat zkušenosti z výcviku a výchovy.

Výsledky dosažené v přípravě vojáků v záloze se zahrnují jako nedílná součást do hodnocení bojové přípravy a výchovy na všech stupních.

ROZPOČET HODIN NA PŘEDMĚTY VÝCVIKU
/kromě technických a týlových odborností/

Poř. čís.	PŘEDMĚTY VÝCVIKU	Počet hodin při délce			
		zdokonalovacího cvičení		stmelovacího cvičení	
		21 dní	14 dní	12 dní	21 dní
1	Odborná a technická příprava	21	18	18	21
2	Odborná taktická příprava	12	6	6	12
3	Ochrana proti zbraním hromadného ničení	3	1	1	3
4	Pořadová příprava	1	1	1	1
5	Požární ochrana	3	2	2	3
6	Průzkumná příprava	1	1	1	1
7	Střelecká příprava	6	6	6	6
8	Vojensko-občanská výchova	2	2	2	2
9	Základní řády	1	1	1	1
10	Zdravotnická příprava	1	1	1	1
11	Ženíjní příprava	2	1	1	2
12	Ošetřování a ukládání NZ techniky	18	6	6	18
13	Záloha velitele útvaru	7	2	2	7
C E L K E M		78	48	48	78

ROZPOČET HODIN NA PŘEDMĚTY VÝCVIKU
/pro technické a týlové odbornosti/

Poř. čís.	PŘEDMĚTY VÝCVIKU	Počet hodin při délce			
		zdokonalovacího cvičení		stmelovacího cvičení	
		21 dní	14 dní	12 dní	21 dní
1	Odborná taktická příprava	12	6	6	12
2	Odborný výcvik u odborných náčelníků	21	18	18	21
3	Ochrana proti zbraním hromadného ničení	3	1	1	3
4	Pořadová příprava	1	1	1	1
5	Požární ochrana	3	2	2	3
6	Průzkumná příprava	1	1	1	1
7	Střelecká příprava	6	6	6	6
8	Vojensko-občanská výchova	2	2	2	2
9	Základní řády	1	1	1	1
10	Zdravotnická příprava	1	1	1	1
11	Ženíjní příprava	2	1	1	2
12	Ošetřování a ukládání NZ techniky	18	6	6	18
13	Záloha velitele útvaru	7	2	2	7
C E L K E M		78	48	48	78

ODBORNÁ TAKTICKÁ PŘÍPRAVA

/kromě technických a týlových odborností/

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin při délce			
		zdokonalovacího cvičení		stmelovacího cvičení	
		21 dní	14 dní	12 dní	21 dní
1	Rotní odborné taktické cvičení nebo účast na velitelsko-štábním cvičení	12	6	6	12
C E L K E M		12	6	6	12

T é m a 1. Rotní odborné taktické cvičení nebo účast na velitelsko-štábním cvičení
/tematiku stanovuje velitel pluku nebo zástupce velitele vojenského okruhu pro CO/

Přesun. Vedení průzkumu. Překonávání překážek, překonávání a likvidace požárů. Činnost v zamořeném prostoru. Záchranné a provozní likvidační práce. Ochrana proti účinkům zbraní hromadného ničení. Plnění odborných úkolů a řešení součinnostních otázek. Otázky technického a týlového zabezpečení.

ODBORNÁ TAKTICKÁ PŘÍPRAVA

/pro technické a týlové odbornosti/

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin při délce			
		zdokonalovacího cvičení		stmelovacího cvičení	
		21 dní	14 dní	12 dní	21 dní
1	Rotní odborné taktické cvičení nebo účast na velitelsko-štábním cvičení	12	6	6	12
C E L K E M		12	6	6	12

T é m a 1. Rotní odborné taktické cvičení nebo účast na velitelsko-štábním cvičení
/tematiku stanovuje velitel pluku nebo zástupce velitele vojenského okruhu pro CO/

Plnění úkolů podle předurčení, zařazení v různých družích boje. Ochrana proti zbraním hromadného ničení. Otázky materiálního, technického a zdravotnického zabezpečení. Vytvářet situace, které se přibližují boji, učit vojáky snášet obtíže, fyzickou námahu a vést boj za použití zápalných zbraní nepřítelem.

TECHNICKÁ PŘÍPRAVA

1. ŽENIJNÍ JEDNOTKY

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

- 190 -

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin při délce cvičení / počet dní/															
		21	14	21	21	14	21	21	14	21	21	14	21	21	14	21	21
1	Přístroje pro ženíjní průzkum	2	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Prostředky pro průzkum výbušných zářarazů	-	-	-	-	2	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Prostředky pro výtýčování minových polí a průchodů v nich	1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Základy elektrotechniky	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	2	-	-	-
5	Kompresor a souprava pneumatických přístrojů	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2

- 191 -

6	Stroje pro těžbu a zpracování dřeva	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Prostředky pro zásobování vojsk vodou	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Předepsané maskovací prostředky a maskovací materiál	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	Ženíjní elektrocentrály	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Provoz strojních zařízení	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	Elektrické příslušenství ženíjních strojů a jeho ošetřování	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	Speciální /pracovní a doplňkové/ zařízení strojů	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	Řízení strojů a provádění ženíjních prací	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C E L K E M		4	3	4	4	4	3	3	4	6	4	6	6	15	12	15	15
		12	11	12	12	11	11	11	11	11	11	11	11	12	11	12	12

T é m a 1. Přístroje pro ženišní průzkum

Cvičení 1. /Ukázka s vysvětlením/ Rozdělení přístrojů podle předurčení. Základní údaje o přístrojích, jejich technicko-taktická data a popis, Souprava pro všeobecný a podrobný ženišní průzkum.

Cvičení 2. /Nácvik/ Praktické použití soupravy pro všeobecný a podrobný ženišní průzkum.

T é m a 2. Prostředky pro průzkum výbušných zátarasů

/Ukázka - nácvik/

Souprava pro odminování, její složení, popis a použití.

T é m a 3. Prostředky pro vytyčování minových polí a prů-

chodů v nich

/Ukázka - nácvik/

Určení, technicko-taktická data a princip činnosti minové hledačky, Souprava vytyčovacích prostředků SVP-1. Praktické použití minové hledačky a SVP-1.

T é m a 4. Základy elektrotechniky

Cvičení 1. /Seminární beseda/ Ohmův a Krichhoffův zákon, jednotky napětí proudu, odporu, práce a výkonu. Stanovení odporu vodiče, řazení odporů, způsoby jejich zapojení do elektrických obvodů, výsledný odpor v jednotlivých zapojeních. Čtení schémat elektrických zařízení.

Cvičení 2. /Nácvik/ Bezpečnostní opatření při práci s elektrickými přístroji a stroji. Zásady poskytování první pomoci při zasažení elektrickým proudem.

T é m a 5. Kompresor a souprava pneumatických přístrojů
/Nácvik/

Příprava stanoviště kompresoru, jeho vytyčení a úprava. Rozvinutí vzduchotlakové rozvodné sítě a připojení pneumatických přístrojů. Spuštění motoru. Zapínání kompresoru. Práce s pneumatickými přístroji při rozpojování hornin, zmrzlé zeminy, bourání betonových objektů, vrtání otvorů pro uložení náloží a jejich čištění.

T é m a 6. Stroje pro těžbu a zpracování dřeva
/Ukázka s vysvětlením/

Určení, takticko-technická data, popis a konstrukce motorové řetězové pily. Příprava pily k práci a zásady jejího ošetřování v průběhu práce a po jejím ukončení. Bezpečnostní opatření při práci.

T é m a 7. Prostředky pro zásobování vojsk vodou

Cvičení 1. /Seminární beseda/ Určení, takticko-technická data, popis hlavních částí úpraven vody podle typu vybavení. Princip technologie úpravy vody. Popis, určení a způsob obsluhy přístrojů laboratoře, Odběr vzorků vody a způsob kontroly. Příslušenství úpravní vody. Bezpečnostní opatření při obsluze.

Cvičení 2. /Nácvik/ Průzkum, vyhledávání a úprava místa pro zřízení vodní stanice. Rozvinutí úpravní vody, kontrola

kvality upravené vody a její konečná úprava. Přechovávání a výdej vody, vedení záznamů. Ukončení provozu a svinutí úpravny vody.

