

---

# PROGRAM ODBORNEJ PRÍPRAVY VO A10 ČŠp 373

## 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 na velenie a obsluhu protiletadlového raketového kompletu malého dosahu**.

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 štruktúre, obsahu a forme bojových dokumentov, zásad vedenia vojenskej administratívy, evidencie a zručnosti v ich spracovávaní a vedení. 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 podriadit' 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 rozpočet hodín:**

<b>Rozpočet hodín a prehľad tém po moduloch</b>			
<b>Modul – téma</b>	<b>Počet hodín</b>	<b>Metóda</b>	
		<b>P</b>	<b>C</b>
<b>Celkom</b>	<b>1014</b>	<b>378</b>	<b>636</b>
<b>1. MODUL: ORGANIZAČNO-ADMINISTRATÍVNA ČASŤ</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
- Organizačno-administratívne zamestnanie	2		2
- Slávnostné akcie	2		2
<b>2. MODUL: Úvod do použitia PLRK</b>	<b>27</b>	<b>17</b>	<b>10</b>
T1 Úvod do použitia PLRK	2	2	
T2 Možnosti postreľovania vzdušných cieľov	6	4	2
T3 Ochrana proti protiopatreniam	4	2	2
T4 Osnovy streľieb a špecifikácia streľby na nízkoletiace ciele	4	2	2
T5 Technické požiadavky na palebné postavenia PVO	6	4	2
T6 Súradnicové systémy, topopripojenie, miesto a úlohy ASV, algoritmy navedenia	5	3	2
<b>3. MODUL: KONŠTRUKCIA PALEBNÝCH PROSTRIEDKOV</b>	<b>136</b>	<b>100</b>	<b>36</b>
Protiletadlové rakety	52	50	12
Odpal'ovacie zariadenia	56	50	16
Nabíjacie zariadenia	28	20	8
<b>4. MODUL: PRINCÍPY KONŠTRUKCIE PLRK</b>	<b>120</b>	<b>100</b>	<b>20</b>
Systémy riadenia rakiet	12	10	2
Protiletadlová raketa a jej vybavenie	12	10	2
Zameriavače protiletadlových kompletov	48	42	6
Počítače a riadiace systémy PLRK	22	16	6
Systémy ochrán	14	12	2
Systémy diaľkového prenosu informácií	12	10	2
<b>5. MODUL: TECHNICKÁ PRÍPRAVA</b>	<b>193</b>	<b>98</b>	<b>95</b>
<b>RNRL 1S91</b>	<b>51</b>	<b>34</b>	<b>17</b>
Charakteristika kompletu 2K12	3	2	1
Bloková schéma riadiaceho a navádzacieho rádiolokátora 1S11M2	3	2	1
Synchronizátor	3	2	1
Anténová a vlnovodná sústava	3	2	1
Vysielač	3	2	1
Zariadenie na nepretržité vyžarovanie	3	2	1
Ďiaľkomer	3	2	1
Zariadenie na ovládanie antén	3	2	1
Televízny optický zameriavač	3	2	1
Zariadenie na udávanie cieľov	3	2	1
Prijímače	3	2	1
Zariadenie na preladenie a automatické doladenie frekvencie magnetronu	3	2	1

