

PROGRAM

ODBORNEJ VOJENSKEJ PRÍPRAVY

VO A20 ČŠp 409, 410

a) Profil absolventa:

Absolvent je dôstojník, profesionálny vojak s vysokoškolským vzdelaním druhého stupňa. Je pripravený na výkon funkcie dôstojníka leteckého krídla Ozbrojených síl Slovenskej republiky (ďalej len OS SR) v špecializáciách:

- **409 odborník riadenia letovej prevádzky (oblastné, približovacie a letiskové riadenie),**
- **410 odborník riadenia letovej prevádzky (bojové riadenie).**

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). Má osobnostné predpoklady na výkon funkcie riadiaci letovej prevádzky. Je po teoretickej a praktickej stránke pripravený pokračovať vo výcviku na stanovišti v zmysle P – ÚVL – RLP – 2 / 2016.

Absolvent má vedomosti personálneho a vojenského manažmentu z oblasti velenia a riadenia. Má zručnosti 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 zásady ochrany utajovaných skutočností a uvádzania jednotiek do pohotovosti. Má vedomosti o základoch aerodynamiky, meteorológie, základoch letu a leteckej navigácii, organizácii, riadení a princípoch činnosti leteckej prevádzky a bezpečnosti letu, organizačnom usporiadaní a činnosti vojenskej leteckej prevádzky a jej funkciách, konštrukcii, avionike a zbraňových systémoch lietadiel, leteckých predpisoch a leteckom práve, rádioelektronickom a informačnom zabezpečení letectva. Preukázal stanovenú úroveň jazykových schopností určenú Odborom štátnej správy vo vojenskom letectve (OdŠSVL) MO SR.

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 počet hodín:

Prehľad tém a počet hodín po moduloch					
Modul – téma	Počet hodín	Metóda			
		P	S	C	PV UsV
Celkom	464	460		4	
ORGANIZAČNO-ADMINISTRATÍVNA ČASŤ	4			4	
Organizačno-administratívne zamestnanie	2			2	
Slávnostné akcie	2			2	
ODBORNÁ STÁŽ	460			460	
ODBORNÁ PRÍPRAVA**					
ZÁKLADNÝ VÝCVIK – TEORETICKÁ ČASŤ	460	460			
ÚVOD DO KURZU	3	3			
Riadenie kurzu	1	1			
Úvod do výcvikového kurzu ATC	1	1			
Úvod do budúcnosti ATCO	1	1			
LETECKÁ LEGISLATÍVA	20	20			
Význam leteckého práva	2	2			
MEDZINÁRODNÉ ORGANIZÁCIE					
ICAO	2	2			
Európske a iné agentúry	1	1			
Združenia leteckej dopravy	1	1			
VNÚTROŠTÁTNE ORGANIZÁCIE					
Účel a funkcia	1	1			
Vnútroštátne legislatívne postupy	1	1			
Príslušný orgán	1	1			
Vnútroštátne združenia leteckej dopravy	1	1			
PRAVIDLÁ A PRÁVNE PREDPISY					
Licencovanie /Osvedčovanie ATCO	2	2			
Prehľad ANS a ATS	2	2			
Pravidlá lietania	2	2			
Vzdušný priestor a trate ATS	2	2			
Letiská	1	1			
Vyčkávacie postupy pre lety IFR	½	½			
Vyčkávacie postupy pre lety VFR	½	½			
RIADENIE LETOVEJ PREVÁDZKY	42	42			
MANAŽMENT LETOVEJ PREVÁDZKY					
Merné jednotky	1	1			
Používanie merných jednotiek	1	1			
Služba riadenia letovej prevádzky (ATC)	4	4			