T é m a 8. Předepsané maskovací prostředky a maskovací materiál
/Ukázka/

Prostředky pro maskovací nátěry. Zásady jejich použití podle období. Maskování okopů, vozidel a ženižní techniky.

T é m a 9. Ženižní elektrocentrály

Cvičení 1. /Ukázka s vysvětlením/ Osvětlovací souprava 1 až 3 kVA, rozmístění v jednotlivých bednách. Sestavení svítidel, nasazování a používání clon, rozložení stojánek. Spojení kabelů, rozbočnice a pojistky.

Cvičení 2. /Ukázka s vysvětlením/ Rozvodná síť 15 kVA. Účel a konstrukce svítidel, způsoby jejich upevnění. Souprava dřevoobráběcích strojků, popis, účel a způsob zapojení na elektrocentrálu.

Cvičení 3. /Nácvik/ Rozvinutí osvětlovací soupravy a rozvodné sítě k zabezpečení činnosti v dřevařském závodě. Výběr místa pro elektrocentrálu, rozvinutí a spojení kabelové sítě, nastavení napětí. Zhotovení soustrojí a strojů k činnosti, práce s elektrickými strojky. Bezpečnostní opatření a svinutí jednotlivých sítí.

T é m a 10. Provoz strojních zařízení
/Ukázka s vysvětlením/

Účel, konstrukce, funkce a umístění jednotlivých částí motoru /podle funkčního zařazení/. Závady chladicích, mazacích a palivových soustav a způsoby jejich zjišťování a odstraňování. Bezpečnostní opatření a povinnosti strojníka.

T é m a 11. Elektrické příslušenství ženižních strojů a jeho ošetřování
/Ukázka s vysvětlením/

Schéma elektrického příslušenství stroje. Účel, konstrukce a funkce jednotlivých prvků a přístrojů elektrického příslušenství. Různá elektrická signální a zabezpečovací zařízení. Odpojovač akumulátoru, osvětlovací panel, ovládací panel, funkce kontrolních přístrojů, umístěných na panelu.

T é m a 12. Speciální /pracovní a doplňkové/ zařízení strojů

Cvičení 1. /Seminární beseda/ Kinetické schéma a činnost speciálního zařízení stroje, jeho technické vlastnosti, hlavní části.

Cvičení 2. /Nácvik/ Strojníci buldozeru - pracovní zařízení pásového buldozeru a jeho ovládání. Strojníci rýpadel - způsob ovládání výložníků a lopaty, pneumatických spojek a brzd, výsuvných hydraulických noh. Strojníci pojízdného zemního vrtáku - ovládání hydraulických čerpadel, sklápění a natáčení vrtací věže, použití vrtacího nářadí.

T é m a 13. Řízení strojů a provádění ženižních prací

Číslo tématu	T E M A	Počet hodin při délce													
		zdokonalovacího cvičení						stmelovacího cvičení							
		21 dní		14 dní		12 dní		21 dní		12 dní		21 dní			
8	Přívěsné požární stříkačky	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
9	Cisternové automobilové stříkačky	2	2	3	3	1	1	1	1	1	1	2	2	3	3
10	Speciální požární technika	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
11	Ošetřování přidělené techniky	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
C E L K E M		11	11	11	11	9	9	9	9	9	9	9	9	11	11

T é m a 1. Osobní výstroj a výzbroj požárníka

/Výklad s ukázkou/

Oděv z plachtoviny, rukavice, přilba, požární opasek s karabinou, požární sekyrka, záchranné lano s brašnou, společné ochranné prostředky, speciální obleky a obuv, prostředky k ochraně dýchacích cest,

T é m a 2. Požární výzbroj

/Výklad s ukázkou, praktický výcvik/

Přívodní příslušenství: sací koš, savice, hákový klíč, záchytné lano, ventilové lano, hydrantový nástavec, klíče k hydrantům, sběrač, přechody, ejektory,

Výtlačné příslušenství: ruční a přenosné stříkačky, vazák, požární sekera, páčidla, trhací páky, objímky na hadice, pračka na hadice,

T é m a 3. Plachta pro seskok a pro skluz

/Praktický nácvik/

Takticko-technická data, použití, organizace při zásahu,

T é m a 4. Požární žebříky

/Praktický nácvik/

Žebříky přenosné, opěrné, hákové, nastavovací, vysouvací, skládací, provazové,

Přívěsné žebříky, takticko-technická data, konstrukce, ovládnání a použití.

T é m a 5. Pěnotvorné příslušenství

/Praktický výcvik/

Prostředky pro vytvoření vzduchomechanické pěny: přiměšovač, savička přiměšovače, baňka s pěnidlem, pěnotvorné proudnice, přívěsné přiměšovače, soustrojí /agregáty/ na lehkou pěnu.

T é m a 6. Ruční hasicí přístroje

/Výklad s ukázkou/

Takticko-technická data ručních hasicích přístrojů vodních, sněhových, práškových, pěnových, halonových. Možnost použití a jejich účinnost. Pojízdne hasicí přístroje.

T é m a 7. Motory, čerpadla a vývěvy používané u požární techniky

/Výklad s ukázkou, praktický výcvik/

Takticko-technická data používaných čtyřdobých a dvoudobých motorů. Takticko-technická data čerpadel používaných u požárních strojů: pístová čerpadla, proudová čerpadla /ejektor, přiměšovač/, odstředivá čerpadla, Vývěvy /rotační, plynové/, jejich použití a ošetřování.

T é m a 8. Přívěsné požární stříkačky

/Praktický výcvik/

PPS-8, PPS-12: takticko-technická data, konstrukce a princip činnosti, příslušenství. Praktické použití.

T é m a 9. Cisternové automobilové stříkačky

/Praktický nácvik/

CAS-25, CAS-32: takticko-technická data, příslušenství a ošetřování, praktické využití.

T é m a 10. Speciální požární technika

/Výklad s ukázkou, praktický nácvik/

Pěnové, práškové, sněhové a kombinované automobily, protiplynové a hadicové vozy, automobilové žebříky, vysokozdvizné plošiny, odsávače kouře, osvětlovací soustrojí.

T é m a 11. Ošetřování přidělené techniky

/Praktický výcvik/

Ošetřování a jeho plánování, obsah plánu ošetřování/. Vnější prohlídky, zkoušení a opravy požární výzbroje.

3. SPOJOVACÍ JEDNOTKY

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet dní při délce							
		zdokona- lovací cvičení		stmelo- vací cvičení		zdokona- lovací cvičení		stmelo- vací cvičení	
		21 dní	14 dní	12 dní	21 dní	21 dní	14 dní	12 dní	21 dní
		spojáři				radisté			
1	Polní telefonní přístroj	1	1	1	1	-	-	-	-
2	Telefonní ústřed- na malé kapacity	4	4	4	4	-	-	-	-
3	Polní kabelová vedení	3	3	3	3	-	-	-	-
4	Malá VKV rádiová stanice	1	1	1	1	1	1	1	1
5	Malá radioreléo- vá stanice	2	1	1	2	-	-	-	-
6	VKV rádiová sta- nice	-	-	-	-	1	1	1	1
7	KV rádiová sta- nice	-	-	-	-	2	2	2	2
8	Celkové složení pojízdného veli- telského stano- viště	-	-	-	-	2	2	2	2
9	Antény rádiových stanic pojízdné- ho velitelského stanoviště	-	-	-	-	1	1	1	1
10	Provoz s rádio- vými stanicemi pojízdného veli- telského stano- viště	-	-	-	-	4	3	3	4
C E L K E M		11	10	10	11	11	10	10	11

T é m a 1. Polní telefonní přístroj

/Výklad s ukázkou/

Takticko-technická data a složení. Připojení k vedení. Zásady používání a ošetřování telefonního přístroje. Dálkové ovládání rádiových stanic pomocí přídavku TP-25 Rd.

T é m a 2. Telefonní ústředna malé kapacity

/Výklad s ukázkou, cvičení/

Takticko-technická data a celkové složení soupravy. Určení, složení a činnost základních součástí a prvků telefonní ústředny malé kapacity. Určení a popis bleskojistkové svorkovnice, propojení svorkovnice s přepojovačem, připojení vedení na svorkovnici. Postup při spojování dvou účastníků. Spojování oběžníkem. Kontrola hovoru a jeho ukončení. Postup prací při základním ošetření. Praktický výcvik ve zřizování a obsluze telefonní ústředny.

