

MINISTERSTVO VNITRA
generální ředitelství Hasičského záchranného sboru ČR

Č.j. MV-54239-1/PO-VZ-2010

Kódové označení: PRE - P

Praha: 8. června 2010

Počet listů: 23

POŽÁRNÍ PREVENCE P

Obsah

1. Charakteristika vzdělávacího programu	3
2. Cíle vzdělávání	3
3. Kompetence absolventa	3
4. Časová dotace	4
5. Podmínky pro zařazení	4
6. Materiální zajištění studujících	4
7. Ukončení vzdělávacího programu	5
8. Učební osnovy vzdělávacího programu	7
1) Přírodní vědy	8
2) Požární bezpečnost staveb	11
3) Výkon státní správy	15
4) Preventivně výchovná činnost	22

1. Charakteristika vzdělávacího programu

Vzdělávací program Požární prevence P (dále jen „PRE - P“) je určen k opakování, prohlubování a aktualizaci znalostí a k vykonání zkoušky pro prodloužení platnosti osvědčení o odborné způsobilosti příslušníků HZS ČR, kteří vykonávají odborné činnosti na úseku požární prevence.

Těžištěm výuky v odborném kurzu PRE - P je teoretická příprava zakončená zkouškami.

2. Cíle vzdělávání

Hlavním cílem vzdělávacího programu PRE - P je připravit studující na zkoušku k prodloužení platnosti osvědčení o odborné způsobilosti stanovené na jejich služebním místě a v rámci možností také seznámit studující s novinkami v oblasti požární prevence. Osnovy jednotlivých předmětů jsou zaměřeny na prohloubení potřebných znalostí, zejména formou opakování a seznámení s novinkami a novými trendy v daných oblastech.

3. Kompetence absolventa

Absolvent vzdělávacího programu PRE - P má nezbytné znalosti a dovednosti pro výkon odborné činnosti na úseku požární prevence. Zároveň je vybaven potřebnými informacemi o fungování orgánů státní správy, samosprávy a orgánů činných v trestním řízení, se kterými HZS ČR na úseku požární prevence úzce spolupracuje.

V kurzu PRE - P absolvent prohlubuje zejména tyto odborné profesní kompetence:

- zná zákonitosti v oblasti speciální chemie a speciální fyziky
- rozumí principům speciální chemie v oblasti hoření a hořlavých látek
- zná druhy hasebních látek a principy hašení
- má základní znalosti o rozvodu elektrické energie a vybraných oblastech elektrotechniky
- zná zásady požární bezpečnosti při výrobě, skladování a používání jednotlivých druhů hořlavých látek
- je seznámen se základy pozemního stavitelství, orientuje se ve stavebních výkresech
- zná principy požární bezpečnosti staveb, je seznámen s problematikou požárně bezpečnostních zařízení
- je seznámen s cíli a úkoly HZS ČR v oblasti výkonu státní správy
 - je seznámen s předpisy o požární prevenci

- je seznámen s výkonem státního požárního dozoru (SPD), povinnostmi stanovenými předpisy o požární ochraně a kontrolou jejich dodržování
 - je seznámen s výkonem SPD v řízeních dle stavebního zákona, při schvalování posouzení požárního nebezpečí činností s vysokým požárním nebezpečím
 - je seznámen s výkonem SPD při zjišťování příčin vzniku požárů
 - zná zásady správního řízení v oblasti postihu právnických, fyzických a podnikajících fyzických osob
- zná obsah a formy preventivně výchovné činnosti.

Zkouška je zaměřena na ověření znalostí výše uvedených kompetencí.

Kompetence získávané v kurzu PRE - P jsou dále detailně rozvedeny v úvodních textech k předmětům vzdělávacího programu.

4. Časová dotace

Předmět	Počet hodin
Zahájení vzdělávacího programu	1
1 - Přírodní vědy	7
2 - Požární bezpečnost staveb	8
3 - Výkon státní správy	9
4 - Preventivně výchovná činnost	2
Závěrečná zkouška	8
CELKEM	35 hodin 1 týden)

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 kurzu PRE - P je úspěšné absolvování vzdělávacího programu Vstupní příprava příslušníků HZS ČR modul III – Požární prevence.

6. Materiální zajištění studujících

Studující 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 pojištění
- potvrzení o splnění podmínek pro zařazení uchazeče do kurzu.

6.2 Vybavení pro účely výuky

- sešity
- psací potřeby.