Letová informačná služba (FIS)	2	2				
Pohotovostná služba	2	2				
Letová poradná služba	1	1				
Kapacita systému ATS a riadenie toku letovej prevádzky	2	2				
Riadenie let. prevádzky						
Riadenie vzdušného priestoru (ASM)	4	4				
MERANIE VÝŠKY A PRIDEĽOVANIE HLADÍN						
Prevodná hladina	1	1				
Prideľovanie hladín	1	1				
POVOLENIA A POKYNY ATC						
Typ a obsah povolení ATC	2	2				
Pokyny ATC	2	2				
KOORDINÁCIA						
Zásady, typy a obsah koordinácie	1	1				
Nevyhnutnosť koordinácie	1	1				
Prostriedky koordinácie	1	1				
ROZSTUPY						
Vertikálne rozstupy a postupy	2	2				
Horizontálne rozstupy a postupy	2	2				
Vizuálny rozstup	2	2				
Letiskové rozstupy a postupy	2	2				
Rozstup založený na prehľadových systémoch ATS	2	2				
Rozstup pri turbulencii	2	2				
RIADENIE BEZPEČNOSTI LETOVÝCH PREVÁDZKOVÝCH SLUŽIEB (ATS)						
Bezpečnostné predpisy	2	2				
Systém riadenia bezpečnosti	4	4				
LETECKÁ NAVIGÁCIA I	18	18				
ÚVOD DO NAVIGÁCIE						
Používanie merných jednotiek	2	2				
Účel a používanie navigácie	2	2				
MERANIE VÝŠKY A PRIDEĽOVANIE HLADÍN						
Meranie výšky	4	4				
NAVIGAČNÉ ZÁKLADY						
Vplyv vetra	2	2				
Rýchlosť	2	2				
Vizuálna navigácia	2	2				
Navigačné aspekty plánovania letu	4	4				
LETECKÁ NAVIGÁCIA II	43	43				
PALUBNÉ PROTIZRÁŽKOVÉ SYSTÉMY A POZEMNÉ ZÁCHRANNÉ SIETE						
Palubné protizrážkové systémy	2	2				
PRÍSTROJOVÁ NAVIGÁCIA						
Pozemné systémy	8	8				
Inerciálne navigačné systémy	2	2				
Satelitné systémy	6	6				
Postupy priblíženia podľa prístrojov	6	6				
VÝKONNOSTNÁ NAVIGÁCIA (PBN)						

Zásady a výhody priestorovej navigácie	2	2				
Úvod do PBN	2	2				
Aplikácie PBN	2	2				
VÝVOJ V OBLASTI NAVIGÁCIE						
Budúci vývoj	2	2				
RADAR						
Princípy radaru	1	1				
Primárny radar	1	1				
Sekundárny radar	1	1				
Využívanie radaru	1	1				
Mód S	1	1				
LIETADLOVÉ SYSTÉMY A PRÍSTROJE						
Letové prístroje	2	2				
Navigačné prístroje	4	4				
LETECKÁ METEOROLÓGIA I	16	16				
ÚVOD DO METEOROLÓGIE						
Používanie merných jednotiek	1	1				
Letectvo a meteorológia	1	1				
ATMOSFÉRA						
Zloženie a štruktúra	2	2				
Štandardná atmosféra						
Teplo a teplota	1	1				
Voda v atmosfére	1	1				
Tlak vzduchu	2	2				
PRÚDENIE VZDUCHU V ATMOSFÉRE						
Všeobecné prúdenie vzduchu	2	2				
Vzdušné hmoty a frontálne systémy	2	2				
METEOROLOGICKÉ JAVY						
Mraky	2	2				
Typy zrážok	1	1				
Viditeľnosť	1	1				
LETECKÁ METEOROLÓGIA II	10	10				
Organizácia meteorologických služieb	1	1				
Mezoškálové systémy	2	2				
Vietor	2	2				
Nebezpečné meteorologické javy	3	3				
METEOROLOGICKÉ INFORMÁCIE PRE LETECTVO						
Oznámenia a správy	2	2				
ZÁKLADY KARTOGRAFIE	14	14				
ZEM						
Miesto a pohyb Zeme	2	2				
Súradnicový systém, smer a vzdialenosť	2	2				
Magnetizmus	2	2				
MAPY A LETECKÉ MAPY						
Tvorba máp a projekcie	6	6				
Mapy a grafy v letectve	2	2				
ĽUDSKÝ FAKTOR V LETECTVE	23	23				
ÚVOD DO OBLASTI ĽUDSKÝCH FAKTOROV						