T é m a 3. Polní kabelová vedení

/Výklad s ukázkou, cvičení/

Určení a složení polních kabelových vedení. Používání stavebního nářadí při stavbě a úpravě polního kabelového vedení. Způsob oprav polních kabelových vedení. Bezpečnostní opatření při stavbě polních kabelových vedení. Ošetřování polních kabelových vedení.

T é m a 4. Malá VKV rádiová stanice

/Výklad s ukázkou, cvičení/

Takticko-technická data a složení soupravy. Princip činnosti. Zřízení a příprava stanice k provozu. Kontrola spolehlivosti.

Zjišťování a odstraňování poruch. Ošetřování rádiové stanice /základní ošetření, technické ošetření č. 1 a č. 2/.

T é m a 5. Malá radioreléová stanice

/Výklad s ukázkou, cvičení/

Takticko-technická data a složení soupravy, princip činnosti. Zřizování stanice, místo a druhy antén. Činnost obsluhy ve funkci řídicí a podřízené stanice. Kontrola provozuschopnosti. Kontrola vyzařování antén. Připojování vedení pro dálkové ovládání.

T é m a 6. VKV rádiová stanice

/Výklad s ukázkou, cvičení/

Takticko-technická data a složení soupravy. Ovládací prvky a jejich význam. Stručná charakteristika používaných antén. Připojení zdrojů a kontrola provozuschopnosti. Výběr místa ke zřízení stanice, Ošetřování rádiové stanice /základní ošetření, technické ošetření č. 1 a č. 2/.

T é m a 7. KV rádiová stanice

/Výklad s ukázkou/

Takticko-technická data a složení souprav. Ovládací prvky, jejich rozmístění a funkce. Charakteristika používaných antén. Připojení zdrojů, příprava stanice k provozu, různé druhy provozu, Zřízení stanice s různými druhy antén. Ošetřování rádiové stanice /základní ošetření, technické ošetření č. 1 a č. 2/.

T é m a 8. Celkové složení pojízdného velitelského stanoviště

/Výklad s ukázkou, cvičení/

Takticko-technická data soupravy, jednotlivých spojovacích prostředků a složení soupravy. Vybavení pracovišť velitelů a radiistů. Systém elektrického napájení. Postup při přípravě obsluhy a zařízení k provozu, Ošetřování /základní ošetření, technické ošetření č. 1 a č. 2/.

T é m a 9. Antény rádiových stanic pojízdného velitelského stanoviště

/Výklad s ukázkou/

Takticko-technická data vysílače, zapojení a princip činnosti. Zvláštnosti vysílacích a přijímacích antén. Dipólová anténa. Vliv šíření rádiových vln. Přizpůsobení antén pro jednotlivé druhy šíření vln. Bezpečnostní opatření. Zřizování antén vysílače. Ošetřování antén.

T é m a 10. Provoz s rádiovými stanicemi pojízdného velitelského stanoviště

/Cvičení/

Zřizování rádiových stanic, příprava k naladění stanice. Zřízení pojízdného velitelského stanoviště. Příprava zařízení k provozu. Vybudování dálkového ovládání. Příprava zařízení k rádiové retranslaci. Zabezpečení ruční a automatické retranslace rádiového provozu.

Číslo tématu	Počet hodin při délce cvičení / počet dnů/																					
	průzkumníci			družstvo pro tržá- ní a ni- čení			hydrože- nisté			obsluhy elektro- centrál			obsluhy kompre- sorů			strojníci ženižních strojů						
	zdokona- lovací	stme- lovací	zdokona- lovací	zdokona- lovací	stme- lovací	zdokona- lovací	zdokona- lovací	stme- lovací	zdokona- lovací	zdokona- lovací	stme- lovací	zdokona- lovací	zdokona- lovací	stme- lovací	zdokona- lovací	zdokona- lovací	stme- lovací					
T Ě M A	21	14	12	21	14	12	21	14	12	21	14	12	21	14	12	21	14	12	21	14	12	21
13	Maskování míst ve- lení a ochranných objektů	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
14	Maskování vodních stanic	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Vyhledávání osob v zavalených úkrytech	3	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Vyprošťování osob ze zavalených úkrytů	-	-	-	-	-	2	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	Vyprošťování osob z nadzemních částí budov	-	-	-	-	-	2	1	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	Použití techniky při záchranných a prvořadých likvi- dačních pracích	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Číslo tématu	Počet hodin při délce cvičení / počet dnů/																						
	průzkumníci			družstvo pro tržá- ní a ni- čení			hydrože- nisté			obsluhy elektro- centrál			obsluhy kompre- sorů			strojníci ženižních strojů							
	zdokona- lovací	stme- lovací	zdokona- lovací	zdokona- lovací	stme- lovací	zdokona- lovací	zdokona- lovací	stme- lovací	zdokona- lovací	zdokona- lovací	stme- lovací	zdokona- lovací	zdokona- lovací	stme- lovací	zdokona- lovací	zdokona- lovací	stme- lovací						
T Ě M A	21	14	12	21	14	12	21	14	12	21	14	12	21	14	12	21	14	12	21	14	12	21	
19	Bezpečnostní opat- ření při vyprošto- vacích pracích	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	Ženižní technický průzkum v PNJZ	3	2	2	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	Základní zdravot- nická opatření při záchranných a prvořadých lik- vidačních pracích	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
C E L K E M	17	15	14	17	17	15	15	17	15	17	15	14	14	15	6	6	3	6	10	9	7	10	9

T é m a 1. Trhaviny

/Výklad, ukázka/

Klasifikace, složení a charakteristika trhavin používaných v armádě. Bezpečnostní opatření při zacházení s trhavinami a při trhacích pracích.

T é m a 2. Roznět ohněm

/Ukázka s vysvětlením/

Souprava pro trhání, popis a způsob použití. Zhotovení časového rozněcovače. Zhotovení bleskovicové roznětové sítě. Bezpečnostní opatření při roznětu ohněm a při práci s bleskovicí.

T é m a 3. Elektrický roznět

/Ukázka s vysvětlením/

Charakteristika elektrického roznětu. Kontrola stavu ženíjního kabelu pomocí kontrolních a měřicích přístrojů. Bezpečnostní opatření při elektrickém roznětu.

T é m a 4. Způsoby trhání

/Nácvik/

Povinnosti a činnost příslušníků obsluhy při zřizování elektrické roznětové sítě, při přípravě elektrické rozbušky, při pokládání hlavního vodiče, při propojování a přípravě sítě. Kontrola činnosti roznětové sítě. Zásady ochrany sítě proti poškození a atmosférickým poruchám.

T é m a 5. Konstrukce a zneškodňování min
/Ukázka s vysvětlením/

Přechovávání a přeprava protitankových a protipěchotních min, bezpečnostní opatření při manipulaci s nimi. Praktické zneškodňování jednotlivých min.

T é m a 6. Okopy a kryty pro bojovou a speciální techniku
/Nácvik/

Vytyčení okopů a krytů pro různé druhy bojové a ženijní techniky. Maskování budovaných objektů. Bezpečnostní opatření při budování okopů.

T é m a 7. Údržba a opravy cest
/Výklad/

Druhy a ráz poškození cest. Organizace prací a zasypování nálevků a výtlučků, Technické zabezpečení provozu na cestách. Zřizování objížďek úzkých míst a velkých sídlišť.

T é m a 8. Prostředky pro těžení, úpravu a přechovávání vody
/Ukázka - výklad/

Čerpadla, filtry na vodu, vaky, nádrže a cisterny používané v ČSA. Způsoby těžení a úpravy vody. Přechovávání upravené vody.

T é m a 9. Požadavky na kvalitu vody, prostředky kontroly kvality
/Ukázka s vysvětlením/

Prostředky pro kontrolu vody zamořené otravnými a radioaktivními látkami a způsoby jejich používání. Prostředky zdravotnické služby pro zjišťování bakteriologické nezávadnosti vody.

T é m a 10. Konstrukce, vybavení a zásady provozu úpravný vody
/Výklad/

Technologický postup úpravy nezamořené a zamořené vody. Příprava provozních chemikálií a činnost při přípravě pitné vody. Činnost jednotlivých členů obsluhy při obsluze AUV-62. Dozimetrická kontrola a speciální očista osob pracujících se zamořenou vodou.

