

## ՀԱՐՑԱՇԱՐ

### «Կիրառական վիճակագրություն և տվյալների գիտություն» կրթական ծրագրի մագիստրատուրայի 2024-2025 ուսումնական տարվա ընդունելության շեմային քննության

1. Վիճակագրության գիտության առարկան և մեթոդը
2. Վիճակագրական դիտարկման կազմակերպական ձևերը, տեսակները և եղանակները
3. Վիճակագրական ամփոփում և խմբավորում
4. Վիճակագրական խմբավորման տեսակները
5. Բաշխման շարքեր և դրանց հիմնական բնութագրիչները
6. Բացարձակ և հարաբերական մեծություններ
7. Վիճակագրական աղյուսակներ և գրաֆիկներ
8. Միջին թվաբանական, նրա հաշվարկման սկզբունքները
9. Հարմոնիկ և երկրաչափական միջիններ
10. Կառուցվածքային միջիններ
11. Միջին թվաբանականի հիմնական հատկությունները
12. Վարիացիան բնութագրող ցուցանիշները
13.  $\chi^2$ - չափանիշի կիրառումը մասերի հավասարության ստուգման համար
14. Միագործոն դիսպերսիոն վերլուծության անհրաժեշտ պայմանները
15. Պարզ, համատեղ և պայմանական հավանականություն
16. Զրոյական և այլընտրանքային վարկածներ: Վարկածի ժխտման և ընդունման տիրույթներ:
17. Դիսպերսիայի տեսակները և դրանց գումարման կանոնը
18. Միջին թվաբանականի և դիսպերսիայի հաշվարկը 'մոմենտներ'-ի եղանակով
19. Ընտրանքային մեթոդը և մեծ թվերի օրենքը
20. Պատահական ընտրանքը, դրա միջին և սահմանային սխալների հաշվարկը
21. Մեխանիկական ընտրանքը, դրա միջին և սահմանային սխալների հաշվարկը
22. Տիպական ընտրանքը, դրա միջին և սահմանային սխալների հաշվարկը
23. Սերիական ընտրանքը, դրա միջին և սահմանային սխալների հաշվարկը
24. Ընտրանքի անհրաժեշտ ծավալի որոշումը
25. Կապերի ուսումնասիրման վիճակագրական մեթոդները
26. Կոռելյացիոն կապերի սերտության աստիճանը բնութագրող ցուցանիշները
27. Ռեգրեսիայի հավասարումները և դրանց պարամետրերի հաշվարկումը փոքրագույն քառակուսիների մեթոդով
28. Դինամիկայի շարքեր, դրանց տեսակները: Դինամիկայի շարքերի միակցումը

29. Դինամիկայի շարքերի վերլուծական ցուցանիշները
30. Դինամիկայի շարքերի միջին մակարդակների հաշվարկումը
31. Դինամիկայի շարքերի հարթեցումը սահող միջինների մեթոդով
32. Դինամիկայի շարքերի հարթեցումը վերլուծական մեթոդով
33. Սեզոնային տատանումների ուսումնասիրությունը (սեզոնայնության ինդեքսներ)
34. Անհատական և ընդհանուր ինդեքսներ
35. Ընդհանուր ինդեքսների կառուցումն ագրեգատային եղանակով
36. Միջին ինդեքսներ, դրանց կառուցման սկզբունքները
37. Բազիսային և շղթայական ինդեքսներ
38. Փոփոխական կազմով, կայուն կազմով և կառուցվածքային տեղաշարժերի ինդեքսներ
39. Բացարձակ հավելվածների տրոհումն ըստ գործոնների
40. Կլաստերային վերլուծության էությունը
41. Բնակչության թվի և տեղաբաշխման ուսումնասիրությունը
42. Բնակչության կազմի ուսումնասիրությունը
43. Բնակչության բնական շարժի ցուցանիշները
44. Բնակչության մեխանիկական շարժի (միգրացիայի) ուսումնասիրությունը
45. Բնակչության հեռանկարային թվի հաշվարկը
46. Աշխատանքի շուկայի վիճակագրական ցուցանիշները
47. Զբաղվածության և գործազրկության վիճակագրական ցուցանիշները
48. Աշխատուժի շարժի ցուցանիշները
49. Աշխատողների թվի ցուցանիշները և դրանց միջինների հաշվարկը
50. Աշխատաժամանակի ֆոնդերը և դրանց օգտագործման ցուցանիշները
51. Ազգային հարստության բովանդակությունը և դասակարգումը
52. Հիմնական միջոցները և դրանց դասակարգումը
53. Հիմնական միջոցների գնահատման տեսակները (եղանակները)
54. Հիմնական միջոցների ամորտիզացիոն հատկացումների և նորմայի հաշվարկը
55. Հիմնական միջոցների հաշվեկշիռները
56. Հիմնական միջոցների շարժի և վիճակի ցուցանիշները
57. Հիմնական միջոցների օգտագործման ցուցանիշները
58. Շրջանառու միջոցները և դրանց օգտագործման ցուցանիշները
59. Արտադրության նյութատարության վերլուծությունը
60. Արտադրության սահմանները ԱՀՀ-ում: Շուկայական և ոչ շուկայական արտադրություն
61. ՀՆԱ-ն և դրա հաշվարկման մեթոդները
62. ՀՆԱ-ի հաշվարկը համադրելի գներով
63. ԱՀՀ-ի հիմնական հաշիվները
64. Աշխատանքի արտադրողականությունը մակարդակն ու դինամիկան բնութագրող ցուցանիշները