Techniky učenia	1	1				
Význam ľudských faktorov pre ATC	1	1				
Ľudské faktory a ATC	2	2				
ĽUDSKÁ VÝKONNOSŤ						
Individuálne správanie	2	2				
Kultúra bezpečnosti a profesionálne správanie	2	2				
Zdravie a pohoda	2	2				
Tímová práca	2	2				
Základné potreby ľudí v práci	2	2				
Stres	2	2				
CHYBA ĽUDSKÉHO FAKTORA						
Riziká ľudskej chyby/zlyhania	2	2				
Definícia ľudskej chyby/zlyhania	1	1				
Klasifikácia ľudskej chyby/zlyhania	2	2				
Analýza a riadenie rizík	2	2				
LETECKÁ KOMUNIKÁCIA	20	20				
RÁDIOTELEFÓNIA (RTF)						
Všeobecné prevádzkové postupy RTF	12	12				
KOMUNIKÁCIA						
Význam dobrej komunikácie v rámci ATC	1	1				
Proces komunikácie	1/2	1/2				
Režimy komunikácie	1/2	1/2				
RÁDIO						
Rádio teória	1	1				
(Rádiové) zameriavanie	1	1				
KOMUNIKAČNÉ ZARIADENIA						
Rádiokomunikácie	2	2				
Hlasové spojenie medzi stanovišťami/pozíciami ATS						
Letecká pevná telekomunikačná sieť	4	4				
AUTOMATIZÁCIA V RLP	48	48				
ZOBRAZENIE ÚDAJOV						
Extrakcia údajov	2	2				
Správa údajov	2	2				
ZARIADENIA ATC						
Hlavné typy zariadení ATC	6	6				
Spojenie dátovým prenosom	3	3				
Spojenie medzi leteckými spoločnosťami	3	3				
ÚVOD DO SLEDOVANIA						
Koncepcia sledovania v rámci ATS	4	4				
AUTOMATICKÉ ZÁVISLÉ SLEDOVANIE						
Princípy automatického závislého sledovania	3	3				
Využívanie automatického závislého sledovania	3	3				
MULTILATERÁCIA						
Princípy multilaterácie	3	3				
Využívanie multilaterácie	3	3				
SPRACOVANIE ÚDAJOV PREHLADOVÉHO SLEDOVANIA						
Zosieťovanie údajov prehľadového sledovania	3	3				

Pracovné princípy zosieťovania údajov prehľadového sledovania	3	3				
ZARIADENIA BUDÚCNOSTI						
Nové trendy	2	2				
AUTOMATIZÁCIA V RÁMCI ATS						
Princípy automatizácie	2	2				
Vzájomná výmena údajov online	2	2				
Systémy používané na automatické šírenie informácií	2	2				
Pozemné záchranné siete	2	2				
PROFESIJNÉ PROSTREDIE	28	28				
OBOZNAMOVANIE						
ATS a letiskové zariadenia	-4	-4				
POUŽÍVATELIA VZDUŠNÉHO PRIESTORU						
Civilné letectvo	2	2				
Vojenské účely	2	2				
Očakávania a požiadavky pilotov	2	2				
VZŤAHY SO ZÁKAZNÍKMI						
Vzťahy so zákazníkmi	-1	-1				
OCHRANA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA						
Ochrana životného prostredia	2	2				
PRACOVNÉ PROSTREDIE						
Ergonómia a dobré usporiadanie pracovného prostredia	2	2				
Zariadenia a nástroje	3	3				
Automatizácia	3	3				
PRACOVNÉ POZÍCIE						
Zariadenia na pracovných pozíciách	1	1				
Letiskové riadenie	2	2				
Riadenie približovania	2	2				
Oblasťné riadenie	2	2				
PROCEDURÁLNE A RADAROVÉ RIADENIE LP	30	30				
Letový plán	4	4				
ZÁKLADNÉ PRAKTICKÉ ZRUČNOSTI						
Proces riadenia prevádzky	6	6				
Základné praktické zručnosti vzťahujúce sa na všetky kvalifikačné kategórie	4	4				
Základné praktické zručnosti vzťahujúce sa na letisko	4	4				
Základné praktické zručnosti vzťahujúce sa sledovanie	6	6				
Kategórie turbulencií	2	2				
Kategórie priblíženia ICAO	-4	-4				
LIETADLÁ	24	24				
LIETADLÁ – ÚVOD						
Používanie merných jednotiek	1	1				
Letectvo a lietadlá	4	4				
Kategórie lietadiel	2	2				
Environmentálne kategórie	1	1				
ÚDAJE O LIETADLE						
Rozpoznávanie	2	2				
Údaje o výkonnosti	2	2				

LIETADLOVÉ MOTORY						
Piestové motory	2	2				
Prúdové motory	2	2				
Turbovrtuľové motory	2	2				
Letecké palivá	1	1				
Motorové prístroje	1	1				
Lietadlové systémy	4	4				
ZÁKLADY LETU	11	11				
ZÁSADY LIETANIA						
Sily pôsobiace na lietadlo	8	8				
Konštrukčné prvky a ovládanie lietadla	1	1				
Letová obálka	1	1				
FAKTORY OVPLYVŇUJÚCE VÝKONNOSŤ LIETADLA						
Faktory pri vzlete	1	1				
Faktory pri stúpaní						
Faktory pri lete						
Faktory pri klesaní a počiatocnom priblížení						
Faktory pri konečnom priblížení a pristávaní						
Hospodárske faktory						
Environmentálne faktory						
JAZYKOVÁ PRÍPRAVA	100	100				
Kurz anglického jazyka na úroveň ICAO4	100	100				
ŠKOLENIE NA ZÍSKANIE PREUKAZU RÁDIOTELEFONISTU	10	10				
Školenie na získanie preukazu rádiatelefonistu	10	10				

