

TIESU EKSPERTU PADOME

Mūkusalas ielā 41b, Rīgā, LV-1004, tālrunis: 67063867, fakss: 67063860
e-pasts: tiesueksperti@ta.gov.lv

Rīgā

Tiesu ekspertu kandidātu apmācības programma

Reljefo identifikācijas zīmju izpēte (specialitātes kods 13.01)

(Apmācību programma - 780 akadēmiskās stundas)

Nr.p.k.	Tēmas nosaukums	Ilgums (akad. stundas)	Obligāti veicamo mācību ekspertīžu eksperta atzinumu skaits	Recenzējamo mācību ekspertīžu eksperta atzinumu skaits
1.	Tiesu trasoloģiskās ekspertīzes metodiskie pamati: 1.1. tiesu trasoloģiskās ekspertīzes priekšmets, objekti un uzdevumi; 1.2. mācība par pēdām: - pēda kā divu objektu savstarpējās iedarbības rezultāts, - pēdu veidojošie un pēdu uztverošie objekti, - pēdu veidi (mehāniskās, siltuma un ķīmiskās iedarbības pēdas, apjoma un virsmas pēdas, statiskās un dinamiskās pēdas, redzamās un latentās pēdas); 1.3. vispārējo un sevišķo pazīmju jēdzieni; 1.4. tiesu trasoloģiskā diagnostika, klasifikācija un identifikācija, ekspertīzē izskatāmie diagnostikas, klasifikācijas un identifikācijas jautājumi; 1.5. izpētes procesa stadijas (analīze, salīdzināšana, sintēze); 1.6. secinājumu veidošana un formas.	80		
2.	Reljefā zīme kā tiesu trasoloģiskās izpētes objekts:	96		

	<p>2.1. reljefās zīmes jēdziens, reljefās identifikācijas zīmes jēdziens;</p> <p>2.2. reljefo zīmju izpildījuma veidi;</p> <p>2.3. reljefo identifikācijas zīmju pārveidošanas un iznīcināšanas paņēmieni;</p> <p>2.4. fiziskie un ķīmiskie procesi materiālā reljefo zīmju veidošanas, iznīcināšanas un atjaunošanas laikā;</p> <p>2.5. reljefo identifikācijas zīmju izpētes un atjaunošanas veidi (vizuāli, ķīmiski, magnētoptiski).</p>			
3.	<p>Dažādu objektu reljefās identifikācijas zīmes:</p> <p>3.1. transportlīdzekļu identifikācijas zīmes, to nozīme, veidi, normatīvais regulējums;</p> <p>3.2. šaujamo ieroču identifikācijas zīmes;</p> <p>3.3. sadzīves tehnikas identifikācijas zīmes.</p>	96		
4.	<p>Darba drošība:</p> <p>4.1. drošības pasākumi, transportlīdzekļu zīmju izpētes laikā telpās un ārpus telpām;</p> <p>4.2. drošības pasākumi ķīmisko reagentu lietošanā izpētes laikā;</p> <p>4.3. drošības pasākumi ķīmisko reagentu pagatavošanā un uzglabāšanā.</p>	16		
5.	<p>Objektu sagatavošana izpētei:</p> <p>5.1. drošības pasākumi objektu aizsardzībai izpētes laikā;</p> <p>5.2. piekļuve identifikācijas numuriem;</p> <p>5.3. krāsu pārklājumu, korozijas un citu uzslāņojumu noņemšana.</p>	66		
6.	<p>Reljefo identifikācijas zīmju vizuālā izpēte:</p> <p>6.1. rūpnieciskā izpildījuma pazīmes;</p> <p>6.2. pazīmes, kas liecina par zīmju izmaiņu;</p> <p>6.3. dažādu apgaismojuma režīmu lietošana;</p> <p>6.4. apstrādes un izgatavošanas rīku pēdu izpēte un novērtēšana;</p> <p>6.5. silikonatlējumu izgatavošana un izpēte.</p>	104	10	
7.	<p>Kriminālistiskā fotogrāfija izpētē:</p> <p>7.1. ekspertīzei iesniegto objektu fotografēšana;</p> <p>7.2. redzamu un vāji redzamu pēdu fotografēšana uz dažādām virsmām;</p> <p>7.3. mikro un makrofotogrāfija;</p> <p>7.4. digitālā attēla apstrāde un izpēte.</p>	40		
8.	<p>Informācijas sistēmu lietošana identifikācijas zīmju ekspertīzē:</p> <p>8.1. informācijas sistēmu lietošanas noteikumi, ierobežotas informācijas drošības noteikumi;</p> <p>8.2. sistēmās iekļautās informācijas novērtēšana;</p>	40		