T é m a 11. Zřizování vodní stanice s využitím AUV-62
/Nácvik/

Průzkum místa pro zřízení vodní stanice a jeho úprava. Zřízení vodní stanice. Organizace práce obsluhy při úpravě vody a provozu vodní stanice. Vedení přehledu o výdeji pitné vody. Zrušení vodní stanice.

T é m a 12. Maskovací nátěry
/Nácvik/

Technika provádění maskovacích nátěrů. Namíchání barevné směsi podle určeného návodu. Organizace práce při nanášení maskovacích nátěrů.

T é m a 13. Maskování míst velení a ochranných objektů
/Ukázka s vysvětlením/

Demaskující příznaky míst velení. Maskování míst velení v sídlištích. Maskování krytů pro automobily a speciální vozidla.

T é m a 14. Maskování vodních stanic
/Ukázka s vysvětlením/

Demaskující příznaky vodních stanic. Zvláštnosti maskování vodní stanice v zimě. Organizace práce při maskování vodní stanice.

T é m a 15. Vyhledávání osob v zavalených úkrytech

Cvičení 1. /Ukázka s vysvětlením/ Popis a funkce radiomajáku, příprava k použití a kontrola jeho funkce. Zásady použití radiomajáku při vyhledávání zavalených osob.

Cvičení 2. /Nácvik/ Praktické vyhledávání osob v zavalených úkrytech a troskách pomocí radiomajáku. Hlášení o vyproštěných osobách.

T é m a 16. Vyprošťování osob ze zavalených úkrytů
/Nácvik/

Pořadí záchrany a vyprošťování osob, podle pořadí naléhavosti, druhu zranění a místa kde se nacházejí. Vyprošťování osob nouzovými výlezy pomocí popruhů, nosítek a vytvořenými průrazy ve stropě. Organizace velení při vyprošťovacích pracích a bezpečnostní opatření při práci.

T é m a 17. Vyprošťování osob z nadzemních částí budov
/Nácvik/

Pořadí záchrany a vyprošťování osob podle pořadí naléhavosti, podle druhu zranění a místa kde se nacházejí. Snášení zraněných pomocí žebříku. Spouštění postižených na kladce po lanech. Spouštění zraněných na zdravotnických nosítkách. Použití skluzavky a plachty.

T é m a 18. Použití techniky při záchranných a prvořadých likvidačních pracích

Cvičení 1. /Nácvik pro obsluhu kompresorů/ Praktická činnost při zřizování otvorů pro přívod vzduchu a vody do zavalených úkrytů. Bezpečnostní opatření při práci.

Cvičení 2. /Nácvik pro strojníky ženižních strojů/ Úkoly strojníků v PNJZ při záchranných a prvořadých likvidačních pracích. Technologický postup při nasazení ženižní techniky v PNJZ, výkonné normy. Odstraňování závalů a trosek, hloubení šachty, strhávání zdiva, které hrozí zřícením. Bezpečnostní opatření při práci.

T é m a 19. Bezpečnostní opatření při vyprošťovacích pracích
/Seminární beseda/

Povinnosti velitele hlídky, skupiny, jednotky pracující v prostoru napadení. Odpovědnost velitelů za bezpečnost a zdraví při práci. Výběr osob pro nebezpečné a obtížné druhy prací. Zásady zkoušky materiálu na nosnost /koeficient 4/ a kontroly materiálu před použitím. Zásady první pomoci při úrazu a povinnosti velitele po jejím poskytnutí.

T é m a 20. Ženižní technický průzkum v PNJZ

Cvičení 1. /Ukázka s vysvětlením/ Složení, vybavení a úkoly

průzkumné hlídky. Zpracování obsahu hlášení o průzkumu. Zásady součinnosti s jednotkou radiačního a chemického průzkumu,

Cvičení 2. /Nácvik/ Průzkum osy přesunu s důrazem na únosnost a průjezdnost komunikací. Zjištění přístupových a odsunových cest v PNJZ. Zjištění rozsahu závalů, požárů, vyhledání objížděk. Vyhledání osob v zavalených úkrytech. Průzkum možností získávání materiálu z místních zdrojů. Zpracování hlášení o výsledcích průzkumu.

T é m a 21. Základní zdravotnická opatření při záchranných a prvořadých likvidačních pracích

/Ukázka s vysvětlením, provádí lékař/

Poskytnutí první pomoci zasaženým. Odsun raněných do hnízda raněných. Orientační třídění zasažených. Organizace poskytování předlékařské pomoci. Součinnost ženižních jednotek a jednotek předlékařské pomoci.

2. CHEMICKÉ JEDNOTKY

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin při dělení cvičení											
		zdokona- vání		stme- lo- vání		zdokona- vání		stme- lo- vání		zdokona- vání		stme- lo- vání	
		14 dní	21 dní	12 dní	21 dní	14 dní	21 dní	12 dní	21 dní	14 dní	21 dní	12 dní	21 dní
1	Prostředky radiálního a chemického průzkumu	6	6	6	6	3	3	3	3	3	3	3	3
2	Chemická průzkumná vozidla	4	3	3	4	1	1	1	1	1	1	1	1
3	Zjišťování a měření radioaktivního zamoření	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Zjišťování otravných látek	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
5	Prostředky povětrnostního pozorování a zjišťování parametrů jaderných výbuchů	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
6	Odmočovací, dezaktivující a dezinfekční látky a roztoky	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	2

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin při dělení cvičení											
		zdokona- vání		stme- lo- vání		zdokona- vání		stme- lo- vání		zdokona- vání		stme- lo- vání	
		14 dní	21 dní	12 dní	21 dní	14 dní	21 dní	12 dní	21 dní	14 dní	21 dní	12 dní	21 dní
7	Technika pro speciální očistu zbraní a bojové techniky	-	-	-	-	6	5	6	2	2	2	2	2
8	Dezinfektory a sprchovací zařízení	-	-	-	-	2	1	2	4	3	3	4	4
9	Speciální očista osob, odmočování, dezaktivace a dezinfekce výstroje, zbraní a techniky	3	3	3	3	3	3	3	5	4	4	5	5
10	Imitační a zadýmovací prostředky	1	-	1	1	-	1	1	1	-	-	1	1
11	Provoz na rádiové stanici na místě a za pohybu	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C E L K E M		21	18	18	21	18	21	18	21	18	21	18	21

T é m a 1. Prostředky radiačního a chemického průzkumu

Cvičení 1. /Seminární beseda/ Princip činnosti ionizační komory. Princip činnosti plynové počítací trubice. Určení a takticko-technická data AS-67, IT-65, RBGT-62, CHP-71, GSP-1, VDK-70 a DP-86.

Cvičení 2. /Nácvik/ Příprava k činnosti AS-67, IT-65 a RBGT-62. Zásady použití a měření s přístroji. Přípustné normy ozáření a zamoření. Vedení záznamníků o činnosti přístroje.

Cvičení 3. /Nácvik/ Příprava k činnosti CHP-71 a GSP-11. Zásady použití a měření s přístroji. Odebírání vzorků zeminy, vody a potravin. Vedení záznamníků o činnosti přístroje.

Cvičení 4. /Ukázka s vysvětlením/ Určení, takticko-technická data a popis DK-70 a VDK-70. Určení přístrojů dozimetrické kontroly, jejich takticko-technická data a popis. Příprava přístrojů k činnosti. Vyhodnocování dávek ozáření.

Poznámka: Pro jednotky speciální očisty jen cvičení 2 a 3.

T é m a 2. Chemická průzkumná vozidla

Cvičení 1. /Ukázka s vysvětlením/ Určení, vybavení a uložení prostředků a materiálu ve vozidlech UAZ-69, CH, P-V3S CH. Rozmístění příslušníků družstva ve vozidlech.

Cvičení 2. /Nácvik/ Příprava vozidla k průzkumu. Povinnosti příslušníků družstva při průzkumu. Vedení záznamníků o provozu vozidla a speciálního vybavení. Každodenní a zvláštní ošetření vozidla.

Poznámka: Pro jednotky speciální očisty jen cvičení 1.

T é m a 3. Zjišťování a měření radioaktivního zamoření
/Nácvik/

Zjišťování radioaktivního zamoření a měření úrovně radiace. Dozimetrická kontrola dezaktivace zbraní, bojové techniky, výstroje a prostředků individuální ochrany. Odběr vzorků a jejich měření.

T é m a 4. Zjišťování otravných látek
/Nácvik/

Vnější příznaky přítomnosti otravných látek. Určení otravných látek v ovzduší a na terénu. Kontrola odmoření.

