

PROGRAM ODBORNEJ PRÍPRAVY

VO A70 ČŠp 664

a) Profil absolventa:

Absolvent je dôstojník, profesionálny vojak s vysokoškolským vzdelaním druhého stupňa. Je pripravený na výkon funkcie príslušníka jednotiek a štábov VzS OS SR v špecializácii **odborník inžinierskej a technickej služby rádiolokačného prieskumu**.

Absolvent je poručík, ktorý je pripravený na zvládnutie odborných špecializovaných činností s vysokými nárokmi na myslenie a analytické schopnosti, s požiadavkou na rozhodovanie o voľbe správneho postupu z viacerých možných riešení, vyžadujúce spoluprácu s viacerými subjektmi (organizáciami). Je pripravený na riadenie, velenie a organizovanie chodu nižších vojenských organizačných celkov.

Absolvent má vedomosti personálneho manažmentu a riadenia najnižších vojenských celkov. Má vedomosti z organizácie, výzbroje a bojových možností Vzdušných síl. Pozná zásady a spôsoby použitia podriadenej jednotky v krízových situáciách, vedení vojnových aktivít a v mierovej situácii. Pozná obsah a metodiku práce veliteľa čaty a čiastočne veliteľa roty. Má základné vedomosti plánovacieho procesu na taktickej úrovni. Vie plánovať, organizovať a riadiť výcvik podriadených, prevádzku vojenskej techniky, všestranné zabezpečenie a plnenie každodenných úloh jednotky. Získa základné vedomosti z oblasti riadenia, spracovania a analýzy informácií. Má vedomosti o zásadách vedenia vojenskej administratívy a evidencie, pozná organizáciu, techniku, zásady a spôsoby použitia a všestrannej pripravenosti jednotiek PVO. Pozná zásady ochrany utajovaných skutočností a uvádzania jednotiek do pohotovosti. Pozná zásady použitia, ošetrovania a bezpečnosti práce s pridelenou technikou a zariadeniami.

Pozná zásady adaptácie na nové prostredie a nových ľudí. Má zmysel pre povinnosť a schopnosť vzdelávať sa a zdokonaľovať v požadovaných zručnostiach. Je fyzicky a psychicky odolný a schopný prekonávať a riešiť prekážky spojené so službou v OS SR.

Dokáže podriadiť osobné záujmy a ciele úlohám, ktoré je potrebné riešiť v spoločnom záujme. Je schopný prijímať rozhodnutia v stresových situáciách a v časovej tiesni.

b) Prehľad tém a počet hodín:

Prehľad tém a počet hodín po moduloch				
Modul – téma	Počet hodín	Metóda		
		P	S	C
Celkom	435	221		214
ORGANIZAČNO-ADMINISTRATÍVNA ČASŤ	6	2		4
- Organizačno-administratívne zamestnanie	2			2
- Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci	2	2		
- Slávnostné akcie	2			2
1. MODUL - TAKTICKO-ODBORNÁ PRÍPRAVA	32	30		2
T1 Štruktúra a jednotky vzdušných síl	4	4		
T2 Taktické použitie jednotiek VzS	4	2		2
T3 Zbrane a zbraňové systémy, protiradiolokačné strely	4	4		
T4 Úlohy PoSy VzS OS SR a NATINAMDS	4	4		
T5 Jednotky RLPs	4	4		
T6 Automatizované systémy velenia a riadenia (Letvis) + C2 systém (súčasný a budúci) .	4	4		
T7 Základné odborné pojmy v anglickom jazyku (technická terminológia)	8	8		
2. MODUL - TECHNICKÁ PRÍPRAVA	96	68		28
T1 Základné princípy radiolokačnej techniky	12	8		4
T2 Základné vysvetlenie TTÚ radiolokačnej techniky	4	4		
T3 Klasifikácia radiolokačných systémov	4	4		
T4 Anténa - vlnovodná sústava	6	6		
T5 Základný princíp vysielacieho zariadenia	12	8		4
T6 Klasifikácia a podstata činnosti špeciálnych vysielacích elektróniek	4	4		
T7 Základný princíp prijímacieho zariadenia	12	8		4
T8 Napájacia sústava radiolokátorov	2	2		
T9 Klasifikácia rušenia, ochrany proti rušeniu a protiradiolokačným strelám	8	8		
T10 Spracovanie radiolokačnej informácie	4	4		
T11 Nové trendy v radiolokácii - koncepcia modernizácie radiolokačnej výzbroje v OS SR	4	4		
T12 Inžiniersko – technická služba	8	8		
T13 Vedenie technickej a prevádzkovej dokumentácie	8			8
T14 Meracie prístroje a meranie základných parametrov	4			4
T15 Informačná bezpečnosť, taktické dátové linky	4	4		
3. MODUL - BOJOVÁ SLUŽBA	112	56		56
T1 Povinnosti a zásady BOZP pri obsluhu RL	8	8		
T2 Príprava radiolokátora P-37MSK na činnosť	4	4		
T3 Popis a nastavenie pracovného miesta operátora RL P-37MSK	8	2		6
T4 Vyhľadávanie, rozpoznávanie, zachytávanie a sledovanie vzdušných objektov s RL P-37MSK, použitie ochrán proti	8	2		6

