**ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი**

**სადოქტორო საგანმანათლებლო პროგრამა** - კომპიუტერული მეცნიერება

**სადოქტორო პროგრამის ხელმძღვანელი -** პროფესორი გურამ ჩაჩანიძე

მობ: 599. 57.86.16. ელ. ფოსტა–guramchachanidze@yahoo.com

**მისაღები გამოცდის პროგრამა:**

1. sistema, qvesistema, rTuli sistema.
2. sainformacio sistemebis da teqnologiebis zogadi mimoxilva
3. sainformacio sistemebi da teqnologiebi ekonomikasa da biznesSi
4. sainformacio sisitemebis gavlena biznessa da biznes-menejeris saqmianobaze
5. sainformacio sistemebisa da teqnologiebis klasificireba
6. kavSiri sainformacio sistemebsa da teqnologiebs Soris
7. sainformacio sistemebSi mimdinare procesebi
8. sainformacio sistemebis proeqtirebis ori midgoma
9. sainformacio teqnologiebis menejmentis strategiuli gegmis Sedgena
10. sainformacio sistemebis organizaciuli menejmenti
11. biznesis sferos gansazRvris sainformacio sistemebi
12. biznesis misiis gansazRvris sainformacio sistema
13. strategiebis ganmsazRvreli sainformacio sistemebi
14. biznes-dagegmarebis sainformacio sistemebis menejmenti
15. albaTuri sistemebisa da procesebis cneba
16. ekonomikuri sistemisa da procesebis imitaciuri modelireba
17. rTuli ekonomikuri sistemebi
18. ekonomikur sistemebSi maragis marTvis meTodebi da modelebi
19. geoinformaciuli sistemebi
20. inteleqtualuri sistemebis koncefcia
21. analitikuri teqnologia
22. eqspertuli sistemebi
23. adamianis mier Seqmnili monacemTa wyaroebi, monacemebis Senaxvis da gavrcelebis meTodebi
24. investiciuri biznes-proeqtebis efeqturoba
25. sabazo fasebis dinamikis mdgomareoba, rogorc optimizaciis amocana.
26. konkurenti biznesmenebis (firmis) moqmedebaTa modelebis analizi. monopolia, oligopolia, duapolia
27. oligopoliuri modelebi
28. marketingi da marketingis marTva
29. marketinguli gadawyvetilebis xelSmwyobi sainformacio –analitikuri sistema.
30. veb-dizaini. grafika veb-dizainSi, Microsoft FrontPage. veb-gverdis Seqmna da momsaxureba.
31. veb-serverebi, klient-serveri.
32. HTML –is sintaqsi, simboloebis krebuli tegebi.
33. HTML –is ZiriTadi struqtura. saTauri, abzacebi, siebi.
34. J**ava** enis obieqt-orientirebuli daprogramebis komponentebi, Case teqnologiis elementi da UML –analizis amocanebisaTvis.
35. Java – daprogramebis enis konstruqtorebi da struqturebi.
36. Java – daprogramebis enis grafikuli komponentebi
37. Tanamedrove programuli plaTformebi. Windows danarTis ageba .NET plaTformaze.
38. .NET plaTformis konfiguracia. Semadgenloba da struqtura.
39. .NET plaTformis daprogramebis enebi da teqnologiebi C++, C#, VB, J++m ASP, ADO/OE, DB, COM da sxv.
40. klasebisa da struqturebis daprogrameba C#.NET da VB.NET enebze.
41. simravle, ZiriTadi cnebebi da gansazRvrebebi, operaciebi simravleebze.
42. gamonaTqvamis logika, senteciuri kavSirebi, daskvnis gamoyvanis wesebi.
43. predikatis logika, kvantorebi, daskvnis gamoyvanis wesebi.
44. grafTa cneba. operaciebi grafebze.
45. manZilebi grafSi. minimaluri sigrZis gzis gansazRvra.
46. grafTa izomorfizmi.
47. xegrafebi.

**literatura**:

1. CaCaniZe g. biznesis marTvis optimaluri meTodebi. stu, Tbilisi 2004. http://gtu.ge/Learning/ElBooks/ims\_books.php.
2. gogiCaiSvili g., CaCaniZe g., nanobaSvili q. avtomatizebuli marTvis modelebi (logikuri da grafuli modelebi). stu, Tbilisi, 2006. <http://gtu.ge/Learning/ElBooks/ims_books.php>,
3. CaCaniZe g., oxanaSvili s. informatikisa da gamoTvliTi meTodebis safuZvlebi. Telavi, 2005.
4. [საინფორმაციო სისტემების მენეჯმენტის საერთაშორისო გამოცდილება (BSI, ITIL, COBIT)](http://gtu.ge/book/gia_sueguladze/sainfo_sistemebi_BSI_ITIL_COBIT.pdf) გ. სურგულაძე, ბ. ურუშაძე. stu, Tbilisi 2014.  http://gtu.ge/Learning/ElBooks/ims\_books.php.
5. [Web-გვერდების დაპროექტება (HTML)](http://dspace.nplg.gov.ge/bitstream/1234/3939/1/WebgverdebiDaproeqteba.pdf)  ქ. ნანობაშვილი, თ. სტურუა, მ. დოლიძე. stu, Tbilisi 2012.  http://gtu.ge/Learning/ElBooks/ims\_books.php
6. [Web-სცენარების დაპროექტება JavaScript ენის გამოყენებით](http://dspace.nplg.gov.ge/bitstream/1234/10391/1/Scenarebis_Ddaproeqteba.pdf) ე. ასაბაშვილი, თ. სტურუა, ზ. წვერაიძე. stu, Tbilisi 2011.  http://gtu.ge/Learning/ElBooks/ims\_books.php

Semdgeneli: **guram CaCaniZe**, profesor

17 noemberi, 2016