6.3 Naturální náležitosti

- pracovní stejnokroj I nebo pracovní stejnokroj II.

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

7. Ukončení kurzu

Ukončení kurzu PRE - P se provádí formou závěrečné zkoušky.

Závěrečná zkouška se koná před zkušební komisí jmenovanou ředitelem vzdělávacího zařízení¹.

7.1 Závěrečná zkouška kurzu

Závěrečná zkouška je ústní a otázky si studující losují. Každý studující si vylosuje sadu otázek, která bude obsahovat:

- a) jednu otázku z oblasti „přírodní vědy“,
- b) jednu otázku z oblasti „požární bezpečnost staveb“,
- c) jednu otázku z oblasti „výkon státní správy“.

Studující tak odpovídá na 3 otázky. Má právo na písemnou přípravu bezprostředně před vykonáním závěrečné zkoušky, která trvá maximálně 30 minut.

¹ Pokyn generálního ředitele HZS ČR č. 11/2010, 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 a v Záchraném útvaru HZS ČR.

Studující vykonal závěrečnou zkoušku úspěšně, pokud úspěšně odpověděl na všechny 3 otázky a ani jednou nebyl hodnocen výrokem „nedostatečný“.

7.2 Doklad o ukončení kurzu

Dokladem o ukončení kurzu PRE - P vyznačení prodloužení platnosti osvědčení o odborné způsobilosti na již vydané osvědčení nebo vydání nového osvědčení.

8. Učební osnovy modulu

Vysvětlivky

U - učebna

T - teorie

1 – Přírodní vědy

Počet vyučovacích hodin v předmětu:		7
Počet vyučovacích hodin bloku:	1.1 – Speciální chemie a chemie hasebních látek	3
	1.2 – Základy speciální fyziky	2
	1.3 – Dynamika požáru	2

Pojetí vyučovacího předmětu

Předmět Přírodní vědy je tvořen třemi učebními bloky. Je koncipován tak, aby si studující obnovili potřebné znalosti z oblasti fyziky a chemie potřebné pro odbornou činnost v oblasti požární ochrany.

Učební blok Speciální chemie a chemie hasebních látek je zaměřen na vlastnosti látek, zejména ve vztahu k principům hoření a dále na hoření jako chemický proces. Další témata se věnují hasebním látkám, zejména nově vyvíjeným hasivům a hasebním postupům.

Blok Základy speciální fyziky je zaměřen na dvě stěžejní oblasti – sdílení tepla a elektrotechniku.

Učební blok Dynamika požáru se zaměřuje na požár, jeho rozvoj a šíření ve volných prostorech i v budovách.

Problematika zdolávání požáru je rozdělena mezi bloky Speciální chemie a chemie hasebních látek a Dynamika požáru.

Absolvent předmětu Přírodní vědy

- rozumí problematice speciální chemie v oblasti hoření a hořlavých látek
- zná jednotlivé principy hašení
- zná druhy hasebních látek, jejich hasební účinek a vhodnost jejich použití
- má základní znalosti o rozvodu elektrické energie a vybraných oblastech elektrotechniky ve vztahu k požární bezpečnosti
- zná základy sdílení tepla a rozumí vlivu přenosu tepla na vznik a rozvoj požáru
- zná mechanismus rozvoje požáru a faktory, které jej ovlivňují
- má základní znalosti v oblasti požární bezpečnosti elektrických zařízení.

Předmět: 1 Přírodní vědy				Počet hodin: 7	
Blok: 1.1 Speciální chemie a chemie hasících látek				Počet hodin: 3	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
1.1.1	1	U	T	Proces hoření – základní pojmy: hoření, podmínky hoření, vznícení, plamen, výbuch	
1.1.2	1	U	T	Jevy provázející hoření – vznik zplodin, jejich význam a vlastnosti nejdůležitějších toxických zplodin	
1.1.3	1	U	T	Proces hašení – základní pojmy (hašení, hasicí účinky, třídy požárů) Nové hasební látky a nové postupy využívané při hašení požáru	

Předmět: 1 Přírodní vědy				Počet hodin: 7	
Blok: 1.2 Základy speciální fyziky				Počet hodin: 2	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
1.2.1	1	U	T	Sdílení tepla – sdílení tepla kondukcí – sdílení tepla konvekcí – sdílení tepla sáláním – kombinovaný způsob sdílení tepla	
1.2.2	1	U	T	Zásady požární bezpečnosti při používání elektrických zařízení – základní zásady požární prevence ve vztahu k elektrickým zařízením	