Indikátory	3	2	1
Ochrana rádiolokátora proti rušeniu	3	2	1
Riadiaca jednotka	3	2	1
Elektrická napájacia sústava	3	2	1
Zariadenie na synchrónne spojenie a vzájomnú orientáciu	3	2	1
<b>Odpal'ovacie zariadenie 2P25</b>	<b>26</b>	<b>13</b>	<b>13</b>
Všeobecné údaje o OZ	2	1	1
Delostrelecká časť	2	1	1
Raketa	3	1	2
Nabíjací prepravník	2	1	1
Sledovací pohon	3	2	1
Počítač	2	1	1
Zariadenie na ovládanie, kontrolu a spojenie	4	2	2
Režimy prevádzky OZ a rakety	2	1	1
Navigačné zariadenie	2	1	1
Zariadenie na telekódové spojenie	2	1	1
Elektrická napájacia sústava	2	1	1
<b>Obsluha NP 2T7</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
Všeobecné údaje o NP	2	1	1
Zariadenie na upevnenie a prepravu rakiet	2	1	1
Raketa	6	3	3
Zariadenie na nabíjanie a vybíjanie rakiet	6	3	3
Elektrický výstroj	2	1	1
<b>Osluha TATRAPAN PVO</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>5</b>
Všeobecné údaje o TATRAPAN PVO	6	3	3
Zjednodušená bloková schéma TATRAPAN PVO	5	3	2
<b>6. MODUL: BOJOVÁ SLUŽBA</b>	<b>25</b>	<b>12</b>	<b>13</b>
Prechod TATRAPAN PVO z pochodovej do bojovej polohy a naopak	6	3	3
Príprava TATRAPAN PVO na činnosť	6	3	3
Bojová činnosť	10	5	5
Test	3	1	2
<b>7. MODUL – TEÓRIA STREĽBY PLRK</b>	<b>52</b>	<b>40</b>	<b>12</b>
Teória streľby	20	15	5
Pravidlá streľby	22	17	5
Riadenie paľby a osnovy strelieb	10	8	2
<b>8. MODUL – TAKTIKA PVO</b>	<b>60</b>	<b>47</b>	<b>13</b>
Úvod do štúdia taktiky PVO	2	2	
Jednotka PVO	14	10	4
Velenie v jednotke PVO	14	10	4
Skupinové cvičenie - vedenie boja protiletadlovej raketovej jednotky	30	25	5
<b>9. MODUL: Odborné kurzy</b>	<b>30</b>		<b>30</b>
Kurz odbornej spôsobilosti v elektrotechnike	30		30
<b>10. MODUL: Odborná stáž</b>	<b>448</b>		<b>448</b>
<b>11. MODUL: Záverečné preskúšanie</b>	<b>6</b>		<b>6</b>
Záverečné preskúšanie	6		6

### c) Informačné listy predmetov:

Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika v Liptovskom Mikuláši

#### Informačný list modulu – Úvod do použitia PLRK

Kurz: Dôstojnícky kurz pre absolventov vysokých škôl		
Názov modulu: <b>Úvod do použitia PLRK</b>		
Zodpovedá:	Zabezpečuje:	
riaditeľ centra vzdelávania	VÚ 4405 Nitra	
	Konzultant:	
Forma výučby: <b>prednáška, cvičenie</b>		Celkom hodín:
Rozsah výučby: <b>17 10</b>		<b>27</b>
<b>Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia modulu:</b>		
absolvoval/neabsolvoval		
<b>Cieľ modulu:</b>		
Po absolvovaní modulu musí účastník kurzu poznať:		
<ul style="list-style-type: none"><li>- základné štruktúry velenia a jednotky VzS.</li><li>- základy použitia PLRK</li><li>- základy taktiky a bojovej služby jednotiek PVO</li></ul>		
<b>Stručná osnova modulu:</b>		
Úvod do použitia PLRK		
Možnosti postreľovania vzdušných cieľov		
Ochrana proti protiopatreniam		
Osnovy strelieb a špecifikácia streľby na nízkoletiace ciele		
Technické požiadavky na palebné postavenia PVO		
Súradnicové systémy, topopripojenie, miesto a úlohy ASV, algoritmy navedenia		
<b>Literatúra:</b>		
PVO-1-32	Vojenský predpis o bojovej činnosti palebných prostriedkov PVO	
VDA-30-01/Let	Vojenská doktrína taktického letectva vzdušných síl	
VDA-30-02/Let	Vojenská doktrína vrtuľníkového letectva vzdušných síl	
VDA-30-03/Let	Vojenská doktrína dopravného letectva vzdušných síl	
VDA-30-04/Let	Vojenská doktrína podsystemu prieskumných prostriedkov protivzdušnej obrany vzdušných síl	
VDA-30-05/Let	Vojenská doktrína podsystemu palebných prostriedkov protivzdušnej obrany vzdušných síl	
VDVzS	Vojenská doktrína vzdušných síl	
Teorie střelby a řízení palby protiletadlových řízených raket PVO pozemních vojsk, Brno 1976		
Příručka ke studiu pravidel střelby protiletadlové raketové baterie a pravidel řízení palby protiletadlového raketového pluku KUB, Praha, 1976		
Služobná pomôcka SPA-3-16/PVO(Q-2273), Bojová činnosť protiletadlovej raketove		

baterie 2K12 KUB, Zvolen, 2008,  
Služobná pomôcka SPA-3-39/PVO, Bojové použitie a prevádzka prenosného PLRK 9K38  
IGLA, Zvolen 2011,  
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 - Konštrukcia palebných prostriedkov**