T é m a 5. Prostředky povětrnostního pozorování a zjišťování parametrů jaderných výbuchů

Určení a popis soupravy METCHEM. Určení a popis prostředků zjišťování parametrů jaderných výbuchů - busola vz. 60, stopky, nomogramy, Rozvinování a zaujímání pozorovacího stanoviště. Povinnosti pozorovatelů, určení pozorovacího sektoru. Sestavení zprávy o povětrnostním pozorování a o parametrech jaderného výbuchu.

T é m a 6. Odmořovací, dezaktivací a dezinfekční látky a roztoky

Cvičení 1. /Seminární beseda/ Základní údaje o roztocích používaných ke speciální očištění, jejich vlastnosti. Bezpečnostní opatření při práci s roztoky.

Cvičení 2. /Nácvik/ Příprava odmořovacích a dezaktivacích roztoků /v baňce, v ARS, v ADM/. Volba látek a roztoků podle druhů

zamoření. Normy spotřeby, skladování a přeprava látek a roztoků.

T é m a 7. Technika pro speciální očistu zbraní a bojové techniky

Cvičení 1. /Seminární beseda/ Určení, takticko-technická data a popis vozidla ARS-12 M, ADM. Složení obsluhy a povinnosti při plnění cisterny při rozvinování pracovišť a přípravě vozidla k dezaktivaci, odmoření. Určení, takticko-technická data a popis POR-69, Povinnosti obsluhy při přípravě a použití POR-69 k odmořování nebo dezinfekci.

Cvičení 2. /Nácvik/ Příprava odmořovacího a dezaktivacího roztoku v polních podmínkách.

Cvičení 3. /Nácvik/ Povinnosti obsluhy a praktické provedení dezaktivace a odmoření ploch s pevným povrchem.

Cvičení 4. /Nácvik/ Výcvik obsluhy v přípravě roztoků, rozvinutí vozidla ARS-12 M, ADM, POR-69 při plnění úkolů na místě speciální čistoty.

Poznámka: Pro jednotky speciální čistoty osob a výstroje jen cvičení 1 metodou ukázky s vysvětlením.

T é m a 8. Dezinfektory a sprchovací zařízení

Cvičení 1. /Seminární beseda/ Určení, takticko-technická data a popis PDP-1, 2, MKS. Složení obsluhy a její povinnosti při rozvinování a svinování zařízení a při speciální čistotě osob a dezinfekci výstroje.

Cvičení 2. /Nácvik/ Budování plochy pro speciální očistu osob. Povinnosti obsluhy při rozvinování zařízení, jeho přípravě k činnosti a po ukončení činnosti. Každodenní a zvláštní ošetření speciálního vybavení. Vedení záznamníků.

Poznámka: Pro jednotky speciální čistoty bojové techniky jen cvičení 1 metodou ukázky s vysvětlením.

T é m a 9. Speciální čistota osob, odmořování, dezaktivace a dezinfekce výstroje, zbraní a techniky

Cvičení 1. /Nácvik/ Výcvik v rozvinování zařízení a provádění speciální čistoty osob a dezinfekce výstroje a stráže na MSO.

Cvičení 2. /Nácvik/ Částečná speciální čistota osob, zbraní, prostředků individuální ochrany a organické techniky po zamoření radioaktivními nebo otravnými látkami. Použití IPB a AOS /OS-3/.

T é m a 10. Imitační a zadýmovací prostředky
/Nácvik/

Plnění, rozmístění, zapojení a použití RDG a CCHG. Zásady vytváření dýmových clon v různých druzích boje. Bezpečnostní opatření při použití imitačních a dýmotvorných prostředků.

T é m a 11. Provoz na rádiové stanici na místě a za pohybu
/Nácvik/

Rozvinování rádiové stanice a její příprava k činnosti. Navázání spojení, výměna hesel, signálů a radiogramů. Praktický provoz při předávání výsledků radiačního a chemického průzkumu na místě a za pohybu ve dne i v noci.

3. JEDNOTKY PŘEDLÉKAŘSKÉ POMOCI

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin při délce		
		zdokonalovacího cvičení		stmelovacího cvičení
		21 dní	14 dní	12 dní 21 dní
1	Základy anatomie a fyziologie lidského těla	1	1	1
2	První pomoc	3	3	3
3	První pomoc při popáleninách, omrzlinách, otravách. Příčiny bezvědomí. Protišoková opatření	2	2	2
4	Obvazy a obvazová technika	2	2	2
5	Poranění kloubů a kostí. Zásady znehybnění	2	2	2
6	Zásady vojenské hygieny	1	1	1
7	Zbraně hromadného ničení	3	2	3
8	Základní zdravotnický materiál a techniky používané u jednotek předlékařské pomoci	4	3	4
9	Vyprošťování raněných z bojových vozidel a závalů	3	2	3
C E L K E M		21	18	21

- 222 -

- 223 -

T é m a 1. Základy anatomie a fyziologie lidského těla /Výklad/

Kosterní soustava, svalstvo, ústrojí krevního oběhu, funkce trávicího ústrojí, látková a energetická přeměna, nervová soustava.

T é m a 2. První pomoc /Praktické cvičení/

Význam včasné první pomoci /svěpomoci/. Rozsah první pomoci. Poskytování první pomoci při poranění, krvácení, komplikovaném poranění, křísení, oživování. Výbava jednotlivce zdravotnickým materiálem.

T é m a 3. První pomoc při popáleninách, omrzlinách, otravách. Příčiny bezvědomí. Protišoková opatření /Cvičení/

T é m a 4. Obvazy a obvazová technika /Praktické cvičení/

Rozdělení obvazišť. Použití obvazů při poranění hlavy, krku, poranění hrudníku, břicha, pánve. Zvláštnosti použití obvazového materiálu při stavění krvácení, popáleninách a omrzlinách a poškození organismu technickými kapalinami.

T é m a 5. Poranění kloubů a kostí. Zásady znehybnění /Cvičení/

Poškození šlach, kostí, znehybnění kostí /páteře/ předepsanými a výpomocnými prostředky.

T é m a 6. Zásady vojenské hygieny
/Výklad/

Osobní hygiena - udržování hygieny v mírové posádce a v poli.
Kolektivní hygiena. Zásady kolektivní hygieny v polních podmínkách.
Hygienický režim při ubytování vojsk v poli.

T é m a 7. Zbraně hromadného ničení
/Cvičení/

Jaderné zbraně, otravné látky, vlastnosti bakteriologických /biologických/ prostředků. Individuální a kolektivní ochrana.

T é m a 8. Základní zdravotnický materiál a technika používané u jednotek předlékařské pomoci
/Cvičení/

Zdravotnická brašna, nosítka, popruhy, zdravotnická vozidla, vybavení a způsob použití. Souprava DRNA. Použití pro přepravu raněných. Úprava autobusu pro odsun raněných.

T é m a 9. Vyprošťování raněných z bojových vozidel a závalů
/Cvičení/

Prostředky používané při vyprošťování raněných. Použití výpomocných prostředků. Praktický nácvik vyprošťování.

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin při délce													
		zdokonalovacího cvičení						stmelovacího cvičení							
		21 dní		14 dní		12 dní		21 dní		12 dní		21 dní			
1	Organizace požární jednotky a požární prevence u vojenských útvarů CO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	Charakteristika procesu hoření														
3	Charakteristika požární situace v PNJZ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Principy požární taktiky a bojového rozvinutí	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	Zásady požární jednotek při záchranných a prvořadých likvidačních pracích	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	Záchrana osob, zvířat a majetku ohrožených požárem	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	Organizace a způsoby dopravy vody	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Hašení požárů a hasební látky	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

4. POŽÁRNÍ JEDNOTKY

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

T Ě M A	Počet hodin při délce											
	zdokonalovacího cvičení						stmelovacího cvičení					
	21 dní		14 dní		12 dní		21 dní		12 dní		21 dní	
Číslo tématu	požárník	průzkumník	strojník	požárník	průzkumník	strojník	požárník	průzkumník	strojník	požárník	průzkumník	strojník
	1	1	1	1	2	-	1	1	1	1	1	1
	1	-	1	1	1	-	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
9	Charakteristika stavebních konstrukcí a materiálů a jejich chování při vystavení účinkům teplot požárů											
10	Preventivní požární ochrana jednotlivých oblastí národního hospodářství											
11	Preventivní požární ochrana ve vojenských objektech											
12	Hašení speciálních druhů požárů											
13	Preventivní opatření CO v objektech národního hospodářství											
14	Pořadová požární příprava											
C E L K E M												

T ě m a 1. Organizace požární jednotky a požární prevence u vojenských útvarů CO
/Výklad s ukázkou/

Organizace, složení a úkoly požárního družstva, čtyři, roty a jejich úkolů v místě soustředění, za přesunu k požáru, na požární řišti, v prostoru napadení a po ukončení prací. Určení požární hotovosti, jejího složení a vybavení. Práva a povinnosti.