rušení				
T5 Príprava rádiolokátora RL-4AM na činnosť	4	4		
T6 Popis a nastavenie pracovného miesta operátora RL-4AM	4	2		2
T7 Vyhľadávanie, rozpoznávanie, zachytávanie a sledovanie vzdušných objektov s RL-4AM, použitie ochrán proti rušeniu	8	2		6
T8 Príprava rádiolokátora ST-68MSK na činnosť	4	4		
T9 Popis a nastavenie pracovného miesta operátora RL ST-68MSK	8	2		6
T10 Vyhľadávanie, rozpoznávanie, zachytávanie a sledovanie vzdušných -objektov s RL ST-68MSK, použitie ochrán proti rušeniu	8	2		6
T11 Technické ošetrovanie a údržba RL	16	8		8
T12 Rekognoskácia postavenia RL, vyhodnocovanie stanovišťa a praktického dosahu RL	24	8		16
T13 Manéver jednotky RLPs	8	8		
4. MODUL - Odborné kurzy	30			30
T1 Kurz odbornej spôsobilosti v elektrotechnike	30			30
5. MODUL - Odborná stáž	155	65		90
T1 Taktická príprava	30	30		
T2 Bojová služba	125	35		90
6 MODUL Záverečné preskúšanie	4			4
Záverečné preskúšanie	4			4

c) informačné listy modulov

Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika

Informačný list modulu - TAKTICKO-ODBORNÁ PRÍPRAVA	
Kurz: Dôstojnícky kurz pre absolventov vysokých škôl	
Názov modulu: TAKTICKO-ODBORNÁ PRÍPRAVA	
Zodpovedá: riaditeľ centra vzdelávania	Zabezpečuje: VzS OS SR Konzultant:
Forma výučby: prednáška, cvičenie	Celkom hodín:
Rozsah výučby: 30 2	32
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia modulu: absolvoval/neabsolvoval	
Cieľ modulu: Po absolvovaní modulu musí účastník kurzu poznať: <ul style="list-style-type: none">- základné štruktúry velenia a jednotky VzS a jednotiek rádiolokačného prieskumu (RLPs).- úlohy jednotiek RLPs- základy taktiky jednotiek RLPs a automatizovaných systémov	
Stručná osnova modulu: Štruktúra a jednotky vzdušných síl Taktické použitie jednotiek VzS Zbrane a zbraňové systémy, protirádiolokačné strely Úlohy PoSy VzS OS SR a NATINAMDS Jednotky RLPs Automatizované systémy velenia a riadenia (Letvis) + C2 systém (súčasný a budúci) Základné odborné pojmy v anglickom jazyku (technická terminológia)	
Literatúra: PVO 1 – 17 Vojský predpis o bojovom poriadku podsystemu prieskumu PVO Smernica pre PoSy VzS OS SR Plán použitia síl a prostriedkov 2.bVzS pre pohotovostný systém VzS OS SR LETVIS Technologické postupy ovládania systému Učebné texty Dokumentácia VzS Dostupná literatúra na webe http://web1.mod.gov.sk/	
Jazyk, v ktorom sa modul vyučuje: slovenský	Dátum poslednej úpravy listu: 29. 4. 2024