Kurz: Dôstojnícky kurz pre absolventov vysokých škôl		
Názov modulu: <b>Konštrukcia palebných prostriedkov</b>		
Zodpovedá:	Zabezpečuje:	
riaditeľ centra vzdelávania	VÚ 4405 Nitra	
	Konzultant:	
Forma výučby:	<b>prednáška, cvičenie</b>	Celkom hodín:
Rozsah výučby:	<b>100 36</b>	<b>136</b>
<b>Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia modulu:</b>		
absolvoval/neabsolvoval		
<b>Cieľ modulu:</b>		
Po absolvovaní modulu musí účastník kurzu poznať základy konštrukcie palebných prostriedkov.		
<b>Stručná osnova modulu:</b>		
Protiletadlové rakety		
Odpalovacie zariadenia		
Nabíjacie zariadenia		
<b>Literatúra:</b>		
PVO-1-32	Vojenský predpis o bojovej činnosti palebných prostriedkov PVO	
VDA-30-01/Let	Vojenská doktrína taktického letectva vzdušných síl	
VDA-30-02/Let	Vojenská doktrína vrtuľníkového letectva vzdušných síl	
VDA-30-03/Let	Vojenská doktrína dopravného letectva vzdušných síl	
VDA-30-04/Let	Vojenská doktrína podsystemu prieskumných prostriedkov protivzdušnej obrany vzdušných síl	
VDA-30-05/Let	Vojenská doktrína podsystemu palebných prostriedkov protivzdušnej obrany vzdušných síl	
VDVzS	Vojenská doktrína vzdušných síl	
Teorie střelby a řízení palby protiletadlových řízených raket PVO pozemních vojsk, Brno 1976		
Příručka ke studiu pravidel střelby protiletadlové raketové baterie a pravidel řízení palby protiletadlového raketového pluku KUB, Praha, 1976		
Služobná pomôcka SPA-3-16/PVO(Q-2273), Bojová činnosť protiletadlovej raketove baterie 2K12 KUB, Zvolen, 2008,		
Učebné texty		
Dokumentácia VzS		
Dostupná literatúra na webe <a href="http://web1.mod.gov.sk/">http://web1.mod.gov.sk/</a>		

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



**Informačný list modulu - Princípy konštrukcie PLRK**

Kurz: Dôstojnícky kurz pre absolventov vysokých škôl		
Názov modulu: <b>Princípy konštrukcie PLRK</b>		
Zodpovedá:	Zabezpečuje:	
riaditeľ centra vzdelávania	VÚ 4405 Nitra	
	Konzultant:	
Forma výučby:	<b>prednáška, cvičenie</b>	Celkom hodín:
Rozsah výučby:	<b>100 20</b>	<b>120</b>
<b>Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia modulu:</b>		
absolvoval/neabsolvoval		
<b>Cieľ modulu:</b>		
Po absolvovaní modulu musí účastník kurzu poznať princípy konštrukcie PLRK.		
<b>Stručná osnova modulu:</b>		
<p>Systémy riadenia rakiet                      Protiletadlová raketa a jej vybavenie                      Zameriavače protiletadlových kompletov                      Počítače a riadiace systémy PLRK                      Systémy ochrán                      Systémy diaľkového prenosu informácií</p>		
<b>Literatúra:</b>		
<p>Teorie střelby a řízení palby protiletadlových řízených raket PVO pozemních vojsk, Brno 1976                      Příručka ke studiu pravidel střelby protiletadlové raketové baterie a pravidel řízení palby protiletadlového raketového pluku KUB, Praha, 1976                      Učebné texty                      Dokumentácia VzS                      Dostupná literatúra na webe <a href="http://web1.mod.gov.sk/">http://web1.mod.gov.sk/</a></p>		
Jazyk, v ktorom sa modul vyučuje:	Dátum poslednej úpravy listu:	
slovenský	29. 4. 2024	

