



Խ. ԱՐՈՎՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ
ՄԱՆԿԱՎԱՐԺԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ
2023-2024 ՈՒՍՏԱՐԻ, ՀԵՌԱԿԱ ՈւՍՈՒՑՄԱՄԲ ՄԱԳԻՍՏՐՈՍԻ ԿՐԹԱԿԱՆ
ԾՐԱԳՐՈՎ ԸՆԴՈՒՆԵԼՈՒԹՅԱՆ ՀԱՐՑԱՇԱՐ

ՄԱՍՆԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ՝ Ինֆորմատիկա*

Ինֆորմատիկա

1. Ինֆորմացիայի ներկայացման ձևերը
2. Թվերի ք համակարգից անցումը q հիմքով համակարգին
3. Ճյուղավորման կառուցվածքը ալգորիթմներում
4. Ցիկլային կառուցվածքները ալգորիթմներում
5. Գրաֆներ հիմնական հասկացությունները
6. Մոդել և մոդելավորում: Մոդելների տեսակները
7. Մաթեմատիկական մոդելավորման փուլերը
8. Օպտիմալ կոդեր, Հաֆմանի ալգորիթմը
9. ԷՀՄ-երի սարքերի դասակարգումը, գործակչի (պրոցեսորի) ընդհանուր կառուցվածքը և աշխատանքի սկզբունքը
10. Հիշող սարքեր, դրանց ընդհանուր բնութագրերը, դասակարգումը, կառուցվածքը և աշխատանքի կազմակերպման եղանակները
11. Գործավար (օպերացիոն) համակարգեր, նշանակությունը և հիմնական բնութագրերը:
12. Ֆայլ և ֆայլային համակարգ
13. Համակարգչի ծրագրային ապահովումը (համակարգային և կիրառական ծրագրեր)
14. Տեքստային տեղեկույթի մշակման ծրագրային միջոցները և տեխնոլոգիաները (տեքստային խմբագրիչներ, խմբագրային, հրատարակչական համակարգեր)
15. Թվային տեղեկույթի մշակման ծրագրային միջոցները և տեխնոլոգիաները (էլեկտրոնային հաշվիչներ, աղյուսակներ)
16. Համակարգչային գրաֆիկա: Ռաստրային և վեկտորային գրաֆիկական խմբագրիչներ, անիմացիոն ծրագրեր

* Տվյալ մասնագիտության դիմորդները, ովքեր չունեն մանկավարժի որակավորում, բացի մասնագիտական հարցազրույցից, պետք է հանձնեն նաև մեկ միացյալ հարցազրույց մանկավարժություն (ոչ մասնագիտական) և հոգեբանություն (ոչ մասնագիտական) առարկաներից, որոնց հարցաշարերը ներկայացված են մասնագիտական հարցաշարից անմիջապես հետո:

17. Էլեկտրոնային աղյուսակներ: Տվյալների հետ աշխատանքը էլեկտրոնային աղյուսակներում: Հաշվարկներ
18. Տվյալների հենքեր: Տվյալների հենքերի ղեկավարման համակարգերը
19. Համակարգչային ցանցեր: Ցանցերի կազմակերպման ճարտարապետությունը
20. Համացանց: Աշխատանքի հիմնական սկզբունքները: Հասցեավորման համակարգը համացանցում
21. Հասցեավորման OSI մոդել TCP/IP հասցեավորումը ցանցերում: IPv4 և IPv6 հասցեավորում
22. Համակարգչային ներկայացումներ: Դրանց կազմակերպման տեխնոլոգիաները և ծրագրային միջոցները (Ms Power Point, Prezi, Google Slide)
23. Անվտանգություն: Վարակներ, տեսակները և դրանց կանխարգելման հիմնական միջոցները
24. Մասնագիտացված ծրագրային փաթեթներ՝ Wolfram Mathematica, LabView, ARCHICAD 23 և այլն
25. Ծրագրավորում HTML, CSS տեխնոլոգիաներ
26. JavaScript ծրագրավորման լեզու
27. jQuery և OOP ծրագրավորում

