

Моя профессиональная
карьера



ISSN

INTERNATIONAL
STANDARD
SERIAL
NUMBER

ISSN

2782-4365

Проверить
номер:



Научно-образовательный электронный журнал

ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ

Выпуск №59-4 (том 1)
(февраль, 2025)



Google
Scholar

Проверить индексацию статьи. Сайт: mpcareer.ru/google



Свидетельство
о регистрации СМИ
№ЭЛ ФС 77-77927
от 19.02.2020 г.



РОСКОМНАДЗОР

Периодичность выпуска: 1 раз в неделю

Сайт: mpcareer.ru/oinv21veke. Почта: obrmppcareer@mail.ru



Международный научно-образовательный
электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ»

ISSN 2782-4365

УДК 37

ББК 94

**Международный научно-образовательный электронный журнал
«ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ». Выпуск №59-4 (том 1) (февраль,
2025). Дата выхода в свет: 03.03.2025.**

Сборник содержит научные статьи отечественных и зарубежных авторов по экономическим, техническим, философским, юридическим и другим наукам.

Миссия научно-образовательного электронного журнала «ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА В XXI ВЕКЕ» состоит в поддержке интереса читателей к оригинальным исследованиям и инновационным подходам в различных тематических направлениях, которые способствуют распространению лучшей отечественной и зарубежной практики в интернет пространстве.

Целевая аудитория журнала охватывает работников сферы образования (воспитателей, педагогов, учителей, руководителей кружков) и школьников, интересующихся вопросами, освещаемыми в журнале.

Материалы публикуются в авторской редакции. За соблюдение законов об интеллектуальной собственности и за содержание статей ответственность несут авторы статей. Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов статей. При использовании и заимствовании материалов ссылка на издание обязательна.

© ООО «МОЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАРЬЕРА»

© Коллектив авторов

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Пестерев С.В. – гл. редактор, отв. за выпуск

Абдурасулов Абдуллажон Абдукаримович	доктор философии педагогических наук
Азамов Жасурбек Муродович	доктор философии в области юриспруденции
Артикова Мухайохон Ботиралиевна	доктор педагогических наук, доцент
Ахмедов Ботиржон Равшанович	доктор философии в филолог. науках (PhD), доцент
Батурин Сергей Петрович	кандидат исторических наук, доцент
Бекжанова Айнура Мархабаевна	доктор философии по педагог. наукам (PhD), доцент
Бекжанова Гулнара Маркабаевна	кандидат медицинских наук, преподаватель
Боброва Людмила Владимировна	кандидат технических наук, доцент
Богданова Татьяна Владимировна	кандидат филологических наук, доцент
Ботиров Аминжон Розимбоевич	кандидат биологических наук, доцент
Демьянова Людмила Михайловна	кандидат медицинских наук, доцент
Еремеева Людмила Эмировна	кандидат технических наук, доцент
Жуманова Фатима Ураловна	кандидат педагогических наук, доцент
Засядько Константин Иванович	доктор медицинских наук, профессор
Исломова Саидахон Тургуновна	доктор философии по техническим наукам (PhD), доцент
Кабулова Мехрибан Толыбаевна	доктор философии по педагог. наукам (PhD)
Казакова Раъно Машрабаевна	доктор философии по филологическим наукам (PhD)
Кодиров Хасанбой Орибжонович	доктор философии педагогических наук
Колесников Олег Михайлович	кандидат физико-математических наук, доцент
Коробейникова Екатерина Викторовна	кандидат экономических наук, доцент
Ланцева Татьяна Георгиевна	кандидат экономических наук, доцент
Мухамедова Лола Джураевна	доктор философии по филологическим наукам (PhD)
Нарзикулова Фируза Ботировна	доктор психологических наук
Нобель Артем Робертович	кандидат юридических наук, доцент
Ноздрина Наталья Александровна	кандидат педагогических наук, доцент
Нуржанов Сабит Узакбаевич	доктор историч. наук (dsc), старший научный сотрудник
Олтаев Шавкат Собирович	кандидат экономических наук, доцент
Павлов Евгений Владимирович	кандидат исторических наук, доцент
Петрова Юлия Валентиновна	кандидат биологических наук, доцент
Попов Сергей Викторович	доктор юридических наук, профессор
Расулходжаева Мадина Ахмаджоновна	доктор философии по педагог. наукам (PhD), доцент