**** odborná príprava bude vykonaná po ukončení obstarávania organizácie na výcvik riadiacich letovej prevádzky. Pokiaľ nebude obstarávanie ukončené, bude vykonávaná odborná stáž na materskom útvare.**

b) Informačné listy:

Akadémia ozbrojených síl generála Milana Rastislava Štefánika

Informačný list modulu			
Odborná príprava			
Kurz: dôstojnícky kurz pre absolventov vysokých škôl			
Názov modulu: základný výcvik RLP			
Zodpovedá: rektor AOS		Zabezpečuje: - TUKE	
		Konzultant:	
Forma výučby:	Prednáška	Praktický výcvik	Celkom hodín:
Rozsah výučby:	350	-	350
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia modulu: Preskúšania a certifikát (osvedčenie) o ukončení výcviku.			
Cieľ modulu: Zabezpečiť pre účastníkov výcviku: 1) teoretickú prípravu potrebnú na získanie preukazu študenta – riadiaceho letovej prevádzky			
Stručná osnova modulu: Podľa výcvikovej príručky organizácie výcviku.			
Literatúra: Štandardné výcvikové materiály organizácie výcviku.			
Jazyk, v ktorom sa modul vyučuje: Slovenský		Dátum poslednej úpravy listu: 27. 11. 2023	

Informačný list modulu

Kurz: dôstojnícky kurz pre absolventov vysokých škôl				
Názov modulu: Jazyková príprava				
Zodpovedá: riaditeľ centra vzdelávania (rektor AOS)		Zabezpečuje: TUKE		
		Konzultant:		
Forma výučby:	Prednáška	Praktický výcvik	Preskúšanie	Celkom hodín:
Rozsah výučby:	100	0	2	102
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia modulu: Skúška overenia schopností.				
Cieľ modulu: Získanie znalostí anglického jazyka potrebných na úroveň ICAO4				
Stručná osnova modulu: Kurz anglického jazyka na úroveň ICAO4				
Téma 3: Preskúšanie				2
Vykonanie skúšky k overeniu schopností a získaniu ICAO4.				
Literatúra: Štandardné výcvikové materiály organizácie výcviku.				
Jazyk, v ktorom sa modul vyučuje:		Dátum poslednej úpravy listu:		
Výučba: Slovenský Praktické cvičenia na simulátore: Slovenský, Anglický		27. 11. 2023		

Informačný list modulu

Kurz: dôstojnícky kurz pre absolventov vysokých škôl				
Názov modulu: Školenie na získanie preukazu rádiotelefonistu				
Zodpovedá: riaditeľ centra vzdelávania (rektor AOS)		Zabezpečuje: TUKE		
		Konzultant:		
Forma výučby:	Prednáška	Praktický výcvik	Preskúšanie	Celkom hodín:
Rozsah výučby:	10	0	2	12
Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia modulu: Skúška overenia schopností.				
Cieľ modulu: Získanie preukazu rádiotelefonistu				
Stručná osnova modulu: Absolvovanie teoretickej prípravy potrebnej na získanie preukazu rádiotelefonistu. Téma 3: Preskúšanie 2 Vykonanie skúšky k overeniu schopností a získanie preukazu rádiotelefonistu.				
Literatúra: Štandardné výcvikové materiály organizácie výcviku.				
Jazyk, v ktorom sa modul vyučuje:		Dátum poslednej úpravy listu:		
Výučba: Slovenský Praktické cvičenia na simulátore: Slovenský, Anglický		27. 11. 2023		

Informačný list modulu

Odborná stáž

Kurz: dôstojnícky kurz pre absolventov vysokých škôl
--

Názov modulu: odborná stáž

Zodpovedá:	Zabezpečuje: -
------------	----------------

rektor AOS	1201 Kuchyňa
------------	--------------

Konzultant:	
-------------	--

Forma výučby:	Prednáška	Praktický výcvik	Celkom hodín:
---------------	------------------	-------------------------	---------------

Rozsah výučby:	460	-	460
----------------	------------	----------	------------

Spôsob hodnotenia a ukončenia štúdia modulu:

Absolvoval

Cieľ modulu:

- | |
|---|
| 1) Získať prehľad o fungovaní útvaru a začleniť sa do systému jednotky. |
|---|

Stručná osnova modulu:

Podľa denného poriadku útvaru.

Literatúra:

Štandardné výcvikové materiály jednotky.
--

Jazyk, v ktorom sa modul vyučuje:	Dátum poslednej úpravy listu:
-----------------------------------	-------------------------------

Slovenský	27. 11. 2023
-----------	--------------