Předmět: 1 Přírodní vědy		Počet hodin: 7			
Blok: 1.3 Dynamika požáru		Počet hodin: 2			
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
1.3	2	U	T	Dynamika požáru <ul style="list-style-type: none"> – parametry požáru – volný rozvoj požáru – ovlivňování rozvoje požáru – výměna plynů při požáru a možnosti jejího ovlivnění – nelineární jevy (flashover, backdraft, ...) – odhad sil a prostředků pro nasazení při požáru (popis postupu výpočtu a interpretace výsledků) – zdolávání požáru 	

Předmět: 2 Požární bezpečnost staveb		Počet hodin: 8			
Blok: 2.1 Stavební prevence		Počet hodin: 5			
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
2.1.1	1	U	T	Zásady stavební prevence <ul style="list-style-type: none"> – zachování stability, celistvosti a únosnosti konstrukcí – bránění šíření požáru a jeho zplodin mezi jednotlivými požárními úseky uvnitř stavby – bránění šíření požáru mimo stavbu – umožnění bezpečné evakuace osob, zvířat a majetku – umožnění účinného a bezpečného zásahu jednotek požární ochrany 	
2.1.2	1	U	T	Soubor norem z oblasti požární bezpečnosti staveb - požární kodex <p>Obsah vybraných ČSN</p> <ul style="list-style-type: none"> – požární riziko – ekonomické riziko – stupeň požární bezpečnosti staveb – požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí – velikost požárních úseků – dimenzování únikových cest a požadavky na vybavení únikových cest – odstupové vzdálenosti <p>Nové ČSN a změny ČSN</p>	
2.1.3	1	U	T	Požárně bezpečnostní řešení <ul style="list-style-type: none"> – postup při zpracování požárně bezpečnostního řešení stavby – obsah požárně bezpečnostního řešení stavby 	

Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
2.1.4	1	U	T	Technické podmínky požární ochrany staveb <ul style="list-style-type: none"> – vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb – další technické podmínky pro zvláštní druhy staveb – nové právní předpisy a změny stávajících předpisů 	
2.1.5	1	U	T	Požárně bezpečnostní zařízení a hasicí přístroje <ul style="list-style-type: none"> - elektrická požární signalizace - stabilní hasicí zařízení - zařízení pro odvod kouře a tepla - další požárně bezpečnostní zařízení - koordinace požárně bezpečnostních zařízení - zařízení pro protipožární zásah 	

Předmět: 2 Požární bezpečnost staveb Počet hodin: 8

Blok: 2.2 Požární prevence v technologických procesech Počet hodin: 3

Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
2.2.1	1	U	T	Zásady požární bezpečnosti při používání hořlavých kapalin <ul style="list-style-type: none"> – rozdělení hořlavých kapalin – skladování hořlavých kapalin – manipulace s hořlavými kapalinami 	
2.2.2	1	U	T	Zásady požární bezpečnosti při používání technických plynů s hořlavými nebo oxidačními vlastnostmi <ul style="list-style-type: none"> – využití technických plynů v technologických procesech – způsoby skladování a dopravy technických plynů včetně jejich označování Zásady požární bezpečnosti při výskytu hořlavých prachů <ul style="list-style-type: none"> – běžné druhy hořlavých prachů – výskyt, vlastnosti – procesy spojené s výrobou, vznikem a zpracováváním hořlavých prachů a požární bezpečnost při těchto procesech 	

Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
2.2.3	1	U	T	Zásady požární bezpečnosti při svařování a používání otevřeného ohně v technologických procesech <ul style="list-style-type: none">– technologie využívané při svařování a požární nebezpečí s nimi spojené– podmínky požární bezpečnosti před zahájením svařování, v jeho průběhu a při jeho ukončení	

3 – Výkon státní správy

Počet vyučovacích hodin v předmětu:		9
Počet vyučovacích hodin bloku:	3.1 – Přehled předpisů týkajících se požární prevence	1
	3.2 – Povinnosti stanovené předpisy o PO	2
	3.3 – Státní požární dozor Povinnosti stanovené předpisy o PO a kontrola jejich dodržování	1
	3.4 – Státní požární dozor v řízeních dle stavebního zákona	1
	3.5 – Schvalování posouzení požárního nebezpečí činností s vysokým požárním nebezpečím	1
	3.6 – Zjišťování příčin vzniku požárů	1
	3.7 – Správní řízení	2

Pojetí vyučovacího předmětu

Ve vyučovacím předmětu Výkon státní správy prohlubují studující znalosti nezbytné pro výkon státní správy na úseku požární ochrany a jsou seznámeni s cíli a úkoly Hasičského záchranného sboru ČR v oblasti výkonu státního požárního dozoru.

