

MINISTERSTVO VNITRA
generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR

Č.j. MV-70558-1/PO-2009

Kódové označení: VPP-M III-KIS

Počet listů: 20

VSTUPNÍ PŘÍPRAVA PŘÍSLUŠNÍKŮ HZS ČR

MODUL III

KOMUNIKAČNÍ A INFORMAČNÍ SYSTÉMY

Obsah

1. Charakteristika modulu	3
2. Cíle vzdělávání v modulu	3
3. Kompetence absolventa	3
4. Časová dotace modulu	4
5. Podmínky pro zařazení	4
6. Materiální zajištění studujících	4
7. Ukončení modulu	5
8. Učební osnovy modulu	7
1) Tělesná příprava	8
2) Základy administrativního zpracování písemností	10
3) Právo a ekonomika	12
4) Psychologie	14
5) Komunikační a informační systémy v HZS ČR	16

1. Charakteristika modulu

Modul III - KOMUNIKAČNÍ A INFORMAČNÍ SYSTÉMY vzdělávacího programu Vstupní příprava příslušníků HZS ČR (dále jen „VPP“) je určen k získání odborné způsobilosti příslušníků HZS ČR, kteří budou vykonávat odborné činnosti na úseku komunikačních a informačních systémů.

2. Cíle vzdělávání v modulu

Hlavním cílem vzdělávacího programu v modulu III - KOMUNIKAČNÍ A INFORMAČNÍ SYSTÉMY je doplnit odbornou kvalifikaci nových příslušníků HZS ČR, se kterou byli přijímáni do služebního poměru, o znalosti týkající se jejich působení v Hasičském záchranném sboru ČR, připravit je pro získání odborné způsobilosti příslušníka HZS ČR a tím vytvořit předpoklad pro výkon služby na jimi zastávaných služebních místech.

3. Kompetence absolventa

V modulu III - KOMUNIKAČNÍ A INFORMAČNÍ SYSTÉMY absolvent získává zejména tyto odborné profesní kompetence:

- je seznámen s předpisy v oblasti spisové služby
- při tvorbě písemností dovede uplatňovat českou technickou normu pro zpracování písemností textovými editory
- je seznámen s principy rozpočtových pravidel
- má základní informace o vystupování ČR v právních vztazích a o nakládání s majetkem ČR
- je seznámen s problematikou adaptace a zvládnání pracovních změn, s principy efektivní komunikace a s přípravou prezentačních materiálů
- zná druhy informačních systémů používaných v HZS ČR
- zná principy bezdrátových sítí a IP telefonie, systému PEGAS a principy komunikace v analogových sítích
- zná účel ePUSA a jeho propojení do informačního systému HZS ČR
- zná principy systému varování.

Kompetence získávané v modulu III - KOMUNIKAČNÍ A INFORMAČNÍ SYSTÉMY jsou dále detailně rozvedeny v úvodních textech k předmětům modulu.

4. Časová dotace modulu

Předmět	Počet hodin
Zahájení modulu	1
1 - Tělesná příprava	4
2 - Základy administrativního zpracovávání písemností	5
3 - Právo a ekonomika	5
4 - Psychologie	3
5 - Komunikační a informační systémy v HZS ČR	45
Závěrečná zkouška a slavnostní vyřazení	16
Rezerva ředitele vzdělávacího zařízení	1
CELKEM	80 hodin (2 týdny)

V pravomoci ředitele vzdělávacího zařízení je možnost úpravy obsahu učiva do 10 % rozsahu.

Pozn.: 1 hodina = 1 vyučovací hodina v rozsahu 45 minut.

5. Podmínky pro zařazení

Podmínkou pro zařazení příslušníků HZS ČR do modulu III - KOMUNIKAČNÍ A INFORMAČNÍ SYSTÉMY je úspěšné absolvování modulu II potvrzené zápisem ve výkazu o studiu absolventa.