T ě m a 2. Charakteristika procesu hoření
/Výklad/

Pásmo hoření. Proces hoření a produkty hoření. Charakteristika hořlavých látek. Podmínky, ovlivňující rozšiřování požárů. Výbuchy. Meteorologické podmínky.

T ě m a 3. Charakteristika požární situace v PNJZ
/Výklad/

Druhy požárů v PNJZ a jejich charakteristika /malý, střední, velký, plošný, požární bouře, požární záplava/. Podmínky, ovlivňující vznik požáru v PNJZ /vliv tlaku, světelného impulsu, vliv viditelnosti atd./, Podmínky, omezující šíření požáru /zvýšení tlakové odolnosti, zvýšení odolnosti proti vznícení, snížení požárního zatížení/.

T ě m a 4. Principy požární taktiky a bojového rozvinutí
/Výklad, praktický nácvik/

Hlavní zásady nasazení sil a prostředků. Nutnost provádět zásah za jakýchkoli podmínek, použití bojové, speciální a pomocné techniky. Provádění nepřetržitého průzkumu, povinnosti a průzkumné

úkoly. Povinnosti a činnost řidiče-strojníka při zajišťování záchranných prací, požárního útoku a obrany. Zásobování vodou.

T é m a 5. Zásahy požárních jednotek při záchranných a prvořadých likvidačních pracích
/Výklad, praktický nácvik/

Evakuace a záchrana osob při požárech /samostatný odchod, vyvedení zachraňovaných, vyvezení osob, spouštění - lano, skluzová plachta, plachta pro seskok/. Únikové cesty, vnější úniková cesta /vodní ulice/. Požární útok /čelní, boční, obchvatný/. Požární obrana /vodní stěna/. Druhy nebezpečí při požárech a ochrana proti nim /elektrický proud, kysličník uhelnatý, žíhavé plameny, výbuchy prachu, zřícení konstrukcí a účinky sálavého tepla, ochrana proti kyselinám/.

T é m a 6. Záchrana osob, zvířat a majetku ohrožených požárem
/Takticko-pořadové cvičení/

Zjišťování vnitřních a vnějších únikových cest. Způsob záchrany osob /vyvedení, vynesení, spuštění, seskok, skluz, žebřík/. Organizace sil a prostředků při vytváření průchodů /vodní stěny, clony/.

T é m a 7. Organizace a způsoby dopravy vody
/Takticko-pořadové cvičení/

Doprava vody do větších vzdáleností /dálková doprava, kyvadlová doprava/. Organizace sil a prostředků. Povinnosti řidiče-strojníka. Bezpečnostní opatření.

T é m a 8. Hašení požárů a hasební látky
/Výklad s ukázkou, praktický výcvik/

Hasební látky /voda, voda a smáčedla, plný proud, vodní clona, vodní mlha/, jejich použití. Pěny /chemické a vzduchochemická - lehká, střední, těžká/. Halogenové deriváty, prášky, kysličník uhličitý, ostatní hasební látky. Vhodnost použití jednotlivých látek, jejich kombinace a předběžné určení množství nutného k zásahu. Princip hašení ohně /lokalizace a likvidace požáru/. Využití vlastností hasebních látek /efekt chlazení, zamezení přístupu kyslíku, snížení koncentrace hořlavín a výbušných směsí/.

T é m a 9. Charakteristika stavebních konstrukcí a materiálů a jejich chování při vystavení účinkům teplot požárů
/Výklad/

Dělení materiálu z hlediska hořlavosti. Změny silně prohřátých konstrukcí při styku s hasební látkou. Ochrana konstrukcí, zvýšení požární odolnosti.

T é m a 10. Preventivní požární ochrana jednotlivých oblastí národního hospodářství
/Výklad/

Charakteristika a specifika průmyslových objektů ve spádové oblasti. Požadavky na hasební látky podle charakteru výroby. Způsoby zásahu jednotek v daných objektech /závody na zpracování dřeva, pryže, látek, papíru/.

T é m a 11. Preventivní požární ochrana ve vojenských objektech
/Výklad s ukázkou/

Pravidla požární ochrany. Zásady preventivní požární ochrany. Praktické provádění preventivních požárních prohlídek objektů.

T é m a 12. Hašení speciálních druhů požárů
/Výklad, praktický nácvik/

Hašení ropných a plynových fontán, objemných nádrží ropných produktů. Výrony hořlavých látek z porušeného potrubí. Požadavky na požární jednotky při zásahu na speciálních objektech /divadla, kina, obchodní domy, podzemní prostory/.

T é m a 13. Preventivní opatření CO v objektech národního hospodářství

Technická ženižní protipožární opatření CO v budovách rekonstruovaných a vybudovaných v místech a objektech národního hospodářství. Neodkladná protipožární opatření, prováděná v objektech národního hospodářství, v osadách a ve vojenských útvarech.

T é m a 14. Pořadová požární příprava
/Praktický nácvik/

Provádění požárního útoku PPS-12, CAS-25, CAS-32, sací vedení, dopravní vedení, útočné proudy, rozvinování a svinování vedení, odběr požární vody, útoky do poschodí, do sklepních a pozemních prostor.

5. SPOJOVACÍ JEDNOTKY

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin při délce							
		zdokona- lovacího cvičení		stmelo- vacího cvičení		zdokona- lovacího cvičení		stmelo- vacího cvičení	
		21	14	12	21	21	14	12	21
		spojáři				radisté			
1	Organizace spojení a pravidla provozu spojovacích prostředků	2	2	2	2	-	-	-	-
2	Stavba polních kabelových vedení	5	4	4	5	-	-	-	-
3	Provoz telefonní ústředny	3	2	2	3	-	-	-	-
4	Zvyšování rychlosti příjmu a vysílání znaků telegrafní abecedy klíčem	-	-	-	-	4	3	3	4
5	Provoz rádiových stanic na rádiovém směru	-	-	-	-	3	2	2	3
6	Provoz rádiových stanic v rádiové síti	-	-	-	-	3	3	3	3
C E L K E M		10	8	8	10	10	8	8	10

T é m a 1. Organizace spojení a pravidla provozu spojovacích prostředků
/Výklad s ukázkou/

Způsoby organizace VKV rádiového spojení a radioreléového spojení. Organizace vnitřního spojení na velitelském stanovišti. Vedení staničních písemností a provozní kázeň. Pravidla provozu

na linkových spojovacích prostředcích. Pravidla provozu při vzájemném propojení spojovacích prostředků. Opatření a praktický nácvik k ochraně spojení proti účinkům rušení.

T é m a 2. Stavba polních kabelových vedení

/Cvičení/

Stavba polních vedení v členitém terénu. Stavba vedení přes komunikace a vodní překážky. Stavba vedení v zamořeném terénu. Stavba polních kabelových vedení na místech vedení a zřizování vnitřního spojení. Činnost poruchových hlídek, odstraňování poruch.

T é m a 3. Provoz telefonní ústředny

/Výklad, cvičení/

Převzetí služby, kontrola stavu spojení, vedení písemností na ústředně, Provoz na přepojovači při předávání různých telegramů, zpráv, varovných signálů apod. Provoz na přepojovači při dálkovém ovládní rádiových a radioreléových stanic. Praktická obsluha telefonní ústředny.

T é m a 4. Zvyšování rychlosti příjmu a vysílání znaků

telegrafní abecedy klíčem

/Cvičení/

Pravidla vedení rádiového provozu. Nácvik příjmu telegrafních znaků za rádiového rušení. Zvyšování rychlosti příjmu a vysílání, Nácvik příjmu různých textů. Nácvik vysílání dlouhých telegramů.

T é m a 5. Provoz rádiových stanic na rádiovém směru

/Cvičení/

Příprava a provoz rádiové stanice na rádiovém směru. Vysílání a příjem telegramů různých sérií pilnosti. Fonický a telegrafní provoz stanice, Plnění kontrolních cvičení podle předpisu Normy ze spojovací přípravy /Spoj-3-1/.

