

TIESU EKSPERTU PADOME

Ūnijas iela 8, k-9, Rīga, LV-1084, tālrunis: 67063867, 67517734, fakss: 67063860
e-pasts: tiesueksperti@ta.gov.lv

Rīgā

Tiesu ekspertu kandidātu apmācības programma

Ugunsgrēku tehniskā izpēte (specialitātes kods 28.01)

(Apmācību programma - 370 akadēmiskās stundas)

Nr. p.k.	Tēmas nosaukums	Ilgums (akad. st.)	Obligāti veicamo mācību ekspertīžu eksperta atzinumu skaits	Recenzējamo mācību ekspertīžu eksperta atzinumu skaits
1.	1.1. Ugunsdrošību reglamentējošie normatīvie dokumenti: 1.1.1. Ugunsdrošības un ugunsdzēsības likums 1.1.2. Ugunsdrošības noteikumi 1.1.3. LBN 201-10 "Ugunsdrošības normas" 1.1.4. (LBN 231-03) "Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija"	20		
2.	Eksperta piedalīšanās ugunsgrēka notikuma vietas apskatē: 2.1. Apskates uzdevumi 2.2. Ugunsgrēka notikuma vietas apskates secība un etapi 2.3. Statiskā un dinamiskā (detalizētā) apskate 2.4. Izpētei nepieciešamo objektu (elektroierīču, vadu, drošinātāju u.c.) un pēdu (izdedžu un citu) izņemšana un iepakošana. Nomazgājuma veikšana no dažādu objektu virsmām, cietušo un aizdomās turēto personu apģērba un ķermeņa daļām 2.5. Ugunsgrēka notikuma vietas fiksācijas paņēmieni (foto, video, shēmas sastādīšana) 2.6. Ugunsgrēka notikuma vietas apskates īpatnības liķa gadījumā	60		
3.	Vielu un materiālu ugunsbīstamības rādītāji: 3.1. Galveno ugunsbīstamības rādītāju termini cietām, šķidrām un gāzveida vielām 3.2. Materiālu ugunsreakcijas klasifikācija	5		

4.	Aizdedzināšanas avoti, degšanas process.	10		
	4.1. Aizdedzināšanas un pašaiždegšanās atšķirības 4.2. Cietu, šķidru, gāzveida (putekļu) vielu degšanas īpatnības un ar to saistītas fizikālās parādības 4.3. Dažāda veida aizdedzināšanas avoti – liesma, dzirkstele, karsta virsma 4.4. Mazjaudīgi aizdedzināšanas avoti – gruzdoši tabakas izstrādājumi 4.5. Pašaiždegšanās un tās veidi			
5.	Ugunsgrēks un tā bīstamie faktori:	40		
	5.1. Ugunsgrēku klasifikācija 5.2. Ugunsgrēka attīstības fāzes. Ugunsgrēka bīstamie faktori. 5.3. Ugunsgrēka slodze, lineārais degšanas ātrums 5.4. Būtiskās degšanas atšķirības vaļējā un slēgtā telpā 5.5. Dūmu veidošanās, izplatība un bīstamība 5.6. Dažādu būvmateriālu (koka, betona, metāla konstrukciju) izmaiņas ugunsgrēka gadījumā			
6.	Uguns izcelsmes vietas pazīmes:	40		
	6.1. Ugunsgrēka izcelsmes vietas raksturīgās pazīmes. 6.2. Ugunsgrēka izcelsmes vietas konuss, tā veidošanās nosacījumi. 6.3. Materiālu bojājumi ugunsgrēka izcelsmes vietā. 6.4. Primārā un sekundārā ugunsgrēka izcelsmes vieta. Vairākas savstarpēji neatkarīgas ugunsgrēka izcelsmes vietas. 6.5. Degšanas izplatīšanās īpatnības			
7	Ugunsgrēka izcelsmes galvenie iemesli:	20	7	1
	7.1. Tīša dedzināšana			
	7.1.1. Tīšas dedzināšanas kriminālistiskais raksturojums 7.1.2. Tīšas dedzināšanas grupas 7.1.3. Biežāk pielietotie materiāli un tehniskie līdzekļi aizdedzināšanas nodrošināšanai 7.1.4. Pēdas un apstākļi, kas norāda uz tīšas dedzināšanas iespējamību 7.1.5. Aizdedzināšanai pielietoto šķidrumu klātbūtnes noteikšanas iespējas (ekspresmetodes notikuma vietā)			
	7.2. Elektroiekārtu ugunsbīstamība:	20	6	2
	7.2.1. Iespējamie uguns izcelsmes varianti saistībā ar elektrosistēmu un elektroiekārtām 7.2.2. Primārais un sekundārais īssavienojums, tā noteikšanas iespējas			