6. Materiální zajištění studujících

Studující vzdělávacího programu musí mít u sebe doklady a vybavení pro účely výuky a pobytu ve vzdělávacím zařízení a musí být vybaven naturálními náležitostmi.

6.1 Doklady

- osobní doklady
- služební průkaz
- průkaz pojištěnce
- potvrzení o zdravotní způsobilosti k vykonání kurzu.

6.2 Vybavení pro účely výuky

- sešity
- psací a kreslicí potřeby.

6.3 Naturální náležitosti

- pracovní stejnokroj I
- sportovní souprava
- sportovní obuv.

Vzdělávací zařízení může vyžadovat popřípadě i další náležitosti, které budou uvedeny v povolání do kurzu.

7. Ukončení modulu

Po celou dobu studia v modulu je studující průběžně přezkušován a hodnocen. Vyučující uzavře klasifikaci ve svém předmětu na základě účasti studujícího a na základě průběžného hodnocení jeho výkonů a provede o tom zápis do pedagogické dokumentace vedené k modulu III - KOMUNIKAČNÍ A INFORMAČNÍ SYSTÉMY vzdělávacím zařízením.

Ukončení modulu III - KOMUNIKAČNÍ A INFORMAČNÍ SYSTÉMY se provádí formou závěrečné zkoušky modulu, která je zároveň závěrečnou zkouškou vzdělávacího programu VPP.

Jen studující, který absolvuje řádně všechny předměty modulu III - KOMUNIKAČNÍ A INFORMAČNÍ SYSTÉMY a řádně absolvoval modul IV - PRAXE-KOMUNIKAČNÍ A INFORMAČNÍ SYSTÉMY, postoupí k vykonání závěrečné zkoušky.

Závěrečná zkouška se koná před zkušební komisí jmenovanou ředitelem vzdělávacího zařízení ¹.

7.1 Závěrečná zkouška modulu

Závěrečná zkouška se provádí formou písemného testu, který obsahuje 24 otázek hodnocených jedním bodem. Studující odpovídá na otázky tak, že z nabídky možných odpovědí u každé otázky zvolí odpověď, kterou považuje za správnou. Výkon studujícího je při závěrečné zkoušce hodnocen výrokem „prospěl(a)“, pokud v testu získal minimálně 19 bodů.

¹ Pokyn generálního ředitele HZS ČR č. 36/2007, kterým se upravuje organizace vzdělávání ve vzdělávacích zařízeních Ministerstva vnitra-generálního ředitelství HZS ČR a ve Střední odborné škole požární ochrany a Vyšší odborné škole požární ochrany ve Frýdku-Místku.

7.2 Doklad o ukončení vzdělávacího programu

Dokladem o ukončení vzdělávacího programu je:

1. v případě splnění požadavku absolvovat vzdělávací program VPP
 - osvědčení o získání odborné způsobilosti pro výkon služby specialistů na úseku komunikačních a informačních systémů,
 - osvědčení o absolvování vstupního vzdělávání následného ve smyslu usnesení vlády ČR č. 1542 z 30. listopadu 2005,
2. v případě splnění požadavku absolvovat odbornou přípravu při změně služebního zařazení
 - osvědčení o absolvování modulu III - KOMUNIKAČNÍ A INFORMAČNÍ SYSTÉMY a získání odborné způsobilosti pro výkon služby specialistů na úseku komunikačních a informačních systémů.

8. Učební osnovy modulu

Vysvětlivky

U	-	učebna
T	-	teorie
P	-	praxe
Se	-	seminář
Cv	-	cvičení
G	-	garáž
Pl	-	plocha
Sa	-	sportovní areál
Ba	-	bazén
Po	-	polygon
Ar	-	areál učiliště
Tr	-	trenažér
Vp	-	výcvikový prostor
L	-	laboratoř
Ex	-	exkurze

I – Tělesná příprava

Počet vyučovacích hodin v předmětu: 4

Počet vyučovacích hodin bloku: 4

Pojetí vyučovacího předmětu

Vyučovací předmět Tělesná příprava je koncipován tak, aby absolventi předmětu mohli udržovat a zvyšovat svou fyzickou zdatnost.

