

TIESU EKSPERTU PADOME

Antonijas iela 6, Rīga, LV-1010, tālrunis: 67517734, fakss: 67063840
e-pasts: tiesueksperti@ta.gov.lv

Rīgā

Tiesu ekspertu kandidātu apmācības programma

Pirotehnisko izstrādājumu, sprāgstvielu un sprādzienu produktu ķīmiskā izpēte (specialitātes kods 15.07)

Apmācību programma (444 akadēmiskās stundas)

Nr. p. k.	Tēmas nosaukums	Ilgums (akad. stundas)	Obligāti veicamo mācību ekspertīžu eksperta atzinumu skaits	Recenzējamo mācību ekspertīžu eksperta atzinumu skaits
1.	Sprāgstvielu, spridzināšanas ietaišu un pirotehnisko izstrādājumu aprites tiesiskais regulējums	16		
2.	Policijas darbinieka rīcība, konstatējot sprādzienbīstamu priekšmetu	16		
3.	Sprādziens un tā iedarbība	24		
4.	Rūpnieciski un pašrocīgi izgatavotas sprāgstvielas un to raksturojums	32		
5.	Pirotehniskie izstrādājumi un signalizācijas līdzekļi. Militārā pirotehnika	20		
6.	Pēc sprādziena pēdu raksturojums pirotehniskajiem maisījumiem un brizantām sprāgstvielām	20		
7.	Sprāgstvielu, sprādzienu produktu un pirotehnisko izstrādājumu identifikācijas metodes	32		
8.	Sprāgstvielu, sprādzienu produktu un pirotehnisko izstrādājumu kvalitatīvā analīze	40		
9.	Sprāgstvielu, sprādzienu produktu un pirotehnisko izstrādājumu kvantitatīvā analīze	32		
10.	CBRN-E* ierīces un materiāli	10		
11.	Pēc sprādziena notikuma vietas apskate	32		
12.	Kriminālistiskā fotogrāfija. 1) Fotografēšana notikuma vietas apskates laikā 2) Lietisko pierādījumu un ekspertīzei iesniegto objektu fotografēšana	12		

	3) Mikro un makro fotogrāfija			
13.	Drošības ievērošana, veicot sprāgstvielu ķīmiskās izpētes darbus	8		
14.	Ekspertu atzinums sprādzienķīmiskās izpētes jomā: 1) Rūpnieciski un pašrocīgi izgatavotu sprāgstvielu izpēte 2) Pirotehnisko izstrādājumu un signalizācijas līdzekļu izpēte 3) Pēc sprādziena pēdu izpēte	150	30	5
	Kopā:	444	30	5

*CBRN-E – saīsinājums no angļu valodas – Chemical, Biological, Radiological, Nuclear and Explosives

Literatūra:

1. Baran, T. Identification of Explosive Materials. *Forensic Sci. Int.* 1990, 46(1-2) 139-142
2. Bender, E.C. Analysis of Low Explosives. in: *Forensic Invest. Explos.* 1998 Beveridge, A. - Ed. Taylor & Francis London, U.K. pp. 343-388
3. Beveridge, A.D. Developments in the Detection and Identification of Explosive Residues. *Forensic Sci. Rev.* 1992, 4(1) 18-49 June
4. Beveridge, A.D. Analysis of Explosives. *Proc. Inter. Symp. Forensic Aspects Trace Evid.* FBI Quantico, VA June 24-28, 1991 pp. 177- 189 avail. NTIS PB94-145877
5. Buechler, S.; Ornath, F. and Bigman, J. Advanced Methods of Sample Collection in Trace Explosives Detection. *Proc. 5th Inter. Symp. Anal. Detect. Explos. Washington, DC December 4-8, 1995* Midkiff, C. -Ed. Dept. of Treasury, BATF October, 1997
6. Davidson, W.R.; Stott, W.R.; Akery, A.K. and Sleeman, R. The Role of Mass Spectrometry in the Detection of Explosives. *Proc. First Inter. Symp. Explos. Detect. Technol.* Khan, S.M. -Ed. FAA Atlantic City, NJ November 13-15, 1991 pp. 663-671
7. Inoue, Y.; Arakawa, S.; Ueda, N.; Yamamoto, J. and Nakashima, R. Rapid and Sensitive Analysis of Explosives by High Performance Liquid Chromatography and Gas Chromatography/Mass Spectrometry. *Tottori Daigaku Kogakubu Kenkyu Hokoku* 1989, 20(1) 97-104 from *Chem. Abstr.* 113:81656
8. Lloyd, J.B.F. HPLC of Explosives Materials. *Adv. Chromatogr.* Vol. 32 Giddings, J.C.; Grushka, E. and Brown, P.R. (Editors) New York Marcel Dekker 1992, pp. 173-261
9. McCrone, W.C.; Andreen, J.H. and Tsang, S-M .Identification of Organic High Explosives. *Microscope* 1993, 41(4) 161-182
10. Midkiff, C.R. and Tontarski, R.E. Jr. *Detection and Characterization of Explosives and Explosive Residues - A Review* – Explosives Report 1989-1992
11. Park, S-W.; Kin, D-H. and You, J.H. Forensic Analysis of Explosives (II). *Anal. Sci. Technol.* 1998, 11(3) 33A-43A (Korean)
12. Selavka, C.M.; Strobel, R.A. and Tontarski, R.E. .The Systematic Identification of Smokeless Powders .Presented: International Association of Forensic Sciences Meeting Adelaide, Australia 1990 Abstract FE268
13. Jacqueline Akhavan. The Chemistry of Explosives. Royal Society of Chemistry, 2015
14. Keith Mancini, John Sidoriak. Fundamentals of Forensic Photography: Practical Techniques for Evidence Documentation on Location and in the Laboratory Taylor & Francis, 2017
15. Y. Wada, N. Foster, T. Yoshida. Safety of Reactive Chemicals and Pyrotechnics. Elsevier, 1995

16. Айрапетян Валерик Сергеевич, Бакуменко Мария Сергеевна, Губин Сергей Григорьевич Методы обнаружения взрывчатых веществ // Интерэкспо Гео-Сибирь. 2013. №2.
17. Alexander Beveridge. Forensic Investigation of Explosions, Second Edition. CRC Press, 2011.

Tiesu ekspertu padomes priekšsēdētāja



M.Čentoricka

Apstiprināta

20 17 gada 30. novembra

Tiesu ekspertu padomes sēdē
protokols Nr. 23