Předmět Výkon státní správy se skládá ze sedmi vyučovacích bloků. Ty jsou koncipovány tak, aby se studující předmětu nejprve seznámili formou opakování se samotnými povinnostmi, jejichž kontrola je jednou ze součástí výkonu státního požárního dozoru. Další bloky obsahují jednotlivé části výkonu státního požárního dozoru – kontrolní činnost na úseku povinností právnických a podnikajících fyzických osob a na úseku akceschopnosti jednotek PO, dále problematiku výkonu státního požárního dozoru ve stavebním řízení a schvalování posouzení požárního nebezpečí u činností s vysokým požárním nebezpečím. Samostatný blok je věnován zjišťování příčin vzniku požárů. Závěrečný blok se zabývá správním řízením a postihům vyplývajícím z výkonu státního požárního dozoru.

Absolvent předmětu Výkon státní správy

- zná právní předpisy, které upravují oblast požární ochrany a výkonu státního požárního dozoru
- zná povinnosti fyzických osob v oblasti požární ochrany
- zná povinnosti právnických a podnikajících fyzických osob v oblasti požární ochrany
- zná správný postup při provádění správního řízení včetně zpracování písemných materiálů
- zná výkon státního požárního dozoru a dokumentaci o něm vedenou
- zná opatření, která lze využít při výkonu státního požárního dozoru
- zná postihy vyplývající z porušení předpisů o požární ochraně
- je seznámen s oblastí kontroly připravenosti a akceschopnosti jednotek PO
- zná druhy, přípravu a průběh požárních kontrol
- je seznámen s náležitostmi posouzení požárního nebezpečí
- zná postupy schvalování posouzení požárního nebezpečí
- je seznámen s územním, stavebním a kolaudačním řízením a s úkoly a postavením orgánů SPD při těchto řízeních
- má základní znalosti o stavební dokumentaci
- zná činnost na místě požáru při zjišťování příčin vzniku požárů včetně vedení příslušné dokumentace.

Předmět: 3 Výkon státní správy				Počet hodin: 9	
Blok: 3.1 Přehled předpisů týkajících se požární prevence				Počet hodin: 1	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
3.1.1	1	U	T	Přehled předpisů týkajících se požární prevence se zaměřením na nové předpisy a změny stávajících předpisů <ul style="list-style-type: none"> – závazné právní předpisy – předpisy vydané na úrovni územně samosprávných celků – předpisy přijaté na úrovni odvětví – předpisy vydané zaměstnavatelem – návody od výrobce nebo dovozce – stavební dokumentace – právní úprava technické normalizace – ČSN (ÚNMZ, TNK) – mezinárodní normy 	

Předmět: 3 Výkon státní správy				Počet hodin: 9	
Blok: 3.2 Povinnosti stanovené předpisy o PO				Počet hodin: 2	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
3.2.1	1	U	T	Povinnosti fyzických osob vyplývající z předpisů o požární ochraně	
3.2.2	1	U	T	Povinnosti právnických a podnikajících fyzických osob <ul style="list-style-type: none"> – začleňování činností do kategorií podle míry požárního nebezpečí – povinnosti společné pro provozovatele všech druhů činností – způsob určení podmínek požární bezpečnosti při činnostech se zvýšeným požárním nebezpečím – jednotlivé druhy dokumentace PO – význam a obsah – preventivní požární hlídky – další povinnosti vztahující se k požární ochraně vyplývající ze zákoníku práce (zákon č. 262/2006 Sb.) a souvisejících předpisů 	

Předmět: 3 Výkon státní správy				Počet hodin: 9	
Blok: 3.3 Státní požární dozor Povinnosti stanovené předpisy o PO a kontrola jejich dodržování				Počet hodin: 1	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
3.3.1	1	U	T	Státní požární dozor <ul style="list-style-type: none"> – právní rámce výkonu SPD – orgány, principy a rozsah výkonu, vzájemná návaznost a způsoby provádění – možná opatření vyplývající z výkonu SPD – dokumentace o výkonu SPD – požární kontroly 	