Absolvent předmětu Tělesná příprava

- je seznámen se způsoby a možnostmi udržování tělesné zdatnosti.

Předmět: 1 Tělesná příprava						Počet hodin: 4	
Blok: 1 Tělesná příprava						Počet hodin : 4	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky		Poznámky	
1.1	4	Sa	P	Pravidelná tělesná příprava – běh – míčové hry – posilování			

2 – Základy administrativního zpracovávání písemností

Počet vyučovacích hodin v předmětu: 5

Počet vyučovacích hodin bloku: 5

Pojetí vyučovacího předmětu

Vyučovací předmět Základy administrativního zpracovávání písemností je koncipován tak, aby studující získal znalosti z oblasti spisové služby.

Absolvent předmětu Základy administrativního zpracovávání písemností

- je seznámen s vybranými ustanoveními předpisů v oblasti spisové služby
- je seznámen se spisovým a skartačním řádem
- při tvorbě písemností dovede uplatňovat českou technickou normu pro zpracování písemností textovými editory
- je seznámen s aplikací pro registraci písemností GINIS.

Předmět:		2	Základy administrativního zpracovávání písemností	Počet hodin: 5	
Blok:		2	Základy administrativního zpracovávání písemností	Počet hodin: 5	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
2.1	1	U	T	Vybraná ustanovení právních předpisů na úseku spisové služby (zákon č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů)	
2.2	4	U	T	Spisový a skartační řád <ul style="list-style-type: none"> - rozbor vybraných ustanovení - vzory písemností - spisový a skartační plán Úprava písemností zpracovaných textovými editory (Česká technická norma - ČSN 01 6910) GINIS	

3 – Právo a ekonomika

Počet vyučovacích hodin v předmětu: 5

Počet vyučovacích hodin bloku: 5

Pojetí vyučovacího předmětu

Vyučovací předmět Právo a ekonomika je koncipován tak, aby se studující seznámili se základními principy rozpočtových pravidel a rozpočtového systému a získali informace o postavení České republiky a jejím vystupování v právních vztazích, nakládání s majetkem ČR a o základech obecné a finanční kontroly včetně právních předpisů s ní souvisejících.

Absolvent předmětu Právo a ekonomika

- je seznámen se základními pojmy a principy v oblasti rozpočtových pravidel
- zná rozdíly mezi vlastnictvím státu, vlastnictvím právnických a fyzických osob a vlastnictvím obcí
- zná pravidla nakládání s majetkem mezi organizačními složkami státu.

Předmět: 3		Právo a ekonomika		Počet hodin: 5	
Blok: 3		Právo a ekonomika		Počet hodin: 5	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
3.1	3	U	T	<p>Zákon č. 218/2000 Sb., rozpočtová pravidla, systém rozpočtování</p> <ul style="list-style-type: none"> – příjmy a výdaje státního rozpočtu, členění na kapitoly a OSS (MV, GŘ HZS ČR, HZS kraje) - § 5 odst. 4; povinnosti k rozpočtu pro HZS ČR v návaznosti na čl. 9 NMV č. 73/2001 – příjmy – odprodej materiálu, pronájmy, dary, pokuty - § 6 – výdaje - § 7 odst. 1 písm. a) a b) – hospodaření OSS - § 45 odst. 1, 2 a 3 – porušení rozpočtové kázně - § 44 – definice státního rozpočtu – limity v závazných ukazatelích, rozpis na rozpočtové položky a podpoložky; plánování rozpočtu; finanční zabezpečení, tj. peněžní prostředky, limity výdajů na bankovních účtech, pokladny – rozpočtový proces v systému HZS ČR – prvotní rozpis rozpočtu na základě plánu, hospodaření v průběhu roku a rozpočtová opatření, závěr rozpočtového roku, vyhodnocení čerpání rozpočtu ve státním závěrečném účtu 	
3.2	2	U	T	<p>Zákon č. 219/2000 Sb., o majetku České republiky a jejím vystupování v právních vztazích</p> <ul style="list-style-type: none"> – rozdíly mezi vlastnictvím státu, vlastnictvím právnických a fyzických osob a vlastnictvím obcí – organizační složky státu v podmínkách HZS ČR a IZS – příslušnost hospodaření s majetkem – rozdíly v nakládání s majetkem mezi OSS a vůči právnickým a fyzickým osobám – pravidla nakládání s majetkem mezi OSS dle vyhlášky č. 62/2001 Sb. 	