65. Աշխատավարձի մակարդակի և դինամիկայի ցուցանիշները
66. Աշխատավարձի ֆոնդի փոփոխության վրա ազդող գործոնների վերլուծությունը
67. Շրջանառության ծախսերի վիճակագրական ուսումնասիրությունը
68. Արտադրանքի ինքնարժեքը մակարդակն ու դինամիկան բնութագրող ցուցանիշները
69. Բնակչության կենսամակարդակի գնահատման վիճակագրական ցուցանիշները
70. Տնային տնտեսությունների եկամուտների և ծախսերի ցուցանիշները
71. Բնակչության սոցիալական ապահովության և սոցիալական պաշտպանվածության վիճակագրական ցուցանիշները
72. Պետական բյուջեի վիճակագրական ցուցանիշները
73. Դրամաշրջանառության վիճակագրական ցուցանիշները
74. Ապահովագրության մեջ տարիֆային դրույքաչափերի հաշվարկը
75. Համախառն բերքի և բերքատվության ցուցանիշները
76. Ապրանքաշրջանառության կատեգորիաները և առք ու վաճառքի ակտերը
77. Գների վիճակագրության ցուցանիշների համակարգը
78. Շուկայական գործունեության արդյունավետության գնահատման ընդհանրական և մասնակի ցուցանիշները:
79. Բանկային վիճակագրության ցուցանիշների համակարգը և դրանց հաշվարկման մեթոդաբանությունը:

## Գրականության ցանկ

1. Ազգային հաշիվների համակարգ: Ուսումնական ձեռնարկ/ Ն.Հ.Ենգիբարյան. – Եր.: Հեղինակային հրատարակություն, 2012 – 357 էջ:
2. Գևորգյան Ռ.Վ. Ժամանակային շարքերի վերլուծություն և կանխատեսում: Դասախոսությունների տեքստ, Երևան: Մեկնարկ, 2017, 94 էջ:
3. Գևորգյան Ռ.Վ. Շրջակա միջավայրի և բնական պաշարների վիճակագրություն: Ուսումնամեթոդական օժանդակ ձեռնարկ, Երևան.: - 2010, 144 էջ:
4. Կիրառական վիճակագրության հիմունքներ: Ուսումնական ձեռնարկ /Մ. Է. Մովսիսյան, Ռ.Վ. Գևորգյան, Ա. Յու. Շիրինյան, Ա.Ս. Մատինյան, Երևան; Տնտեսագետ, 2018, 250 էջ:
5. Հակոբյան Կ.Հ. Վիճակագրության տեսություն: Ուսումնական ձեռնարկ, - Եր. ԵՎՐԱՍԻԱ, 2004թ. – 232 էջ:
6. Հակոբյան Կ. Սոցիալ-տնտեսական վիճակագրություն: Յունիթ 1: Եր. «ԵՄԳՄՀ», 2004թ. – 96 էջ:
7. Հակոբյան Կ. Սոցիալ-տնտեսական վիճակագրություն: Յունիթ 2: Եր. «ԵՄԳՄՀ», 2004թ. – 104 էջ:
8. Շիրինյան, Ա.Յու. Կիրառական վիճակագրություն: Դասախոսությունների տեքստ, Երևան: Մեկնարկ, 2017, 100 էջ:
9. Ֆիդանյան Լ.Ա. Բիզնես վիճակագրություն: Դասախոսությունների տեքստ, Երևան: Մեկնարկ, 2018, 98 էջ:
10. Մատինյան Ա.Ս. Վարկաձների վիճակագրական ստուգում: Դասախոսությունների տեքստ, Երևան: Հեղինակային հրատարակություն, 2021, 84 էջ:
11. Батракова Л.Г. Теория статистики: учебное пособие для студентов / Л. Г. Батракова. - Москва: КноРус, 2013. - 527 с.
12. Беляевский И.К., Данченко Л.А., Коротков А.В. Татаркова Н.В. Статистика рынка товаров и услуг: учебно-практическое пособие/ Московский государственный университет экономики, статистики и информатики, 2006г. - 143с.

13. Ефимова М. Р. Общая теория статистики: учеб. для студ. вузов. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 413 с.
14. Ниворожкина Л.И., Морозова З.А. Математическая статистика с элементами теории вероятностей в задачах с решениями: Учеб. пособие. – Москва: ИКЦ «МарТ», 2005. – 608 с.
15. Прикладная статистика. Основы эконометрики: Учебник для вузов: В 2 т. 2-е изд., испр. – Т. 1: Айвазян С.А., Мхитарян В.С. Теория вероятностей и прикладная статистика. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2001. – 656 с.
16. Сигел, Эндру, Практическая бизнес-статистика. : пер. с англ. – М. : Издательский дом “Вильямс”, 2002. – 1056 с.
17. Статистика для менеджеров с использованием Microsoft Excel / Леван, Стефан, Кребиль, Беренсон/, Москва - Петербург – Киев, 2005. – 1313 с.
18. Курс социально-экономической статистики: учебник для вузов / Под ред. М.Г.Назарова .- 6-е изд., испр. и доп. - М. : Омега - Л, 2007. - 984 с.
19. Международная статистика: учебник / Под ред. Б.И. Башкатова, А.Е. Суринова, - М.: Юрайт, 2010. - 671 с.
20. Микроэкономическая статистика: Учебник /под ред. С.Д. Ильенковой.-М.: Финансы и статистика, 2004г. – 544с.
21. Социально-экономическая статистика: учебник / под ред. М.Р. Ефимовой.- 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2011. - 592 с.
22. Статистика: Учебник для вузов / Под ред. И. И. Елисеевой.- СПб.: Питер, 2010.- 368 с.
23. Теория статистики с элементами эконометрики: учебник для академического бакалавриата / под ред. В.В. Ковалева. – М.: Издательство Юрайт, 2014. – 670 с.