T é m a 6. Provoz rádiových stanic v rádiové síti

/Cvičení/

Úkoly procvičit jako v tématu 5.

6. ŘIDIČI

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin při délce			
		zdokonalovacího cvičení		stmelovacího cvičení	
		21 dní	14 dní	12 dní	21 dní
1	Určení a zvláštnosti použití automobilů u jednotek	1	1	1	1
2	Zjišťování a odstraňování závad v práci motoru a jeho soustav	6	5	5	6
3	Předcházení mimořádným událostem	1	1	1	1
4	Technické ošetření č. 1	-	-	-	-
5	Technické ošetření č. 2	-	-	-	-
6	Speciální očista automobilové techniky	3	3	3	3
7	Bezpečnostní opatření při přepravě osob a nákladů	1	1	1	1
8	Pravidla řízení vozidel v proudu	1	1	1	1
9	Řízení v noci	3	-	-	3
10	Řízení v omezených průchodech	2	2	2	2

- 234 -

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin při délce			
		zdokonalovacího cvičení		stmelovacího cvičení	
		21 dní	14 dní	12 dní	21 dní
11	Překonávání překážek a zářarásů	2	2	2	2
12	Řízení automobilů při jízdě po neudržovaných komunikacích a v terénu	3	2	2	3
C E L K E M		23	18	18	23

- 235 -

T é m a 1. Určení a zvláštnosti použití automobilů
u jednotek
/Výklad/

Takticko-technická data a charakteristika automobilů přidělených řidičům. Úkol řidičů při zabezpečování bojové pohotovosti jednotky /útvary/.

T é m a 2. Zjišťování a odstraňování závad v práci motoru
a jeho soustav
/Praktické cvičení/

Zjištění a odstranění závad motoru. Kontrola a seřízení správného chodu motoru. Práce spojené s odstraňováním závad na palivové soustavě, elektrické výstroji, kontrola převodného ústrojí, brzd a řízení, odstranění závad a seřízení.

T é m a 3. Předcházení mimořádným událostem
/Výklad/

Požadavky vyplývající z rozkazů a nařízení. Činnost řidiče v nebezpečné a havarijní situaci. Povinnosti řidiče k zabránění automobilových nehod a jeho odpovědnost za automobilovou nehodu.

T é m a 4. Technické ošetření č. 1
/Praktický výcvik/

Technické ošetření č. 1 přiděleného vozidla v dílnách útvary nebo v polních podmínkách s využitím pojízdné dílny. Odstranění závad zjištěných při ošetření.

T é m a 5. Technické ošetření č. 2
/Praktický výcvik/

Technické ošetření č. 2 přiděleného vozidla v dílnách útvary nebo v polních podmínkách s využitím pojízdné dílny. Odstranění závad zjištěných při ošetření.

T é m a 6. Speciální očista automobilové techniky

Činnost na varovné signály. Překonávání zamořeného prostoru vozidlem. Částečná dezaktivace nebo odmoření vozidla pomocí automobilové odmořovací soupravy. Částečná speciální očista osob.

T é m a 7. Bezpečnostní opatření při přepravě osob
a nákladů
/Seminární beseda/

Požadavky na bezpečnost při přepravě osob. Způsob nasednutí, přepravy a sesednutí s vozidla. Požadavky na uložení a upevnění převáženého nákladu. Označení nákladu přesahujícího ložnou plochu. Rychlost vozidla při přepravě osob a nákladů.

T é m a 8. Pravidla řízení vozidel v proudu
/Seminární beseda/

Velení proudu za přesunu, předávání signálů. Povinnosti řidiče za přesunu v proudu. Kázeň za přesunu, na zastávkách, při odpočinku. Zvláštnosti řízení vozidel v proudu v noci s využitím infraprístrojů.

T é m a 9. Řízení v noci

/Nácvik/

Kontrolní cvičení č. 4,

T é m a 10. Řízení v omezených průchodech

/Nácvik/

Kontrolní cvičení č. 5 ve dne.

T é m a 11. Překonávání překážek a zátarasů

/Nácvik/

Kontrolní cvičení č. 6 v ochranné masce.

T é m a 12. Řízení automobilů při jízdě po neudržovaných komunikacích a v terénu

/Nácvik/

Kontrolní cvičení č. 8a ve dne /v noci/.

Poznámka: Řidiči zařazení k výcviku u roty oprav techniky a roty týlového zabezpečení procvičují tematiku v plném rozsahu. Řidiči zařazení k výcviku ženijních, chemických, spojovacích, požárních jednotek a jednotek předlékařské pomoci procvičují jen téma 3, 7, 9 až 12.

7. TECHNIČTÍ A TÝLOVÍ SPECIALISTÉ

/kromě řidičů/

ROZPOČET HODIN NA CVIČENÍ PO ODBORNOSTECH

ODBORNOSTI	Počet hodin při délce			
	zdokonalovacího cvičení		stmelovacího cvičení	
	21 dní	14 dní	12 dní	21 dní
Odborný výcvik u odborných náčelníků:				
- specialisté pro opravy a evakuaci automobilní, ženijní, spojovací, chemické, výzbrojní techniky a munice	23	18	18	23
- specialisté týlových služeb	23	18	18	23

Poznámka: Tematika se stanovuje v souladu s předpisem Programy bojové přípravy velitelských, pořádkových, strážních a opravárenských jednotek a jednotek týlového zabezpečení /Vševojsk-7-3/

OCHRANA PROTI ZBRANÍM HROMADNÉHO NIČENÍ

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Čís. tématu	T É M A	Počet hodin při délce			
		zdokonalovacího cvičení		stmelovacího cvičení	
		21 dní	14 dní	12 dní	21 dní
1	Prostředky individuální ochrany	1	-	-	1
2	Způsoby speciální očisty vojsk	2	1	1	2
C E L K E M		3	1	1	2

T é m a 1. Prostředky individuální ochrany

Základní údaje o používaných ochranných prostředcích, způsoby jejich používání a odkládání. Přezkoušení těsnosti ochranných masek v chemické zkušební komoře podle stanovené metodiky.

T é m a 2. Způsoby speciální očisty vojsk

Určení, popis a způsoby použití individuálního protichemického balíčku a univerzální odmořovací soupravy. Částečná speciální očištění zbraní a bojové techniky předepsanými prostředky. Částečná speciální očištění osob. Způsoby odmořování, dezaktivace okopů /úkrytů/ a úseků zákopů.

POŘADOVÁ PŘÍPRAVA

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Čís. tématu	T É M A	Počet hodin při délce			
		zdokonalovacího cvičení		stmelovacího cvičení	
		21 dní	14 dní	12 dní	21 dní
1	Tvary družstva, čety, rotty a činnost vojáků u vozidel a na vozidlech	1	1	1	1
C E L K E M		1	1	1	1

T é m a 1. Tvary družstva /osádky, obsluhy/, čety, rotty a činnost vojáků u vozidel a na vozidlech

Nástupové a pochodové tvary družstva, čety a rotty. Přeměna nástupového tvaru do pochodového a naopak. Obraty na místě a za pochodu. Změna směru pochodu. Vzdávání vojenské pocty v tvaru na místě a za pochodu. Odpověď na pozdrav nadřízeného.

POŽÁRNÍ PŘÍPRAVA

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin na období
1	Metody a způsoby hašení požárů	1
2	Činnost při zachraňování osob a vynášení materiálu z hořících objektů	2
C E L K E M		3

T é m a 1. Metody a způsoby hašení požárů

Cvičení 1. Metody a způsoby hašení požárů pomocí dostupných prostředků /hasicími přístroji, pískem, plachtami a jinými prostředky/. Zvláštnosti hašení hořících kapalin a objektů s elektrickým zařízením. Metody a způsoby demontáže a strhávání konstrukcí budov. Bezpečnostní opatření při hašení.

T é m a 2. Činnost při zachraňování osob a vynášení materiálu z hořících objektů

Činnost jednotky při procvičování činnosti podle plánu požární ochrany útvaru.

Vyhledávání osob v hořících a zničených objektech. Způsoby činnosti v zadýmovaných a zničených objektech. Zachraňování osob z hořících objektů po neporušených schodištích, přistavených žebřících apod. Zamezení vzniku paniky mezi osobami v hořících a zadýmovaných objektech. Bezpečnostní opatření.

