

Հաստատված է՝

Ինֆորմատիկայի և դրա դասավանդման մեթոդիկայի
ամբիոնի 11.03.2026թ. ամբիոնի թիվ 3 նիստում



Ինֆորմատիկայի և դրա դաս. մեթոդիկայի
ամբիոնի վարիչի ժ/պ

Գ. Էղոյան

«Տեղեկատվական նոր տեխնոլոգիաներ» որակավորման քննության

ՀԱՐՑԱՇԱՐ

1. Տեղեկատվական տեխնոլոգիաների զարգացման փուլերն ու արդի վիճակը:
2. Տվյալներ, տեղեկատվություն և գիտելիք: Տեղեկույթի ներկայացման ձևերը:
3. Ալգորիթմի գաղափարը և նրա հատկությունները:
4. Տեղեկատվական հաղորդակցական համակարգերի սարքային համալիրը և դրանց նկարագրությունը:
5. Մուտքի և ելքի սարքեր, դրանց դասակարգումը:
6. Անհատական համակարգչի ծրագրային ապահովում և դրա դասակարգումը:
7. Օպերացիոն համակարգեր, դրանց հիմնական ֆունկցիաները: Ֆայլային համակարգեր:
8. Հիշողության տեսակները և դրանց առանձնահատկությունները:
9. Տվյալների հենքերի կառավարման համակարգեր և դրանց տեսակները:
10. Տեղեկատվական անվտանգություն և դրա ապահովումը:
11. Համակարգչային վիրուսներ և հակավիրուսային ծրագրեր:
12. Էլեկտրոնային կրթական ռեսուրսներ, կրթական պորտալներ և դրանց կողմից տրամադրվող ծառայությունները:
13. Ինտերնետ և ինտերնետ ծառայություններ: Էլեկտրոնային փոստ:
14. Համակարգչային գրաֆիկա: Գրաֆիկական խմբագրիչներ:
15. Հեռավար ուսուցում, հեռավար ուսուցման հարթակները:
16. Հեռավար ուսուցման կազմակերպման ձևերը և մեթոդները:

17. Տեսակոնֆերանսների կազմակերպման ձևերն ու մեթոդները:
18. Տեսակոնֆերանսների կազմակերպման ծրագրային փաթեթները:
19. Moodle կրթական պորտալ, դրա հնարավորությունները:
20. Google Classroom կրթական պորտալ, դրա հնարավորությունները:
21. Էլեկտրոնային թեստավորման համակարգեր:
22. Էլեկտրոնային ուսուցում:
23. Էլեկտրոնային դասընթացների ստեղծման տեխնոլոգիաները:
24. Ամպային ծառայություններ:
25. Ms Word տեքստային խմբագրիչի հիմնական ֆունկցիաները:
26. Էջերի ձևավորում և պարամետրերի սահմանում Ms Word-ում:
27. Աղյուսակների, պարբերությունների և ցուցակների ձևավորում Ms Word-ում:
28. Աշխատանք գրաֆիկական օբյեկտների հետ Ms Word-ում:
29. Միմլոյների և բանաձևերի ներմուծում MS Word-ում:
30. MS Excel էլեկտրոնային աղյուսակ, հրաբերական և բացարձակ հասցեավորում:
31. Ֆունկցիաների տեսակները և դրանց կիրառումը MS Excel էլեկտրոնային աղյուսակում:
32. Սաթեմատիկական հաշվարկների իրականացումը MS Excel էլեկտրոնային աղյուսակում:
33. Դիագրամների և գրաֆիկների կառուցումը MS Excel-ում:
34. Աշխատանք MS Excel-ի ֆիլտրերի հետ:
35. Ամփոփ աղյուսակների կազմում (Pivot Table)
36. Շնորհանդեսների ստեղծման ծրագրային փաթեթներ:
37. MS PowerPoint ծրագրում օբյեկտների ներմուծում, ձևավորում և անիմացիաների կարգավորում:
38. Տեսա-ձայնային էֆեկտների կարգավորումը MS Power Point-ում:
39. Շնորհանդեսների կարգաբերման ռեժիմները:
40. Էլեկտրոնային թեստերի կազմում Google Forms-ի օգնությամբ:

Գրականություն

1. Հարությունյան Ա. Ա., Սարգսյան Մ. Հ. Կրթական գործընթացում ինֆորմացիոն և հաղորդակցական տեխնոլոգիաների կիրառումը. — Երևան: Տիգրան Մեծ, 2019. — 184 էջ:
2. Մկրտչյան Գ. Ա. Կրթական տեխնոլոգիաներ և էլեկտրոնային ուսուցում. — Երևան: Ջանգալ, 2018. — 140 էջ:
3. Брыксина О. Ф. Информационно-коммуникационные технологии в образовании : учебник / О.Ф. Брыксина, Е.А. Пономарева, М.Н. Сони́на. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 549 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).
4. Киселёв Г. М., Бочкова Р. В. Информационные технологии в педагогическом образовании: учебник для бакалавров. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Юрайт, 2024. — 300 с.
5. Симонович С. В. Информатика. Базовый курс: Учебник для вузов. Питер, 2022 г.-640 с.
6. Троицкая Е. А., Артюшина Л. А. Информационные технологии в педагогическом образовании: учебное пособие. — М.: Кнорус, 2024. — 228 с. Леонтьев В. П., "Windows 10. Новейший самоучитель", Эксмо-Пресс, 2019 г. — 384 с.
7. Уоллес Вонг: Office 2019, Диалектика, 2019 г. — 448 с. Насырова Н. Х. Word 2019 Microsoft Office: учебно-методическое пособие. — Казань: К(П)ФУ, 2020. — 51 с.
8. Microsoft Office 2023 Guide for Beginners (11 in 1). Independently Published, 2023. — 420 p. — ISBN 979-8860889276.

Հաստատված է՝ Մանկավարժության ամբիոնի 01.04.2026թ. թիվ 15 նիստում

Մանկավարժության ամբիոնի գործիչ պ/ս  Ա. Թովուզյան



«Կրթական նոր տեխնոլոգիաներ»

որակավորման քննության հարցաշար

1. Մեթոդ, մեթոդաբանություն, մեթոդիկա, տեխնոլոգիա հասկացությունների էությունը: Կրթական, մանկավարժական նոր տեխնոլոգիաներ:
2. Ավանդական ուսուցման տեխնոլոգիաները:
3. Ուսուցման նորարարական մոտեցումների տիպերը:
4. Ավանդական և նորարարական ուսուցման համեմատական վերլուծություն:
5. Նախագծային ուսուցման տեխնոլոգիա:
6. Խաղաֆիկացման տեխնոլոգիա (գեյմիֆիկացիա):
7. Ամբողջական յուրացման տեխնոլոգիան, դրա տարատեսակները (Կելլերի պլան):
8. Մոդուլային ուսուցման տեխնոլոգիա:
9. Պրոբլեմային ուսուցման տեխնոլոգիա:
10. Ուսուցման նախագծային տեխնոլոգիա:
11. Տարամակարդակ ուսուցում:
12. Համագործակցային ուսուցման տեխնոլոգիա թվային տեխնոլոգիաների միջոցով (Padlet, Miro, Google Workspace):
13. STEAM-կրթություն:
14. Սոցիալ-հուզական ուսուցում:
15. Մետավերս ուսուցում (վիրտուալ լաբորատորիաներ, 3D-դասարաններ):
16. Խաղային տեխնոլոգիաներ: Դիդակտիկ խաղի բնորոշ գծերը:
17. Իրավիճակի վրա հիմնվող ուսուցում:
18. Դպրոցի արտադրական գործառույթը և պարտադրական գործառույթ:
19. Առողջապահական տեխնոլոգիաներ:
20. Մանկավարժական աջակցության տեխնոլոգիա:
21. Անձնակողմնորոշիչ մանկավարժական տեխնոլոգիաներ:

22. Կոլեկտիվ ուսուցման տեխնոլոգիա:
23. Վ.Ֆ.Շատալովի կրթական մոդելը որպես ինտենսիվ ուսուցման տեխնոլոգիա:
24. Անհատականացված ուսուցման տեխնոլոգիա (Personalized Learning)
25. Թվային կրթական տեխնոլոգիաներ:
26. Արհեստական ինտելեկտը որպես կրթական գործիք:
27. Կոգնիտիվ ուսուցման տեխնոլոգիաները:
28. Վիտազենիկ ուսուցման տեխնոլոգիա:
29. Դ.Կոլբի փորձի վրա հիմնված ուսուցումը:
30. Հեռավար ուսուցման տեխնոլոգիա:

Գրականություն

1. Թոփուզյան Ա.Օ. և ուրիշներ, «Տեղեկատվական տեխնոլոգիաները տարրական դպրոցում», ուսումնամեթոդական ձեռնարկ մանկավարժների և ծնողների համար, Երևան, ՀՀ ԳԱԱ «Գիտություն» հրատարակչություն, 2018թ., 167 էջ:
2. Թոփուզյան Ա.Օ. և ուրիշներ, «Մեդիակրթությունը տարրական դպրոցում», ուսումնամեթոդական ձեռնարկ մանկավարժների և ծնողների համար, Երևան, ՀՀ ԳԱԱ «Գիտություն» հրատարակչություն, 2019թ., 140 էջ:
3. Թոփուզյան Ա. Օ. և ուրիշներ «Մեդիատեխնոլոգիաները տարրական դպրոցի մանկավարժական գործընթացում», Երևան, 2020թ.:
4. Թոփուզյան Ա. Օ. և ուրիշներ «Մանկավարժական առողջապահությունը տարրական դպրոցում», Երևան 2017, էջ 80–91:
5. Ս.Խաչատրյան, Կամուրջներ պատերի փոխարեն:
6. Кларин М, Инновации в мировой педагогике:
7. Современные образовательные технологии
8. Walkington, C. (2013). Using adaptive learning technologies to personalize instruction to student interests: The impact of relevant contexts on performance and learning outcomes. *Journal of Educational Psychology*, 105(4), 932–945.
9. Pane, J. F., Steiner, E. D., Baird, M. D., Hamilton, L. S. (2017). *Continued Progress: Promising Evidence on Personalized Learning*. RAND Corporation.
10. Selwyn, N. (2016). *Education and Technology: Key Issues and Debates*. Bloomsbury Academic.
11. Johnson, L., Adams Becker, S., Estrada, V., & Freeman, A. (2014). *NMC Horizon Report: 2014 Higher Education Edition*. The New Media Consortium.
12. Deterding, S., Dixon, D., Khaled, R., & Nacke, L. (2011). From game design elements to gamefulness: Defining "gamification". *Proceedings of the 15th International Academic MindTrek Conference*.
13. Kapp, K. M. (2012). *The Gamification of Learning and Instruction: Game-based Methods and Strategies for Training and Education*. Pfeiffer.

14. Johnson, D. W., Johnson, R. T., & Smith, K. A. (2014). Cooperative learning: Improving university instruction by basing practice on validated theory. *Journal on Excellence in College Teaching*, 25(4), 85–118.
15. Bequette, J. W., & Bequette, M. B. (2012). A place for art and design education in the STEM conversation. *Art Education*, 65(2), 40–47.
16. http://portal.tpu.ru:7777/SHARED/k/KAV47/education/Tab2/pt_v_t.pdf
17. https://www.iedtech.ru/files/journal/2016/4/13_4_2016.pdf
18. file:///D:/USER_PROFILE/Desktop/texnologia/Shhepkina_N.K._SOVREMENNYE_PE_DAGOGICHESKIE_teKhnologii_v_obuchenii.pdf
19. https://www.iedtech.ru/files/journal/2016/4/13_4_2016.pdf
20. file:///D:/USER_PROFILE/Desktop/texnologia/%D0%97%D0%B0%D0%B9%D1%86%D0%B5%D0%B2%20%D0%9F%D0%B5%D0%B4%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D0%B8%20%D0%9F%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B1%D0%B8%D0%B5%20%D0%BA%D0%BD%D0%B8%D0%B3%D0%B0%201.pdf
21. http://school11sp.ru/data/uploads/docs/v_pomosch_uchitely/7.pdf
22. <https://www.cedtech.net/download/metaverse-based-learning-a-comprehensive-review-of-current-trends-challenges-and-future-implications-16434.pdf>
23. <https://www.emerald.com/tqm/article-abstract/doi/10.1108/TQM-08-2024-0279/1258657/Application-of-metaverse-in-higher-education-a?redirectedFrom=fulltext>