



ԱՐԵՎՄՏՅԱՆ ՈՒԿՐԱԻՆԱՅԻ ԱԶԳԱՅԻՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆԻ ԵՐԵՎԱՆԻ ԿՐԹԱԳԻՏԱԿԱՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

ԸՆԴՈՒՆԵԼՈՒԹՅԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՐՑԱՇԱՐ

« ԻՆՖՈՐՄԱՏԻԿԱ ԵՎ ՀԱՇՎՈՂԱԿԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱ »

1. «Ինֆորմատիկա և հաշվողական տեխնիկա» դասընթացի առարկայական տիրույթը, նպատակը և խնդիրները:
2. Ինֆորմացիայի կողավորում, ներկայացումը համակարգչում:
3. Ինֆորմացիայի չափման և պահպանման միավորները:
4. Համակարգչի թվաբանական հիմունքները: Հաշվման համակարգեր:
5. Թվերի անցումը մի հաշվարկման համակարգից մյուսը:
6. Համակարգչի տրամաբանական հիմունքները:
7. Տրամաբանական գործողությունների էլեկտրական սխեմաները:
8. Հաշվողական տեխնիկայի զարգացման փուլերը:
9. Համակարգիչների դասակարգումը:
10. Համակարգչի ճարտարապետությունը, աշխատանքի սկզբունքը և կառուցվածքային սխեման:
11. Կենտրոնական պրոցեսորի կազմը և կառուցվածքը:
12. Ինֆորմացիայի կրիչներ, տեսակները:
13. Հիշասարքերի տեսակները և նշանակությունը:
14. Արտաքին սարքեր, տեսակները և նշանակությունը:
15. Անհատական համակարգչի մուտքի/ելքի ստանդարտ սարքավորումները, բնութագրող պարամետրերը:
16. Անհատական համակարգչի մուտքի/ելքի օժանդակ սարքավորումները:
17. Համակարգչի ծրագրային ապահովում: Ծրագրային ապահովման մակարդակները:
18. Համակարգային ծրագրային ապահովում:
19. Օպերացիոն համակարգեր, նշանակությունը և ֆունկցիաները:
20. WINDOWS օպերացիոն համակարգեր, ֆունկցիաները, բաղադրիչները:
21. MS Windows օպերացիոն համակարգի ծրագրերի թողարկում: “My Computer” ծրագրային խումբը, MS Explorer ծրագիրը:
22. MS Windows-ում ֆայլային կառուցվածքը:
23. Աշխատանք ֆայլերի կառուցվածքի հետ MS Windows միջավայրում:
24. LINUX օպերացիոն համակարգ:
25. MAC OS օպերացիոն համակարգ:
26. ANDROID օպերացիոն համակարգ:
27. Ինֆորմացիայի պաշտպանության տեխնոլոգիաներ:
28. Հակավիրուսային ծրագրեր:
29. Տվյալների արխիվացում:
30. Կիրառական ծրագրային ապահովում: Կիրառական համակարգեր և ծրագրեր:
31. Տեքստային խմբագրիչներ: Փաստաթղթերի ձևավորման տեխնոլոգիաներ:
32. Շնորհանդեսների ստեղծման և ցուցադրման տեխնոլոգիաներ:
33. Էլեկտրոնային աղյուսակները և տվյալների հենքերը:

34. Հաշվարկների կազմակերպում և տվյալների մշակման ընդլայնված գործիքախմբի կիրառումը աղյուսակային խմբագրիչով:
35. Աշխատանքի բանաձևերի հետ: Բացարձակ և հարաբերական հասցեավորում:
36. Ստանդարտ ֆունկցիաները MS Excel-ում:
37. Ֆունկցիայի արժեքի հաշվում պայմանի ֆունկցիայի կիրառմամբ:
38. Տվյալների բազաների հասկացությունը, դրա տարրերը:
39. Տվյալների բազաների կառուցվածքները:
40. Աղյուսակների ստեղծում: Տվյալների տիպերը:
41. Հարցումները MS Access միջավայրում: Հարցումների տեսակները:
42. HTML լեզվի կառուցվածքը, հիմնական տեգերը:
43. WEB դիզայն:
44. CSS – ոճավորման լեզվի ընդհանուր բնութագիրը:
45. Հարցումներ SQL-ի կիրառմամբ:
46. Ալգորիթմի հասկացությունը և նկարագրման եղանակները:
47. Ալգորիթմի հիմնական հատկությունները: Ալգորիթմների տիպերը:
48. Հաշվողական գործընթացների տեսակները:
49. Ծրագրավորման լեզուների դասակարգումը, բաղադրամասերը:
50. Ծրագրավորման լեզուների կառուցվածքները:
51. Օբյեկտ-կողմնորոշված ծրագրավորման հիմունքները:
52. Տվյալների տիպերը ծրագրավորման լեզուներում:
53. Պայմանի օպերատորի իմաստաբանությունն ու շարահյուսությունը:
54. Ցիկլերի կազմակերպման օպերատորների իմաստաբանությունն ու շարահյուսությունը:
55. Հեռահաղորդակցական ցանցային տեխնոլոգիաներ:
56. Համակարգչային ցանցների տեսակները:
57. Տվյալների փոխանակման արձանագրություններն Ինտերնետում:
58. Ինտերնետի ծառայությունները և տեղեկատվական պաշարները:
59. Էլեկտրոնային փոստ՝ էլեկտրոնային նամակի ձևավորում, ուղարկում, այլ նամակների ստացում և ներբեռնում:
60. Ինֆորմացիայի որոնման սկզբունքներն Ինտերնետում:
61. Ներկայացման ծրագրերի նշանակությունը:
62. Սլայդների տեսակներ:
63. Տեքստի և պատկերների ավելացում:
64. Անիմացիաներ և անցումներ:
65. Ներկայացման ցուցադրում և պահպանում:
66. Համացանցի հասկացությունը:
67. WWW և վեբ կայքեր:
68. Բրաուզերներ և որոնողական համակարգեր:
69. Էլեկտրոնային փոստ (E-mail):
70. Ֆայլերի ներբեռնում և վերբեռնում:
71. Տեղեկատվական անվտանգություն:
72. Վիրուսներ և հակավիրուսային ծրագրեր:
73. Անձնական տվյալների պաշտպանություն:
74. Սոցիալական ցանցերի անվտանգ օգտագործում:
75. Ամպային տեխնոլոգիաներ (Cloud Computing)