Рахматова Фотима Ганиевна	доктор философии по педагог. наукам (PhD), доцент
Рахмонов Азизхон Боситхонови	доктор педагогических наук, доцент
Таспанова Айзада Кенжебаевна	доктор философии (PhD) по экономическим наукам
Таспанова Жыгагул Кенжебаевна	доктор философии по педагог. наукам (PhD), доцент
Табашникова Ольга Львовна	кандидат экономических наук, доцент
Тўрабоева Мадинахон Рахмонжон қизи	кандидат педагогических наук, доцент
Тюрин Александр Николаевич	кандидат географических наук, доцент
Уразова Лариса Карамовна	кандидат исторических наук, доцент
Усубалиева Айнура Абдыжапаровна	кандидат социологических наук, доцент
Утегенова Жамила Джолмурзаевна	доктор философии по эконом. наукам, доцент
Фаттахова Ольга Михайловна	кандидат технических наук, доцент
Ширинов Отабек Тувалович	доктор психологических наук (PhD)
Хамдамова Ситора Сафаровна	Доктор философии в области философских наук, доцент
Ханбабаев Хакимжан Икрамович	доктор педагогических наук (DSc)
Худайкулов Хол Джумаевич	доктор педагогических наук, профессор
Худойбердиева Хурият Каримбердиевна	доктор философии (PhD) в социальной философии
Ширинов Отабек Тувалович	доктор психологических наук (PhD)
Эшназаров Журакул	кандидат педагогических наук, профессор
Эшназарова Фарида Журакуловна	доктор философии по философии (PhD)
Юнусова Бахора Ахтамжоновна	кандидат филологических наук, ассистент
Яхяева Сожида Абдурахимовна	доктор философии (PhD) в социальной философии

Normurodova Sadoqat Xoliqulovna, G'aniyev Sitora Farhod qizi ZAMONAVIY KOMPYUTERLAR BO'LIMINI O'QITISH METODIKASI	715
Komilova Mohchehra Dilmurodjon qizi DRUGS AND MEASURES TO PREVENT IT	720
Mustafayeva Mehrinisa Shakhriyrovna, Ramazonov Jahongir Djalolovich SOCIAL INTELLECTUALITY AS A PSYCHOLOGICAL PHENOMENON	723

ФИО автора(-ов): *Normurodova Sadoqat Xoliqulovna, Shahrisabz davlat pedagogika instituti Informatika va uni o'qitish metodikasi kafedrası katta o'qituvchisi. G'aniyev Sitora Farhod qizi, Asadova Shaxina Halim qizi*

Pedagogika fakulteti "Matematika va informatika" yo'nalishi talabalari

Название публикации: «ZAMONAVIY KOMPYUTERLAR BO'LIMINI O'QITISH METODIKASI»

Annotatsiya: Ushbu maqolada informatikani o'qitishda zamonaviy metodikalar haqida fikr va mulohazalar yuritiladi. Texnologiyaning jadal rivojlanishi, ayniqsa, kompyuter fanlari sohasida ta'lim manzarasini o'zgartirdi. An'anaviy o'qitish usullari endi talabalarni raqamli davr qiyinchiliklariga tayyorlash uchun yetarli emas. Informatika fanlarini o'qitishning zamonaviy usullari o'quvchilarda ijodkorlikni, tanqidiy fikrlashni va muammoni hal qilish ko'nikmalarini rivojlantirishning muhim vositalari sifatida paydo bo'lganligi batafsil yoritilgan.

Annotation: This article discusses opinions and conclusions about modern methods in teaching computer science. The rapid advancement of technology, especially in the field of computer sciences, has transformed the educational landscape. Traditional teaching methods are no longer sufficient to prepare students for the challenges of the digital age. Modern teaching methods in computer science have emerged as essential tools to foster creativity, critical thinking, and problem-solving skills among students.

Аннотация: В данной статье обсуждаются мнения и выводы о современных методах преподавания информатики. Быстрое развитие технологий, особенно в области компьютерных наук, преобразило образовательный ландшафт. Традиционные методы обучения больше не достаточны для подготовки студентов к вызовам цифровой эпохи. Современные методы преподавания информатики стали важными инструментами для развития креативности, критического мышления и навыков решения проблем среди студентов.

Kalit so'zlar: informatika, zamonaviy metodlar, jadal rivojlanish, interfaol metodlar, texnik ko'nikmalar, loyihaviy ta'lim, innovatsion yondashuvlar.

Keywords: computer science, modern methods, rapid development, interactive methods, technical skills, project-based learning, innovative approaches.