Ինֆորմատիկայի ուսուցման տեսություն և մեթոդիկա

1. Ինֆորմատիկայի ուսուցման մեթոդական համակարգը հանրակրթական դպրոցում
2. Ինֆորմատիկայի ուսուցման դպրոցական չափորոշիչները
3. Ինֆորմատիկայի ուսուցման մեթոդիկայի առանձնահատկությունները հիմնական դպրոցում
4. «Ինֆորմացիա» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան 6-րդ դասարանում
5. «Անհատական համակարգիչ» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան 6-րդ դասարանում
6. «Գրաֆիկական խմբագրիչներ» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան 6-րդ դասարանում
7. «Տեքստային խմբագրիչներ» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան 6-րդ և 7-րդ դասարաններում
8. «Համակարգչային հմտություններ» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան 7-րդ դասարանում
9. «Ինֆորմացիայի չափում» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան 7-րդ դասարանում
10. «Համակարգչային հեղահարողակցողիներ» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան 7-րդ դասարանում
11. «Ինֆորմացիայի համակարգչային ցուցադրում» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան 7-րդ

դասարանում

12. «Էլեկտրոնային աղյուսակներ» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան 7-րդ դասարանում
13. «Էլեկտրոնային աղյուսակներ» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան 8-րդ դասարանում
14. «Համակարգչային հեռահաղորդակցուղիներ» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան 8-րդ դասարանում
15. «Գրաֆիկական խմբագրիչներ» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան 8-րդ դասարանում
16. «Համակարգչային գրագիտություն» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան 8-րդ դասարանում
17. «Մոդելավորում» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան 8-րդ դասարանում
18. «Տեքստային խմբագրիչներ» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան 8-րդ դասարանում
19. «Ինֆորմացիայի կոդավորումը համակարգչում» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան 8-րդ դասարանում
20. «Տվյալների հենքեր» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան 8-րդ դասարանում
21. «Տեքստային խմբագրիչներ» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան 9-րդ դասարանում
22. «Ալգորիթմներ» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան 9-րդ դասարանում
23. «Տեքստային խմբագրիչներ» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան 9-րդ դասարանում
24. «Գրաֆիկական խմբագրիչներ» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան 9-րդ դասարանում
25. «Էլեկտրոնային աղյուսակներ» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան 9-րդ դասարանում
26. Ինֆորմացիոն գործընթացներ և նրանց ուսուցման մեթոդիկան
27. Ինֆորմացիայի կոդավորում և նրա ուսուցման մեթոդիկան
28. Համակարգչային գրագիտություն և նրա ուսուցման մեթոդիկան
29. Էլեկտրոնային աղյուսակներ և նրանց ուսուցման մեթոդիկան
30. Ինֆորմացիայի համակարգչային ցուցադրում և նրա ուսուցման մեթոդիկան
31. Ծրագրավորման Պասկալ լեզվի հիմունքները և դրա ուսուցման մեթոդիկան
32. Ծրագրավորման C++ լեզվի հիմունքները և նրա ուսուցման մեթոդիկան
33. Տվյալների հենքեր և նրանց ուսուցման մեթոդիկան
34. Հեռահաղորդակցման տեխնոլոգիաներ և նրանց ուսուցման մեթոդիկան

Առաջարկվող գրականության ցանկ

1. Ավետիսյան Ս., Դանիելյան Ս. Ինֆորմատիկա, 10-րդ դասարանի դասագիրք: Երևան, Տիգրան Մեծ, 2010թ.
2. Ավետիսյան Ս., Դանիելյան Ս. Ինֆորմատիկա, 11-րդ դասարանի դասագիրք: Երևան, Տիգրան Մեծ, 2010թ.
3. Ավետիսյան Ս., Դանիելյան Ս. Ինֆորմատիկա, 12-րդ դասարանի դասագիրք: Երևան,

Տիգրան Մեծ, 2010թ.

4. Անդրեասյան Ա. , Օլիմպիական ծրագրավորում C++ լեզվով: Երևան, Ճարտարագետ, 2012, 348 էջ:
5. Տվյալների կառույցներ: Ուսումնական ձեռնարկ / Կազմող՝ Մ. Ա. Ճաղարյան.- Եր.: ԵՊՀ հրատ., 2014.- 84 էջ:
6. Акулов, О. А., Медведев, Н. В. Информатика. Базовый курс: учебник / О. А. Акулов, Н. В. Медведев. – Москва: Омега-Л, 2009. – 557 с.
7. Боресков, А.В. Компьютерная графика: Учебник и практикум для прикладного бакалавриата / А.В. Боресков, Е.В. Шикин. – Люберцы: Юрайт, 2016. – 219 с.
8. Кузьменко, Н.Г. Компьютерные сети и сетевые технологии / Н.Г. Кузьменко. – СПб.: Наука и техника, 2013. – 368 с.
9. Лапчик М.П. и др. Методика преподавания информатики. – М.: Академия, 2001. – 624 с.
10. Малев В.В. Методика преподавания информатики: Электронный учебник. – www.vspu.ac.ru/~mvv/mpi