^o
PRŮZKUMNÁ PŘÍPRAVA

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Čís. tématu	T É M A	Počet hodin při délce			
		zdokonalovacího cvičení		stmelovacího cvičení	
		21 dní	14 dní	12 dní	21 dní
1	Průzkum v Civilní obraně	1	1	1	1
C E L K E M		1	1	1	1

T é m a 1. Průzkum v Civilní obraně

Druhy a úkoly průzkumu. Složení průzkumných orgánů a způsoby součinnosti.

STŘELECKÁ PŘÍPRAVA

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin při délce			
		zdokonalovacího cvičení		stmelovacího cvičení	
		21 dní	14 dní	12 dní	21 dní
1	Výcvik ve střelbě z místa na mizivé a pohyblivé cíle	6	6	6	6
C E L K E M		6	6	6	6

T é m a 1. Výcvik ve střelbě z místa na mizivé a pohyblivé cíle

Nácvik 1. Bezpečnostní opatření při střelecké přípravě. Příprava ke střelbě vleže z místa a po přesunu. Střelba a její opravování, Střelba v ochranné masce.

Průpravná cvičení v činnosti se zbraní, vyhledávání cílů a zjišťování dálek, střelba z místa a po přesunu na mizivé a pohyblivé cíle. Kontrola připravenosti ke školní střelbě.

Nácvik 2. Zdokonalování znalostí v nauce o zbraní. Plnění časových norem. Řešení střeleckých úloh přípravy výchozích prvků pro střelbu na mizivé cíle z místa a po přesunu. Vyhledávání cílů a zjišťování dálek k nim.

Školní střelba /z přidělené zbraně/ cvičení 1 pro jednotky.

VOJENSKO-OBČANSKÁ VÝCHOVA

Vojensko-občanská výchova se řídí ustanovením směrnic ministra národní obrany ČSFR pro přípravu vojsk na daný výcvikový rok. Kromě pevně vyčleněných hodin se v každém týdnu plánuje jedna aktualita /v době stanovené denním řádem/.

Celkově se vyčleňují pro vojensko-občanskou výchovu 2 hodiny.

ZÁKLADNÍ ŘÁDY

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Čís. tématu	T É M A	Počet hodin při délce			
		zdokonalovacího cvičení		stmelovacího cvičení	
		21 dní	14 dní	12 dní	21 dní
1	Denní řád a organizace života u jednotek	1	1	1	1
C E L K E M		1	1	1	1

T é m a 1. Denní řád a organizace života u jednotek

Rozdělení času a denní řád. Směny vnitřní služby, rozdělení a povinnosti příslušníků celodenní směny. Organizace stálé bojové pohotovosti.

ZDRAVOTNICKÁ PŘÍPRAVA

Úkoly výcviku

Obnovit praktické návyky v používání prostředků zdravotnické výbavy jednotlivce a seznámit vojáky v záloze s novými prostředky.

Metodické pokyny

Výcvik ve zdravotnické přípravě metodicky řídí lékař nebo zdravotník. Vedoucí položí důraz především na praktické zvládnutí prostředků zdravotnické výbavy jednotlivce. Teoretický a praktický výcvik se uskutečňuje převážně v učebnách. Získané znalosti a praktické dovednosti se doplňují při polním výcviku.

Vojenské předpisy a jiné pomůcky

Autoinjektor GAI /Zdrav-21-1/

Prostředky zdravotnické výbavy jednotlivce /Zdrav-21-2/

Příručka pro zdravotníky

Prostředky zdravotnické výbavy jednotlivce

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin při délce			
		zdokonalovacího cvičení		stmelovacího cvičení	
		21 dní	14 dní	12 dní	21 dní
1	Prostředky zdravotnické výbavy jednotlivce	1	1	1	1
C E L K E M		1	1	1	1

T é m a 1. Prostředky zdravotnické výbavy jednotlivce

Popis, určení a způsoby použití kapesního obvazu, individuálního protichemického balíčku, autoinjektoru GAI a náplní do autoinjektorů, Dikacitu a Cystaminu.

ŽENIJNÍ PŘÍPRAVA

PŘEHLED TÉMAT A ROZPOČET HODIN

Číslo tématu	T É M A	Počet hodin při délce			
		zdokonalovacího cvičení		stmelovacího cvičení	
		21 dní	14 dní	12 dní	21 dní
1	Ženijní zátarasy	1	-	-	1
2	Ochranné stavby	1	1	1	1
C E L K E M		2	1	1	2

T é m a 1. Ženijní zátarasy

Charakteristika a účel výbušných a nevýbušných zátarasů. Způsoby překonávání výbušných a nevýbušných zátarasů.

T é m a 2. Ochranné stavby

Kryty pro vozidla, pohotovostní úkryty pro záchranné jednotky a obyvatelstvo. Zpevnování narušených staveb a úprava sklepních prostor k ukrytí obyvatelstva.

O B S A H

	Strana
<u>Úvod</u>	3
<u>Organizace bojové přípravy a výchovy</u>	5

ČÁST 1

SPOLEČNÝ VÝCVIK

<u>Rozpočet hodin pro všechny odbornosti</u>	17
<u>Nácviky bojové pohotovosti</u>	18
<u>Rozpočet hodin na odbornou taktickou, technickou a odbornou přípravu na výcvikový rok</u>	23
<u>Odborná taktická příprava</u>	24
1. Ženíjní jednotky	28
2. Chemické jednotky	36
3. Požární jednotky	45
4. Jednotky předlékařské pomoci	49
<u>Technická příprava</u>	53
1. Ženíjní jednotky	53
2. Požární jednotky	71
<u>Odborná příprava</u>	76
1. Ženíjní jednotky	76
2. Chemické jednotky	104
3. Požární jednotky	121
4. Jednotky předlékařské pomoci	129
<u>Ochrana proti zbraním hromadného ničení</u>	137
<u>Pořadová příprava</u>	144
<u>Požární ochrana</u>	151
<u>Průzkumná příprava</u>	154
<u>Střelecká příprava</u>	156

	Strana
<u>Taktická příprava</u>	158
<u>Tělesná příprava</u>	159
<u>Vojensko-občanská výchova</u>	166
<u>Vojenská topografie</u>	167
<u>Základní řády</u>	170
<u>Zdravotnická příprava</u>	175
<u>Ženiijní příprava</u>	178

ČÁST 2

PŘÍPRAVA PODDUSTOJNÍKŮ A VOJÍNU V ZÁLOZE VOJENSKÝCH ÚTVARŮ CO

<u>Úkoly bojové přípravy a výchovy</u>	180
<u>Organizační pokyny</u>	181
<u>Metodické pokyny</u>	184
<u>Rozpočet hodin na předměty výcviku /kromě technických a týlových odborností/</u>	186
<u>Rozpočet hodin na předměty výcviku pro technické a týlové odbornosti</u>	187
<u>Odborná taktická příprava /kromě technických a týlových odborností/</u>	188
<u>Odborná taktická příprava /pro technické a týlové odbornosti/</u>	189
<u>Technická příprava</u>	190
1. <u>Ženiijní jednotky</u>	190
2. <u>Požární jednotky</u>	197
3. <u>Spojovací jednotky</u>	202
<u>Odborná příprava</u>	206
1. <u>Ženiijní jednotky</u>	206
2. <u>Chemické jednotky</u>	216
3. <u>Jednotky předlékařské pomoci</u>	222

	Strana
4. <u>Požární jednotky</u>	225
5. <u>Spojovací jednotky</u>	231
6. <u>Řidiči</u>	234
7. <u>Techničtí a týloví specialisté /kromě řidičů/</u>	239
<u>Ochrana proti zbraním hromadného ničení</u>	240
<u>Pořadová příprava</u>	241
<u>Požární příprava</u>	242
<u>Průzkumná příprava</u>	243
<u>Střelecká příprava</u>	244
<u>Vojensko-občanská výchova</u>	245
<u>Základní řády</u>	246
<u>Zdravotnická příprava</u>	247
<u>Ženiijní příprava</u>	249

Odpovědný funkcionář: generálmajor Ing. Břetislav Nytra

Redaktor: major Antonín Trajer

Předpis přidělen podle zvláštního rozdělovníku

Schváleno čj. 30619/CO/1990. - K tisku schváleno 23. 7. 1990.