Informačný list modulu - TECHNICKÁ PRÍPRAVA
--

Kurz: Dôstojnícky kurz pre absolventov vysokých škôl		
Názov modulu: TECHNICKÁ PRÍPRAVA		
Zodpovedá:	Zabezpečuje:	
riaditeľ centra vzdelávania	VzS OS SR	
	Konzultant:	
Forma výučby:	prednáška cvičenia	Celkom hodín:
Rozsah výučby:	68 28	96
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia modulu:		
absolvoval/neabsolvoval		
Cieľ modulu:		
Po absolvovaní modulu musí účastník kurzu poznať:		
<ul style="list-style-type: none"> - základné princípy rádiolokácie a rádiolokačnej techniky - základné princípy jednotlivých častí rádiolokátora, spracovania RLI - základy z oblasti rušenia a opatrení proti rušeniu - zásady inžiniersko-technickej služby a metrologie - vedenie technickej a prevádzkovej dokumentácie 		
Stručná osnova modulu:		
Základné princípy rádiolokačnej techniky		
Základné vysvetlenie TTÚ rádiolokačnej techniky		
Klasifikácia rádiolokačných systémov		
Anténa - vlnovodná sústava		
Základný princíp vysielacieho zariadenia		
Klasifikácia a podstata činnosti špeciálnych vysielacích elektróniek		
Základný princíp prijímacieho zariadenia		
Napájacia sústava rádiolokátorov		
Klasifikácia rušenia, ochrany proti rušeniu a protirádiolokačným strelám		
Spracovanie rádiolokačnej informácie		
Nové trendy v rádiolokácii - koncepcia modernizácie rádiolokačnej výzbroje v OS SR		
Inžiniersko – technická služba		
Vedenie technickej a prevádzkovej dokumentácie		
Meracie prístroje a meranie základných parametrov		
Literatúra:		
PVO 1 – 17	Vojenský predpis o bojovom poriadku podsystemu prieskumu PVO	
SPA-3-7/PVO	Bojová služba na rádiolokátore P-37 MSK	
SPA-3-47/PVO	Bojová služba na rádiolokátore ST-68 MSK	
SPA-4-1/PVO	Inžinierska technická služba pozemných systémov protivzdušnej obrany	
Učebné texty		
Dokumentácia VzS		
Dostupná literatúra na webe http://web1.mod.gov.sk/		

Jazyk, v ktorom sa modul vyučuje: slovenský	Dátum poslednej úpravy listu: 29. 4. 2024
--	--

Informačný list modulu - BOJOVÁ SLUŽBA

Kurz: Dôstojnícky kurz pre absolventov vysokých škôl		
Názov modulu: BOJOVÁ SLUŽBA		
Zodpovedá:	Zabezpečuje:	
riaditeľ centra vzdelávania	VzS OS SR	
	Konzultant:	
Forma výučby:	prednáška cvičenia	Celkom hodín:
Rozsah výučby:	56 56	112
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia modulu:		
absolvoval/neabsolvoval		
Cieľ modulu:		
Po absolvovaní modulu musí účastník kurzu poznať:		
- taktiku a bojovú službu na jednotlivých typoch rádiolokátorov VzS OS SR		
Stručná osnova modulu:		
Povinnosti a zásady BOZP pri obsluhu RL		
Príprava rádiolokátora P-37MSK na činnosť		
Popis a nastavenie pracovného miesta operátora RL P-37MSK		
Vyhľadávanie, rozpoznávanie, zachytávanie a sledovanie vzdušných objektov s RL P-37MSK, použitie ochrán proti rušeniu		
Príprava rádiolokátora RL-4AM na činnosť		
Popis a nastavenie pracovného miesta operátora RL-4AM		
Vyhľadávanie, rozpoznávanie, zachytávanie a sledovanie vzdušných objektov s RL-4AM, použitie ochrán proti rušeniu		
Príprava rádiolokátora ST-68MSK na činnosť		
Popis a nastavenie pracovného miesta operátora RL ST-68MSK		
Vyhľadávanie, rozpoznávanie, zachytávanie a sledovanie vzdušných objektov s RL ST-68MSK, použitie ochrán proti rušeniu		
Technické ošetrovanie a údržba RL		
Rekognoskácia postavenia RL, vyhodnocovanie stanovíšť a praktického dosahu RL		
Manéver jednotky RLPs		
Literatúra:		
PVO 1 – 17	Vojenský predpis o bojovom poriadku podsystemu prieskumu PVO	
SPA-3-7/PVO	Bojová služba na rádiolokátore P-37 MSK	
SPA-3-47/PVO	Bojová služba na rádiolokátore ST-68 MSK	
SPA-4-14/PVO	Údržba rádiolokátora 1RL 139-MSK	
SPA-4-1/PVO	Inžinierska technická služba pozemných systémov protivzdušnej obrany	
Učebné texty		
Dokumentácia VzS		
Dostupná literatúra na webe http://web1.mod.gov.sk/		

Jazyk, v ktorom sa modul vyučuje: slovenský	Dátum poslednej úpravy listu: 29. 4. 2024
--	--