4 – Psychologie

Počet vyučovacích hodin v předmětu: 3

Počet vyučovacích hodin bloku: 3

Pojetí vyučovacího předmětu

Vyučovací předmět Psychologie seznámí studujícího s problematikou adaptace a zvládání pracovních změn, základy lektorských dovedností a s přípravou prezentačních materiálů.

Absolvent předmětu Psychologie

- má základní znalosti o zvládání pracovních změn
- je seznámen se základními lektorskými dovednostmi
- je seznámen se způsoby přípravy prezentačních materiálů.

Předmět: 4 Psychologie		Počet hodin: 3			
Blok: 4 Psychologická příprava		Počet hodin: 3			
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
4.1	1	U	T	Adaptace – proměnlivý svět práce – zvládání pracovních změn – syndrom vyhoření	
4.2	2	U	T	Komunikace – lektorské dovednosti – příprava prezentačních materiálů	

5 – Komunikační a informační systémy v HZS ČR**Počet vyučovacích hodin v předmětu: 45**

Počet vyučovacích hodin bloku:	5.1	Informační systémy a programové vybavení v HZS ČR	3
	5.2	Komunikační a datové technologie	12
	5.3	Analogová rádiová síť	13
	5.4	Radiokomunikační systém PEGAS	13
	5.5	Informační systémy eGovernmentu	2
	5.6	Principy systému varování	2

Pojetí vyučovacího předmětu

Cílem vyučovacího předmětu Komunikační a informační systémy v HZS ČR je seznámit studujícího se základními informačními systémy používanými v HZS ČR a prohloubit jejich znalosti a dovednosti v oblasti komunikačních a datových technologií, analogové radiové sítě, radiokomunikačního systému PEGAS, spojení a komunikace v PO a v oblasti systému varování.

Absolvent předmětu Komunikační a informační systémy v HZS ČR

- zná druhy informačních systémů využívaných v HZS ČR
- zná způsob využití a základy ovládání systému ASPI
- má základní informace o protokolech TCP/IP a síťových zařízeních
- zná principy a základní pojmy bezdrátových sítí a IP telefonie
- zná principy, základní pojmy, způsoby komunikace v systému PEGAS a analogové rádiové síti a ovládání koncových zařízení
- zná principy, základní pojmy a způsoby komunikace v analogových sítích
- zná účel ePUSA a jeho propojení do informačního systému HZS ČR
- zná principy systému varování.

Předmět:		5		Komunikační a informační systémy v HZS ČR	Počet hodin: 45
Blok:		5.1		Informační systémy a programové vybavení v HZS ČR	Počet hodin: 3
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
5.1	1	U	T	Informační systémy v HZS ČR – informační systémy používané v HZS ČR – charakteristika IS SAP, EKIS, EKIS II, WEB, WP – ukázka dostupných informačních systémů – informace o GIS	
	2	U	T	Právní systém – způsoby získávání právních informací na internetu – prezentace programů	

Předmět:		5		Komunikační a informační systémy v HZS ČR	Počet hodin: 45
Blok:		5.2		Komunikační a datové technologie	Počet hodin: 12
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
5.2	6	U	T	Základy počítačových sítí – základní informace o protokolech TCP/IP, router, firewall, Switch – struktura sítí	
	1	U	T	Bezdrátové sítě – standard 802.11 – základní pojmy v bezdrátových sítích	
	4	U	T	Základy bezpečnostní politiky – strategie a klíčové zásady implementace bezpečnostní politiky v IS – antivirová ochrana	
	1	U	T	IP telefonie – principy integrace datových, hlasových služeb a videa do jedné IP sítě	