Předmět:		3	Výkon státní správy	Počet hodin: 8	
Blok:		3.4	Státní požární dozor v řízeních dle stavebního zákona	Počet hodin: 1	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
3.4.1	1	U	T	Posuzování dokumentace staveb <ul style="list-style-type: none"> – územní plánování a stavební řád v požární prevenci – územní, stavební popř. kolaudační řízení – oznámení užívání, kolaudační souhlas – druhy stavební dokumentace, její evidence a ukládání – výrobky pro stavbu – údržba stavby – oprávnění k projektové činnosti a k provádění staveb – zvláštní způsobilost k některým činnostem ve výstavbě Ověřování, zda byly dodrženy podmínky požární bezpečnosti staveb	

Předmět:		3	Výkon státní správy	Počet hodin: 8	
Blok:		3.5	Schvalování posouzení požárního nebezpečí činností s vysokým požárním nebezpečím	Počet hodin: 1	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
3.5.1	1	U	T	Způsob posuzování požárního nebezpečí činností s vysokým požárním nebezpečím <ul style="list-style-type: none"> – postup při zpracování posouzení požárního nebezpečí – obsahové náležitosti posouzení požárního nebezpečí – postup schvalování posouzení požárního nebezpečí – opatření vyplývající ze schváleného posouzení požárního nebezpečí 	

Předmět: 3 Výkon státní správy				Počet hodin: 8	
Blok: 3.6 Zjišťování příčin vzniku požárů				Počet hodin: 1	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
3.6.1	1	U	T	Zjišťování příčin vzniku požárů <ul style="list-style-type: none"> – Právní rámec a základní pojmy – Činnost na místě požáru a zásady ochrany stop a důkazů na místě požáru – Příčiny vzniku požáru – Spolupráce s orgány činnými v trestním řízení, orgány státní správy a orgány státního odborného dozoru, vztah k zúčastněným osobám – Spis o požáru, odborné vyjádření, znalecké posudky, požárně technické expertizy a uzavírání případů požárů a informace k trestnímu řízení, statistické sledování událostí 	

Předmět: 3 Výkon státní správy				Počet hodin: 8	
Blok: 3.7 Správní řízení				Počet hodin: 2	
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
3.7.1	1	U	T	Správní řízení <ul style="list-style-type: none"> – charakteristika správního řízení – zásady správního řízení – správní orgány a účastníci správního řízení – lhůty a počítání času – postup před zahájením správního řízení – průběh řízení v prvním stupni – ochrana před nečinností, odvolací a přezkumné řízení, vyjádření, osvědčení a sdělení 	
3.7.2	1	U	T	Postihy <ul style="list-style-type: none"> – postih fyzických osob za přestupky na úseku požární ochrany – postih právnických a podnikajících fyzických osob za porušení předpisů na úseku požární ochrany 	

4 – Preventivně výchovná činnost

Počet vyučovacích hodin v předmětu: 2

Počet vyučovacích hodin bloku: 2

Pojetí vyučovacího předmětu

Předmět Preventivně výchovná činnost je tvořen jedním učebním blokem zaměřeným na obsah a formy preventivně výchovné činnosti.

Studující se formou opakování seznámí s legislativními podmínkami provádění preventivně výchovné činnosti i se způsoby a formami výkonu této činnosti.

Absolvent předmětu Preventivně výchovná činnost

- zná význam a formy provádění preventivně výchovné činnosti
- je schopen podílet se na preventivně výchovné činnosti.

Předmět: 4 Preventivně výchovná činnost		Počet hodin: 2			
Blok: 4 Preventivně výchovná činnost		Počet hodin: 2			
Téma číslo	Počet hodin	Místo výuky	Způsob výuky	Téma výuky	Poznámky
4.1	1	U	T	Preventivně výchovná činnost v předpisech o požární ochraně a předpisech souvisejících <ul style="list-style-type: none"> – právní úprava preventivně výchovné činnosti – dokumentace o preventivně výchovné činnosti – subjekty, které se podílí na preventivně výchovné činnosti – způsoby provádění preventivně výchovné činnosti 	
4.2	1	U	T	Obsahové zaměření a formy preventivně výchovné činnosti <ul style="list-style-type: none"> – propagační akce zaměřené na činnost HZS ČR – výuka témat ochrany člověka za mimořádných událostí na základních a středních školách – začlenění tematiky ochrany člověka za mimořádných událostí do vzdělávacích programů škol – rozsah, obsah a organizace výuky – obsah a způsob přípravy učitelů – podíl HZS ČR při výuce témat ochrany člověka za mimořádných událostí a při přípravě učitelů 	