Informačný list modulu - Odborná spôsobilosť v elektrotechnike

Kurz: dôstojnícky kurz pre absolventov vysokých škôl		
Názov modulu: Odborná spôsobilosť v elektrotechnike		
Zodpovedá: riaditeľ centra vzdelávania	Zabezpečuje: ŠPE – AOS Liptovský Mikuláš	
	Konzultant: Ing. Rudolf HUNA	
Forma výučby:	prednáška – cvičenie – samostatné štúdium	Celkom hodín:
Rozsah výučby:	18 12 0	30
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia modulu:		
<p>Písomné a ústne preskúšanie na získanie odbornej spôsobilosti. Po úspešnom absolvovaní je každému uchádzačovi vydané „Osvedčenie o odbornej spôsobilosti – samostatný elektrotechnik“ podľa čl. 84, Všeob-21-2 a „Zápis o skúške“.</p>		
Cieľ modulu:		
<p>Zaškoliť účastníkov kurzu (absolventov bakalárskeho štúdia všetkých elektrotechnických odborností a elektrických strojov) z problematiky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci na vojenských technických zariadeniach elektrických do 1 000 V, v rozsahu čl. 84, predpisu Všeob-21-2.</p>		
Stručná osnova modulu:		
<p>Téma 1/1-6: Bezpečnosť práce na elektrických inštaláciách a elektrických zariadeniach 14 P + 2 C</p> <p>STN, názvoslovie, bezpečnostné predpisy, vyhlášky, zákony. Normalizácia v elektrotechnike, záväznosť noriem. Ochrana obsluhy, veliteľa pred nebezpečným dotykom, ochrana pred zásahom elektrickým prúdom, poskytovanie prvej pomoci, ochranné osobné pracovné prostriedky. Rozvodné systémy TN, TT, IT. Druhy ochrán živých a neživých častí, základná ochrana, ochrana pri poruche el. zariadení a rozvodných systémov a inštalácií do 1 000 V (STN 33 2000-4-41). Vonkajšie prostredie STN EN 33 2000-5-51. Inštalácia elektrických zariadení triedy ochrany I, II, III vo vojenskej mobilnej technike, práca na vyhradených elektrických zariadeniach. Ochrana pracovníkov v mobilných prostriedkoch. Zaistenie bezpečného stavu. Zriaďovanie mobilných zariadení elektrických v teréne. Povinnosti veliteľov a obslúh. Požiadavky na ekológiu, životné prostredie, všeobecné predpisy na ochranu zdravia.</p>		
<p>Téma 1/7-8: Uzemňovanie zariadení, ochrana proti prepätiu 2 P + 2 C</p> <p>Projektovanie v zmysle Zákona č. 236/2000 Z. z., čítanie projektovej dokumentácie, práca s líniovou schémou, čítanie el. schém, základné požiadavky na projektovanie a projektovú dokumentáciu, tvorba projektu, určenie vonkajších vplyvov pôsobiacich na el. zariadenia, metodika tvorby projektu, spracovanie technickej správy, kreslenie a čítanie schém nn a mn inštalácií, spracovanie vzorového projektu, súvisiace STN a technické predpisy. Grafické</p>		

značky, značenie vodičov, použitie ochranných prvkov

Téma 1/9-10: Revízie, inštalácie zariadení, povinnosti veliteľov a operátorov 2 P + 2 C

Koncepcia ochrany pred bleskom a proti prepätiu na vojenských zariadeniach elektrických (mobilná technika) na základe medzinárodných odporúčaní. Ochrana proti prepätiu na oznamovacích vedeniach, rozvodných sieťach nn, ochrana koncových zariadení a počítačových sietí. Uzemňovanie elektrických zariadení. (STN 34 1390, STN 34 1391, STN 33 2000-5-54, STN EN 62305 1-5).

Prehliadka elektrických zariadení, skúšanie a meranie ochrán, zabudovaných vo vojenskej technike, meranie izolačných odporov, prechodových odporov, odporov pospájania, meranie uzemnenia, kontrola napätových a prúdových chráničov, meracie prístroje. Meranie stanovených parametrov pri revíziách elektrických zariadení podľa STN 33 1500, STN 33 1600, STN 33 2000-6-6, spracovanie revíznej správy. Povinnosti veliteľa a obsluhy mobilných a stacionárnych spojovacích prostriedkov, odovzdávanie a preberanie vojenskej techniky.