Předmět:		5		Komunikační a informační systémy v HZS ČR		Počet hodin: 45	
Blok:		5.3		Analogová rádiová síť		Počet hodin: 13	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky		
5.3	2	U	T	Analogová rádiová síť - úvod <ul style="list-style-type: none"> – legislativa v oblasti elektronických komunikací – organizace analogové rádiové sítě – provozní dokumentace – oprávněnost k radioprovozu – odborná příprava – kontrolní činnost 			
	7	U	T	Analogová rádiová síť – prostředí, prostředky a provoz <ul style="list-style-type: none"> – komunikační prostředí – identifikace radiostanic a selektivní volba – povinnosti obsluhy a zásady radioprovozu – typy používaných analogových radiostanic – příslušenství analogových radiostanic – součinnostní komunikace v rámci IZS – komunikace mezi analogovými radiostanicemi a terminály PEGAS 			
	4	U	P	Analogová rádiová síť – praktická část <ul style="list-style-type: none"> – ovládání ručních radiostanic – ovládání vozidlových radiostanic – spojení mezi radiostanicemi a pomocí převaděče – spojení mezi radiostanicemi a terminály PEGAS pomocí převodníku 			

Předmět:		5		Komunikační a informační systémy v HZS ČR		Počet hodin: 45	
Blok:		5.4		Radiokomunikační systém PEGAS		Počet hodin 13	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky		
5.4	4	U	T	PEGAS - úvod <ul style="list-style-type: none"> – specifikace a architektura systému PEGAS – dohledová, provozní a servisní pracoviště (TMP, TWP, TPS, Servis) – základní dokumentace (provozní řešení, třídy služeb, číslovací plán RFSI a další) – využití systému PEGAS u HZS ČR a v IZS 			
	5	U	T	PEGAS – služby a koncová zařízení <ul style="list-style-type: none"> – systémové komunikace (skupinové, individuální, nouzové) – přímé komunikace (režim DIR, LPM scanning) – datové služby (SMS, STATUS, AVL a další) – zabezpečení systému PEGAS (šifrování, postup při ztrátě terminálu a další) – součinnostní komunikace v rámci IZS – terminály a koncová zařízení systému PEGAS – příslušenství terminálů PEGAS 			
	4	U	P	PEGAS – praktická část <ul style="list-style-type: none"> – ovládání ručních terminálů (G2, G3) – ovládání vozidlových terminálů (G1, G2, G3) – ovládání dispečerských pracovišť – ukázka provozu nezávislého digitálního opakovače (IDR) 			

Předmět:		5		Komunikační a informační systémy v HZS ČR		Počet hodin: 45	
Blok:		5.5		Informační systémy eGovernmentu		Počet hodin: 2	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky		
5.5	2	U	T	ePUSA – elektronický portál územních samospráv <ul style="list-style-type: none"> – co je to ePUSA, jak zapadá do konceptu eGovernmentu v ČR – historie ePUSA ve zkratce – ePUSA současná – její základní funkce – rozdělení dat v ePUSA a jejich správa, autentikační infrastruktura ePUSA – ePUSA → otevřený informační systém, propojení s modulem Kontakty GŘ HZS ČR – integrace se systémem datových schránek, vazba na Czech POINT a na Registr práv a povinností – plán rozvoje ePUSA 			

Předmět:		5		Komunikační a informační systémy v HZS ČR		Počet hodin: 45	
Blok:		5.6		Principy systému varování		Počet hodin: 2	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky		
5.6	2	U	T	Principy systému varování <ul style="list-style-type: none"> – infrastruktura systému – koncové prvky varování – legislativa, zdroje informací 			