**Informačný list modulu - Technická príprava**

Kurz: Dôstojnícky kurz pre absolventov vysokých škôl		
Názov modulu: <b>Technická príprava</b>		
Zodpovedá: riadiateľ centra vzdelávania	Zabezpečuje: VÚ 4405 Nitra	
	Konzultant:	
Forma výučby: <b>prednáška, cvičenie</b>		Celkom hodín:
Rozsah výučby: <b>98 95</b>		<b>193</b>
<b>Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia modulu:</b>		
absolvoval/neabsolvoval		
<b>Cieľ modulu:</b>		
Po absolvovaní modulu musí účastník kurzu poznať technickú prípravu:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- RNRL 1S91</li> <li>- OZ 2P25</li> <li>- NP 2T7</li> <li>- RL P-18</li> <li>- RL PRV-16</li> <li>- TATRAPAN PVO</li> </ul>		
<b>Stručná osnova modulu:</b>		
<b>RNRL 1S91;</b>		
Charakteristika kompletu 2K12; Bloková schéma riadiaceho a navádzacieho rádiolokátora 1S11M2; Synchronizátor; Anténová a vlnovodná sústava; Vysielač; Zariadenie na nepretržité vyžarovanie; Diaľkomer; Zariadenie na ovládanie antén; Televízny optický zameriavač; Zariadenie na udávanie cieľov; Prijímače; Zariadenie na preladenie a automatické doladenie frekvencie magnetrónu; Indikátory; Ochrana rádiolokátora proti rušeniu; Riadiaca jednotka; Elektrická napájacia sústava; Zariadenie na synchronne spojenie a vzájomnú orientáciu;		
<b>Odpaľovacie zariadenie 2P25</b>		
Všeobecné údaje o OZ; Delostrelecká časť; Raketa; Nabíjací prepravník; Sledovací pohon; Počítač; Zariadenie na ovládanie, kontrolu a spojenie; Režimy prevádzky OZ a rakety; Navigačné zariadenie; Zariadenie na telekódové spojenie; Elektrická napájacia sústava;		
<b>Obsluha NP 2T7</b>		
Všeobecné údaje o NP; Zariadenie na upevnenie a prepravu rakiet; Raketa; Zariadenie na nabíjanie a vybíjanie rakiet; Elektrický výstroj;		
<b>Osluha TATRAPAN PVO</b>		
Všeobecné údaje o TATRAPAN PVO; Zjednodušená blokovaná schéma TATRAPAN PVO;		

**Literatúra:**

PVOV/B-22-99      Ridicí a navádecí rádiolokátor 1S91 1.diel  
PVOV/B-22-100    Ridicí a navádecí rádiolokátor 1S91 2.diel  
PVOV/B-22-104    Zarizení synchronního spojení a vzájemné orientace  
PVOV/B-22-98    Technické ošetřování  
Učebné texty  
Dokumentácia VzS  
Dostupná literatúra na webe <http://web1.mod.gov.sk/>  
Dostupná literatúra na webe <http://predpisy.mil.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: <b>Bojová služba</b>	
Zodpovedá: riaditeľ centra vzdelávania	Zabezpečuje: VÚ 4405 Nitra
	Konzultant:
Forma výučby: <b>prednáška, cvičenie</b>	Celkom hodín:
Rozsah výučby: <b>12 13</b>	<b>25</b>
<b>Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia modulu:</b>	
absolvoval/neabsolvoval	
<b>Cieľ modulu:</b>	
Po absolvovaní modulu musí účastník kurzu poznať základy bojovej služby na komplete 2K12	
<b>Stručná osnova modulu:</b>	
Prechod TATRAPAN PVO z pochodovej do bojovej polohy a naopak	
Príprava TATRAPAN PVO na činnosť	
Bojová činnosť	
Test	
<b>Literatúra:</b>	
PVO-3-14 Bojová služba pre PRV-16	
PVOV-2-11 Bojová služba pre P-18	
SPA-3-21 Bojová služba PLRBAT 2K12 KUB	
Učebné texty	
Dokumentácia VzS	
Dostupná literatúra na webe <a href="http://web1.mod.gov.sk/">http://web1.mod.gov.sk/</a>	
Dostupná literatúra na webe <a href="http://predpisy.mil.sk/">http://predpisy.mil.sk/</a>	
Jazyk, v ktorom sa modul vyučuje:	Dátum poslednej úpravy listu:
Slovenský	29. 4. 2024