Téma 1/11: Záverečná skúška

6 C

Literatúra:

- HUNA, R. - STAROŇOVÁ, J. - PONEVÁČ, R. - JANOVE, V.: Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom na elektrických inštaláciách a pri obsluhu elektrických zariadení do 1000 V. Pobočka SES pri VA. Liptovský Mikuláš. 2005. ISBN 80-968711-9-6
- HUNA, R. - STAROŇOVÁ, J. - PONEVÁČ, R. - JANOVE, V.: Prehliadky, skúšanie a meranie na elektrických zariadeniach a inštaláciách do 1000 V podľa STN 33 2000-6-61. Pobočka SES pri VA. Liptovský Mikuláš. 2001. ISBN 80-968185-6-2
- HUNA, R. - STAROŇOVÁ, J. - JANOVE, V.: Zavádzanie nových technických predpisov a slovenských technických noriem do elektrotechnickej praxe v súlade s Vyhláškou č. 718/2002 Z. z. Pobočka SES pri VA. Liptovský Mikuláš. 2005
- HUNA, R. - STAROŇOVÁ, J. - JANOVE, V.: Bezpečnosť práce na vojenských elektrických zariadeniach. Učebná pomôcka. NAO Liptovský Mikuláš. 2006. ISBN 80-969325-2-7
- HUNA, R. - STAROŇOVÁ, J.: Bezpečnosť elektrických zariadení nielen pre poučených. AOS Liptovský Mikuláš. 2007. Učebná pomôcka. ISBN 978-80-8040-326-3
- HUDEČ, J.: Přepětí a elektromagnetická kompatibilita. HAKEL, Hradec Králové, 1996
- Aktualizované vyučovacie programy pre PC podľa témy v POWERPOINTE

Jazyk, v ktorom sa modul vyučuje:

slovenský

Dátum poslednej úpravy listu:

29. 4. 2024

Informačný list modulu - ODBORNÁ STÁŽ

Kurz: Dôstojnícky kurz pre absolventov vysokých škôl		
Názov modulu: ODBORNÁ STÁŽ		
Zodpovedá:	Zabezpečuje:	
riaditeľ centra vzdelávania	VzS OS SR	
	Konzultant:	
Forma výučby:	prednáška cvičenia	Celkom hodín:
Rozsah výučby:	65 90	155
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia modulu:		
absolvoval/neabsolvoval		
Cieľ modulu:		
Po absolvovaní modulu musí účastník kurzu poznať:		
- základy taktiky a bojovej služby jednotiek PVO		
Stručná osnova modulu:		
Taktická príprava		
Bojová služba		
Literatúra:		
PVO 1 – 17	Vojenský predpis o bojovom poriadku podsystemu prieskumu PVO	
	Smernica pre PoSy VzS OS SR	
	Plán použitia síl a prostriedkov 2.bVzS pre pohotovostný systém VzS OS SR	
SPA-3-7/PVO	Bojová služba na rádiolokátore P-37 MSK	
SPA-3-47/PVO	Bojová služba na rádiolokátore ST-68 MSK	
SPA-4-1/PVO	Inžinierska technická služba pozemných systémov protivzdušnej obrany	
LETVIS	Technologické postupy ovládania systému	
SPJ-3-3/RCHBO	Prostriedky na individuálnu ochranu	
Učebné texty		
Dokumentácia VzS		
Dostupná literatúra na webe http://web1.mod.gov.sk/		
Jazyk, v ktorom sa modul vyučuje:	Dátum poslednej úpravy listu:	
slovenský	29. 4. 2024	

Informačný list modulu – ZÁVEREČNÉ PRESKÚŠANIE

Kurz:	Dôstojnícky kurz pre absolventov vysokých škôl		
Názov modulu:	Záverečné preskúšanie		
Zodpovedá: riaditeľ CV	Zabezpečuje: - VzS OS SR		
	Konzultant:		
Forma výučby:	cvičenie	Celkom hodín:	
Rozsah výučby:	4		4
Spôsob hodnotenia a ukončenia modulu:			
Podľa určenej klasifikačnej stupnice			
Cieľ modulu:			
Cieľom modulu ZÁVEREČNÉ PRESKÚŠANIE je komplexne preveriť teoretické vedomosti a praktické schopnosti účastníkov kurzu a spolu s priebežným hodnotením stanoviť výslednú známku podľa určenej stupnice.			
Stručná osnova modulu:			
Téma			
Záverečné preskúšanie získaných teoretických vedomostí ústnou/písomnou formou.			
Literatúra:			
Učebné texty Literatúra po jednotlivých moduloch			
Jazyk, v ktorom sa modul vyučuje:	Dátum poslednej úpravy listu:		
slovenský	29. 4. 2024		