	7.2.3. Paaugstināta pārejas pretestība, kā uguns izcelsmes iemesls 7.2.4. Elektrisko sildierīču ugunsbīstamība 7.2.5. Statiskās elektrības lādiņa veidošanās un ugunsbīstamība 7.2.6. Zibens izlādes ugunsbīstamība. Zibens iedarbes primārās un sekundārās parādības un to iespējamās sekas 7.2.7. Ugunsdrošības noteikumos paredzētie elektrosistēmas un zibensaizsardzības sistēmas ekspluatācijas dokumenti			
	7.3. Apkures ierīču ugunsbīstamība:	5	5	1
	7.3.1. Ugunsgrēka izcelsmes iespējas saistībā ar apkures ierīcēm 7.3.2. Apkures ierīču ugunsbīstamības īpatnības pēc pielietojamā kurināmā veida 7.3.3. Pārkurināšana, tās būtība 7.3.4. Ugunsdrošības noteikumos paredzētie apkures sistēmas ekspluatācijas dokumenti			
	7.4. Ugunsbīstamie darbi:	5		
	7.4.1. Ugunsgrēka notikuma vietas apskates laikā fiksējamie pierādījumi, ja uguns izcelsmes iemesls saistīts ar ugunsbīstamo darbu veikšanu			
8.	Transporta līdzekļu ugunsgrēku tehniskās izpētes īpatnības.	10	2	1
	8.1. Uguns izcelsmes iemesli transporta līdzekļos 8.2. Transporta līdzekļu degšanas īpatnības 8.3. Transporta līdzekļu apskates īpatnības			
9.	Mežu ugunsgrēku tehniskās izpētes īpatnības:	5		
	9.1. Meža ugunsgrēku veidi un attīstības īpatnības. 9.2. Uguns izcelsmes vietas pazīmes meža ugunsgrēka gadījumā. 9.3. Meža ugunsgrēka apskates īpatnības.			
10.	Drošības tehnikas pasākumi ugunsgrēka notikuma vietas apskates laikā	2		
11.	Ugunsgrēku tehniskā ekspertīze: 11.1. Ekspertīzē risināmie jautājumi 11.2. Ekspertīzei iesniedzamie materiāli un objekti 11.3. Ekspertīžu veidi un izpētes metodes, kas saistītas ar ugunsgrēku tehnisko ekspertīzi 11.4. Ugunsgrēku tehniskajā ekspertīzē izmantojamās metodes un iekārtas 11.5. Ugunsgrēku tehniskās ekspertīzes veikšanas secība 11.6. Eksperta atzinuma sastādīšanas īpatnības 11.7. Ugunsgrēka izcelsmes versiju analīze un izvērtēšana 11.8. Eksperta secinājumu noformēšana un	125		

	interpretācija			
12	Kriminālistiskā fotografēšana ekspertīzes gaitā	3		
	Kopā:	370	20	5

Literatūra:

1. Latvijas būvnormatīvs LBN 201-07 „Būvju ugunsdrošība”;
2. Ministru kabineta 2004.gada 17.februāra noteikumi Nr.82 „Ugunsdrošības noteikumi”;
3. Ugunsdrošības un ugunsdzēsības likums;
4. Latvijas būvnormatīvs LBN 231-03 „Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija”;
5. Latvijas Valsts standarts LVS pr. EN 54-14 : 2001 „Ugunsgrēku uztveršanas un ugunsgrēka signalizācijas sistēmas” 14.daļa: Norādījumi plānošanai, projektēšanai, montāžai, nodošanai ekspluatācijā, lietošanai un ekspluatācijai”
6. D.R.Redsicker, The practical methodology of Forensic Photography;CRC Press;-2001;
7. Edward M.Robinson, Crime Scene Photography, ELSEVIER;
8. Guide for Fire and Explosion Investigations, NFPA 921 2001 Edition;
9. J. R.Almirall, K,G.Furton, Analysis and Interpretation of Fire Scene Evidence, CRC Press, 2004;
10. John D. deHaan „Kirk’s Fire Investigation”, Fifth edition, New Jersey, 2002;
11. J.C.Russ, The Image Processing Handbook, CRC Precc LLC, 1999., pp.771;
12. St.H.James, J.J.Nordby, An Introduction to Scientific and Investigative Techniques, CRC Press;
13. Randall K.Noon, Forensic engineering investigation, CRC Press, 2001;
14. Баратов А. Н., Никитина Н., Справочник пожароопасности твердых веществ и материалов, М., 1961;
15. Баратов А.Н. Пожарная опасность строительных материалов. Стройиздат;
16. Драйздел Д.. Введение в динамику пожаров. М. Стройиздат, 1990;
17. Кимстач И.Ф.и др. Пожарная тактика Москва Стройиздат 1984
18. Корольченко А. Я. „Полный курс пожарно-технического минимума”, учебное пособие, М., Пожнаука, 2006., 313 стр
19. Мосалков И.Л. и др. Огнестойкость строительных конструкций. М. Спецтехника, 2001;
20. Методика установления причин пожаров Стройиздат; 1966
21. Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, Государственная противопожарная служба, Федеральное государственное учреждение «Всероссийский ордена «Знак почета» научно – исследовательский институт противопожарной обороны», осмотр места пожара. Методическое пособие. Москва, 2004;
22. Министерство внутренних дел Российской Федерации государственное учреждение «Экспертно-криминалистический центр Министерства внутренних дел Российской Федерации», Специальные инструментальные методы и средства обеспечения предварительного и экспертного исследования объектов пожарно-технической экспертизы. Учебное пособие. Москва 2003;

23. Огнезащита материалов, изделий и строительных конструкций, сборник под ред. И.А. Болодяна, М. ВНИИПО, 1999.
24. Пожарная опасность строительных материалов, под ред. А.Н. Баратова, М., 1988;
25. Пожаровзрыво-опасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник, под ред. А.Н. Баратова, А.Я. Корольченко, кн. 1-2, М., 1990. А.Н. Баратов;
26. Справочник по тушению пожаров Рига – 1988;
27. Таубкин С.И. Пожар и взрыв, особенности их экспертизы Москва 1999;
28. В.В.Теребнев. Справочник руководителя тушения пожара. Пожкнига. Москва 2003;
29. Управление пожарной охраны УВД Ивоблисполкома Испытательная пожарная лаборатория Осмотр места пожара Иваново – 1988.

Tiesu ekspertu priekšsēdētāja



M.Čentoricka

APSTIPRINĀTA
2012. gada 26.marta
Tiesu ekspertu padomes sēdē
Protokols Nr. 50