**Informačný list modulu - Teória streľby PLRK**

Kurz: Dôstojnícky kurz pre absolventov vysokých škôl		
Názov modulu: <b>Teória streľby PLRK</b>		
Zodpovedá:	Zabezpečuje:	
riadiťel' centra vzdelávania	VÚ 4405 Nitra	
	Konzultant:	
Forma výučby:	<b>prednáška, cvičenie</b>	Celkom hodín:
Rozsah výučby:	<b>32 20</b>	<b>52</b>
<b>Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia modulu:</b>		
absolvoval/neabsolvoval		
<b>Cieľ modulu:</b>		
Po absolvovaní modulu musí účastník kurzu poznať:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- základné štruktúry velenia a jednotky VzS.</li> <li>- základy použitia PLRK</li> <li>- základy taktiky a bojovej služby jednotiek PVO</li> </ul>		
<b>Stručná osnova modulu:</b>		
Teória streľby Pravidlá streľby Riadenie palby a osnovy strelieb		
<b>Literatúra:</b>		
PVO-1-32	Vojenský predpis o bojovej činnosti palebných prostriedkov PVO	
VDA-30-01/Let	Vojenská doktrína taktického letectva vzdušných síl	
VDA-30-02/Let	Vojenská doktrína vrtuľníkového letectva vzdušných síl	
VDA-30-03/Let	Vojenská doktrína dopravného letectva vzdušných síl	
VDA-30-04/Let	Vojenská doktrína podsystemu prieskumných prostriedkov protivzdušnej obrany vzdušných síl	
VDA-30-05/Let	Vojenská doktrína podsystemu palebných prostriedkov protivzdušnej obrany vzdušných síl	
VDVzS	Vojenská doktrína vzdušných síl	
Teorie střelby a řízení palby protiletadlových řízených raket PVO pozemních vojsk, Brno 1976		
Příručka ke studiu pravidel střelby protiletadlové raketové baterie a pravidel řízení palby protiletadlového raketového pluku KUB, Praha, 1976		
Služobná pomôcka SPA-3-16/PVO(Q-2273), Bojová činnosť protiletadlovej raketove baterie 2K12 KUB, Zvolen, 2008,		
Služobná pomôcka SPA-3-39/PVO, Bojové použitie a prevádzka prenosného PLRK 9K38 IGLA, Zvolen 2011,		
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 - Taktika PVO**

Kurz: Dôstojnícky kurz pre absolventov vysokých škôl		
Názov modulu: <b>Taktika PVO</b>		
Zodpovedá:	Zabezpečuje:	
riaditeľ centra vzdelávania	VÚ 4405 Nitra	
	Konzultant:	
Forma výučby:	<b>prednáška, cvičenie</b>	Celkom hodín:
Rozsah výučby:	<b>47 13</b>	<b>60</b>
<b>Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia modulu:</b>		
absolvoval/neabsolvoval		
<b>Cieľ modulu:</b>		
Po absolvovaní modulu musí účastník kurzu poznať:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- základné štruktúry velenia a jednotky VzS.</li> <li>- základy použitia PLRK</li> <li>- základy taktiky a bojovej služby jednotiek PVO</li> </ul>		
<b>Stručná osnova modulu:</b>		
Úvod do štúdia taktiky PVO		
Jednotka PVO		
Velenie v jednotke PVO		
Skupinové cvičenie - vedenie boja protiletadlovej raketovej jednotky		
<b>Literatúra:</b>		
Služobná pomôcka SPA-3-16/PVO(Q-2273), Bojová činnosť protiletadlovej raketovej baterie 2K12 KUB, Zvolen, 2008,		
Učebné texty		
Dokumentácia VzS		
Dostupná literatúra na webe <a href="http://web1.mod.gov.sk/">http://web1.mod.gov.sk/</a>		
Dostupná literatúra na webe <a href="http://predpisy.mil.sk/">http://predpisy.mil.sk/</a>		
Jazyk, v ktorom sa modul vyučuje:	Dátum poslednej úpravy listu:	
Slovenský	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. Patrik Macalák

Forma výučby: **prednáška – cvičenie – samostatné štúdium**

Celkom hodín:

Rozsah výučby: **18                    12                    0**

**30**

### Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia modulu:

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**“.