	8.3. informācijas izmantošana izpētē.			
9.	Reljefo zīmju magnētoptiskā izpēte: 9.1. magnētoptiskās izpētes principi; 9.2. magnētoptiskās iekārtas uzbūve, darbības principi, lietošana; 9.3. magnētoptiskā attēla izgatavošana (magnētiski un elektromagnētiski); 9.4. magnētoptiskā attēla izpēte; 9.5. magnētiskās suspensijas lietošana izpētē.	40	5	
10.	Reljefo zīmju ķīmiskā izpēte: 10.1. reljefo zīmju ķīmiskās vizualizācijas principi, virsmas fizisko un ķīmisko īpašību nozīme; 10.2. ķīmisko reaģentu sagatavošana; 10.3. virsmu sagatavošana ķīmiskai izpētei; 10.4. reljefo zīmju ķīmiskā izpēte uz tērauda virsmām; 10.5. reljefo zīmju ķīmiskā izpēte uz alumīnija virsmām; 10.6. atjaunoto numuru vizuālā izpēte.	102	5	
11.	Eksperta atzinuma sagatavošana: 11.1. Eksperta atzinuma informatīvajā daļā iekļaujamie dati; 11.2. Izpētes gaitas atspoguļojums un informācijas grupēšanas veidi vairāku objektu izpētes gadījumā; 11.3. Iegūto rezultātu apkopojums un secinājumu formas izvēle; 11.4. Fotoattēlu noformēšanas nosacījumi.	100		
	Kopā:	780	20	5*
12.	Obligātais praktisko prasmju minimums, kas iegūstamas programmas izpildes rezultātā: 12.1. Prasme vizuāli izvērtēt reljefās zīmes stāvokli un pazīmes, kas liecina par izdarītajām izmaiņām; 12.2. Prasme iegūt kvalitatīvus izpētāmā objekta fotoattēlus; 12.3. Prasme sagatavot reljefās zīmes virsmu izpētei; 12.4. Prasme vizualizēt iznīcinātas reljefās zīmes uz tērauda un alumīnija virsmām; 12.5. Prasme izmantot informāciju no speciālajām informācijas sistēmām; 12.6. Prasme izveidot un novērtēt numura magnētoptisko attēlu; 12.7. Spēja sagatavot prasībām atbilstošu eksperta atzinumu.			
13.	Iegūstamais teorētisko un praktisko zināšanu līmenis –			

spēja patstāvīgi veikt vienkāršas reljefo identifikācijas zīmju ekspertīzes			
---	--	--	--

**Ne mazāk kā 2 eksperta atzinumus 10.4. un 10.5. apakšpunktā minētajās tēmās*

Literatūra:

1. Agalidi Yu.S., Levij S.V., Machnyev O.M Magneto-optical inspection of ferromagnetic object's relief and surface structure, Kiev, LAD Laboratory,
2. Bonfanti M.S., Stauffer E. Forensic Investigation of Stolen – Recovered and Other Crime-Related Vehicles, Burlington, Academic Press, 2006.
3. Kuppuswamy R. Metallographic Etching of Aluminium and Its Alloys for Restoration of Obliterated Marks in Forensic Science Practice and Investigations// Aluminium Alloys, Theory and Applications, InTech, 2011, pp.331-352
4. NFI., Concise handbook for aluminium and steel etching, Rijswij., 2000., pp.16.
5. NFI., Handbook Voertuigidentificatie Personenauto's, Deel 1., 1993.
6. Raits M. Digitālā fotogrāfija, Rīga, Zvaigzne ABC, 2006.
7. Russ J.C., The Image Processing Handbook, CRC Precc LLC, 1999., pp.771.
8. The practical methodology of Forensic Photography, D.R.Redsicker, CRC Press, 2001.
9. Warlow T.A., Firearms, the Law and Forensic Ballistics., Recovery of Serial Marks, 1996., pp.186-188.
10. Бебрис Г. Выявление уничтоженных рельефных знаков на изделиях из алюминия и его сплавов методом электрохимической коррозии, Экспертная практика и новые методы исследования, Москва, 1987.стр. 9-14.
11. Душеин С.В., Егоров А.Г., Зайцев В.В. и др. Судебная фотография. СПб: Питер, 2005.
12. Судебно-трасологическая экспертиза, Выпуск 1., Общая часть., Москва, 1972.
13. Исследование идентификационных номеров транспортных средств методами магнитооптической визуализации. Методические рекомендации. Киев, Киевский НИИ судебных экспертиз лаборатория фоноскопии, 2001
14. Исследование нестандартных маркировочных обозначений узлов и агрегатов автотранспортных средств отечественного и зарубежного производства/ науч. ред. Смирнова С.А., СПб: Питер, 2004.
15. Комаринец Б.М. Восстановление спиленных маркировочных знаков на оружии, Судебно-баллистическая экспертиза, Москва, 1974., стр. 134-137.
16. Майлис Н.П. Судебная трасология, Учебник, Москва, «Экзамен», 2003.
17. Шевченко Б.И. Теоретические основы трасологической идентификации в криминалистике, Москва, Издательство Московского университета, 1975.

Tiesu ekspertu padomes priekšsēdētāja



M.Čentoricka

Apstiprināta

Tiesu ekspertu padomes
20.15.gada ..d. ..p. sēdē.
Protokols Nr.17.