**ФАКУЛТЕТ ЗАШТИТЕ НА РАДУ У НИШУ**

Студијски програм: Врста и ниво студија: Мастер академске студије Шифра и назив предмета: **Тактика интервенција и спасавања** Вредност у бодовима 5 ЕСПБ; Фонд часова 2 + 2 (30 + 30 = 60). Начин полаганја испита: усмени ( до 40 поена). Предиспитне обавезе : Активност у току предавања (до 10 поена); Практични део (до 20 поена); Семинарски рад (до 30 поена). Коначна оцена се формира, на следећи начин: оцена 10 (95-100 поена); 9 (85-94); 8 (75-84); 7 (65-74); 6 (55-64) и 5 (<55).

**ИСПИТНА ПИТАЊА**

1. Тактичка примена воде као средства за гашење пожара
2. Тактичка примена праха као средства за гашење пожара
3. Тактичка примена угљендиоксида као средства за гашење пожара
4. Тактичка примена пене
5. Зоне пожара
6. Динамика пожара у затвореном простору
7. Динамика пожара на отвореном простору
8. Опасности услед ширења пожара
9. Класификација по фазама развоја пожара и величини
10. Класификација по месту настајања и по врсти гориве материје
11. Тактичке могућности ВСЈ
12. Снаге и средства ВСЈ
13. Прорачун основних показатеља тактичких могућности ВСЈ
14. Тактичке могућности и наступ ватрогасно-спасилачког одељења
15. Тактичке могућности и наступ ватрогасно-спасилачког вода
16. Основна тактичка дејства при гашењу пожара и спасавању угрожених
17. Пријем дојаве пожара и алармирање ВСЈ, излазак, кретање до места догађаја-интервенције и постављање возила
18. Извиђање пожара
19. Тактичко развијање - постављање ватрогасне технике, справа и опреме
20. Рад навалне групе и млазничара
21. Завршетак интервенције
22. Спасавање и евакуација људи, материјалних и културних добара из пожара
23. Паника и њена природа у пожарима и другим ванредним ситуацијама
24. План евакуације-спасавања људи и имовине из пожаром угрожених објеката
25. Спасавање и евакуација материјалних и културних добара – имовине из пожара
26. Заштита имовине од неконтролисане-прекомерне употребе средстава за гашење
27. Одимљавање при пожару
28. Локализација и ликвидација пожара
29. Тактички наступи - навала , унутрашњи наступ – навала , спољни наступ – навала, комбиновани наступ – навала
30. Фронтални наступ – навала; обухватни наступ – навала; концентрични наступ – навала
31. Отварање и растављање конструкција
32. Опасности приликом кретања на месту интервенције
33. Опасности од рушења конструкција ; опасност од топлоте и високе температуре
34. Опасности од струјног удара , опасности од продуката горења
35. Опасности од експлозије, опасности од агресивних и отровних материја
36. Сектори рада
37. Организација рад позадинске службе на месту пожара
38. Веза и сигнализација на месту пожара
39. Снабдевање водом места пожара (водоснабдевање)
40. Развој и гашење пожара у подрумским просторијама, степеништу, тавану и крову
41. Развој и гашење пожара у високим објектима (на спратовима)
42. Развој и гашење пожара у међуспратним конструкцијама и преградним зидовима и димњаку
43. Развој и гашење пожара у објектома од запаљивог материјала, објектима у изградњи и објектима у фази рушења
44. Развој и гашење пожара у продавницама, робним кућама и сајмовима
45. Развој и гашење пожара у хотелима
46. Развој и гашење пожара у музејима, библиотекама и изложбама
47. Развој и гашење пожара у школама и дечјим установама
48. Развој и гашење пожара у болницама
49. Развој и гашење пожара у објектима у којима се окупља већи број лица
50. Развој и гашење пожара у информатичким и телекомуникационим центрима
51. Развој и гашење пожара у радионицама и гаражама
52. Развој и гашење пожара у објектима хемијске индустрије
53. Развој и гашење пожара у објектима прехрамбене индустрије
54. Развој и гашење пожара у хладњачама
55. Развој и гашење пожара у дрвној индустрији
56. Гашење пожара у лакирницама
57. Гашење пожара у складиштима дрвене грађе
58. Развој и гашење пожара у објектима текстилне индустрије
59. Развој и гашење пожара у металургији и машиноградњи
60. Развој и гашење пожара у индустрији гуме
61. Развој и гашење пожара у нафтној индустрији
62. Развој и гашење пожара на технолошким инсталацијама
63. Развој и гашење пожара гаса у инсталацијама и боцама
64. Развој и гашење пожара пластичних маса
65. Развој и гашење пожара у рудницима
66. Развој и гашење пожара угља
67. Развој и гашење пожара на електричним централама и трансформаторима
68. Развој и гашење пожара у лабораторијама
69. Гашење запаљене особе
70. Развој и гашење пожара на сеоским газдинствима и пољопривредним објектима
71. Развој и гашење пожара у објектима за смештај стоке (шталама), гашење пожара сена и сламе
72. Развој и гашење пожара на отвореном простору (пољских пожара)
73. Развој и гашење шумских пожара , гашење подземних шумских пожара
74. Гашење приземних (пузећих) пожара , гашење високих - крунских пожара
75. Развој и гашење пожара опасних материја (које се тешко гасе),развој и гашење пожара експлозивних материја
76. Развој и гашење пожара у радиоактивној средини
77. Поступци, опрема и средства за рад на техничким интервенцијама
78. Отклањање последица кризних и ванредних ситуација
79. Организација места локализовања и отклањања последица ванредних ситуација
80. Обавештавање и комуникација са јавношћу у ванредним ситуацијама
81. Отклањање последица хемијских удеса и хаварија
82. Интервенција на отклањању последица земљотреса
83. Интервенција спасавања на води и отклањању последица поплава
84. Интервенција на отклањању последица терористичких аката
85. Интервенције на неприступачним теренима
86. Отклањање последица саобраћајних незгода
87. Отклањање последица удеса ваздухоплова
88. Отклањање дуготрајних последица ванредних ситуација
89. Учешће ВСЈ у сузбијању грађанских
90. Искуство ВСЈ у ратним условима
91. Евакуација становништва
92. Психолошка подршка за жртве и спасиоце
93. Оперативни ниво руковођења у ванредним догађајима и ситуацијама
94. Тактички ниво руковођења – формирање оперативног штаба у ванредним догађајима и ситуацијама
95. Стратешки ниво руковођења (Интегрисани) - Штабови за ванредне ситуације
96. Обезбеђење трагова узрока пожара и сарадња са истражним органима

Основна литература:

1. Цветановић С.: Тактика интервенција и спасавања ( део материјала за спремање испита на ФЗНР, 2016.
2. Млађан Д., Тактика гашења пожара, уџбеник за III и IV разред средње школе за образовни профил Ватрогасац, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд 1997. године
3. Спасић С. Тактика гашења пожара, Питања и одговори, Београд, 2012.

У Нишу, 2016.

 Наставник на предмету др Света Цветановић