### Cieľ modulu:

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.

### Stručná osnova modulu:

#### **Téma 1/1-6: Bezpečnosť práce na elektrických inštaláciách a elektrických zariadeniach**

**14 P + 2 C**

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 obsluh. Požiadavky na ekológiu, životné prostredie, všeobecné predpisy na ochranu zdravia.

#### **Téma 1/7-8: Uzemňovanie zariadení, ochrana proti prepätiu**

**2 P + 2 C**

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 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 napäťových 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

HUDEEC, 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:

veliteľ VzS OS SR

Zabezpečuje:

VzS OS SR

Konzultant:

Forma výučby: **cvičenie**

Celkom hodín:

Rozsah výučby: **448**

**448**

**Spôsob hodnotenia a ukončenia predmetu:**

Preberaná problematika je zahrnutá v záverečnej skúške.

Účastník kurzu je hodnotený podľa klasifikačnej stupnice.

**Cieľ modulu:**

Po absolvovaní modulu musí účastník kurzu poznať:

- oblasti velenia, riadenia a spojenia s dôrazom na jednotky rádiolokačného prieskumu,
- filozofiu výcviku,
- základné druhy dokumentácie jednotiek,
- zásady a organizáciu bojového použitia podsystemu prieskumu PVO,
- plánovanie bojovej činnosti s využitím všetkých druhov bojového zabezpečenia, logistickej podpory, ostatných druhov zabezpečenia, súčinnosti a manévru.

V rámci taktického cvičenia precvičiť už získane teoretické znalosti pri organizovaní bojovej činnosti:

- súradnicový systém WGS 84,
- zakresľovanie RCHB situácie podľa štandardov NATO(ATP-45B).

**Stručná osnova modulu:**

**Téma 1: Riadenie činnosti PVO**

Velenie, riadenie a spojenie v jednotkách podsystemu PVO, výcvik, dokumentácia v jednotkách podsystemu PVO.

**Téma 2: Bojová príprava**

Organizácia bojovej činnosti jednotiek podsystemu prieskumu PVO, manéver jednotiek podsystemu prieskumu PVO, všestranné zabezpečenie bojovej činnosti jednotiek podsystemu prieskumu PVO.

**Téma 3: Topografická príprava**

Súradnicový systém WGS 84.

**Téma 4: Základy RCHBO**

Zakresľovanie RCHB situácie podľa štandardov NATO.

**Literatúra:**

PVO 1-17	Bojový poriadok jednotiek podsystemu prieskumu PVO.
TD VzS 32-04	Taktická doktrína bojového použitia podsystemu prieskumu PVO VzS OS SR
SPA-3-12/PVO	Bojová činnosť pozemných systémov protivzdušnej obrany.
TDVzS 32-01	Taktická doktrína VzS OS SR.
Topo-57-6	Topografická pomôcka
Učebné texty	ATP 45B

Jazyk, v ktorom sa predmet vyučuje:

slovenský

Dátum poslednej úpravy listu:

29. 4. 2024

**Informačný list modulu – ZÁVEREČNÉ PRESKÚŠANIE**

Kurz:	Dôstojnícky kurz pre absolventov vysokých škôl		
Názov modulu:	<b>Záverečné preskúšanie</b>		
Zodpovedá: riaditeľ CV	Zabezpečuje: VÚ 4405 Nitra		
	Konzultant:		
Forma výučby:	<b>cvičenie</b>	Celkom hodín:	
Rozsah výučby:	6		<b>6</b>
<b>Spôsob hodnotenia a ukončenia modulu:</b> Podľa určenej klasifikačnej stupnice			
<b>Cieľ modulu:</b> Cieľom modulu <b>ZÁVEREČNÉ PRESKÚŠANIE</b> je komplexne preveriť teoretické vedomosti a praktické schopnosti účastníkov kurzu a spolu s priebežným hodnotením stanoviť výslednú známku podľa určenej stupnice.			
<b>Stručná osnova modulu:</b>  <b>Téma</b> Záverečné preskúšanie získaných teoretických vedomostí ústnou/písomnou formou.			
<b>Literatúra:</b> Učebné texty Literatúra po jednotlivých moduloch			
Jazyk, v ktorom sa modul vyučuje:	Dátum poslednej úpravy listu:		
slovenský	29. 4. 2024		