Ключевые слова: информатика, современные методы, быстрое развитие, интерактивные методы, технические навыки, проектно-ориентированное обучение, инновационные подходы.

Kirish. Informatika fanlarini o'qitishning asosiy zamonaviy usullaridan biri interaktiv o'quv muhitini yaratishni o'z ichiga oladi. An'anaviy ma'ruzalardan farqli o'laroq, interfaol muhit talabalarni o'quv jarayoniga faol jalb qiladi. Virtual laboratoriyalar, kodlash platformalari va hamkorlikdagi onlayn vositalar talabalarga real vaqtda tajriba, kodlash va muammolarni hal qilish imkonini beradi. Ushbu platformalarnafakat talabalarining texnik ko'nikmalarini oshiribgina qolmay, balki bugungi hamkorlikdagi mehnat madaniyatida muhim bo'lgan jamoaviy ish va muloqotni rivojlantiradi.

Asosiy qism. Loyihaga asoslangan ta'lim - kompyuter fanlarini o'qitishda qo'llaniladigan yana bir kuchli usul. Haqiqiy loyihalar ustida ishlash orqali talabalar amaliy tajribaga ega bo'ladilar va muammolarni hal qilish ko'nikmalarini rivojlantiradilar. Ijodkorlik va innovatsiyalarni rag'batlantiradi, chunki talabalar mustaqil ravishda yoki guruhlarda murakkab muammolarni hal qilishlari kerak. Bu usul nafaqat texnik malakani oshiribgina qolmay, balki o'quvchilarda muvaffaqiyat va o'ziga ishonch hissini uyg'otadi. Informatika ta'limida o'sish tafakkurini shakllantirish juda muhimdir. Talabalarni qiyinchiliklarni qabul qilishga va muvaffaqiyatsizliklarni o'rganish va yaxshilash imkoniyati sifatida ko'rishga undash kerak. O'sish tafakkurini rivojlantirish orqali o'qituvchilar talabalarga qiyinchiliklarga qarshi turish va chidamlilikni rivojlantirishga yordam beradi. Natijalardan ko'ra harakat, strategiya va taraqqiyotni qadrlaydigan sinf madaniyatini yaratish ijobiy ta'lim muhitini rivojlantiradi, o'quvchilarning ishonchini va murakkab informatika tushunchalarini o'rganishga tayyorligini oshiradi. Gamifikatsiya, ya'ni o'yin elementlarini o'yindan tashqari kontekstlarga integratsiyalash informatika ta'limida yuqori samaradorlikni isbotladi. O'quv o'yinlari va interaktiv simulyatsiyalar o'rganishni qiziqarli qiladi va talabalarni faol ishtirok etishga undaydi. Gamifikatsiya qilingan o'quv tajribalari

ko‘pincha qiyinchiliklar, mukofotlar va musobaqalarni o‘z ichiga oladi, bu esa o‘quvchilarning bilimlarini mustahkamlash bilan birga raqobat ruhini uyg‘otadi. O‘yin mexanikasini o‘z ichiga olgan holda, o‘qituvchilar bilimni saqlash va qo‘llashni rag‘batlantiradigan qiziqarli o‘quv muhitini yaratishi mumkin. Onlayn ta‘lim platformalarining yuksalishi kompyuter fanlari ta‘limida inqilob qildi. Ushbu platformalar butun dunyo bo‘ylab talabalar uchun ochiq bo‘lgan keng doiradagi kurslar, qo‘llanmalar va resurslarni taklif etadi. Ommaviy ochiq onlayn kurslar o‘quvchilarga turli mavzularni o‘rganish va sohadagi taniqli mutaxassislardan o‘rganish imkoniyatini beradi. Bundan tashqari, onlayn platformalar ko‘pincha interaktiv viktorinalar, tengdoshlar bilan muhokamalar va kodlash mashqlarini o‘z ichiga oladi, bu esa o‘quvchilarga muvaffaqiyatlarini baholash va tezkor fikrmulohazalarni olish imkonini beradi. Onlayn ta‘limning moslashuvchanligi talabalarga individual ta‘lim uslublari va afzalliklarini hisobga olgan holda o‘z tezligida o‘rganish imkonini beradi. Kompyuter fanlari alohida holda mavjud emas; u boshqa turli fanlar bilan kesishadi. Informatika fanini o‘qitishning ilg‘or tajribalari fanlararo bilimlarni integratsiyalash va informatika tushunchalarining real dunyoda qo‘llanilishini namoyish qilishni o‘z ichiga oladi. O‘qituvchilar kompyuter fanidan biologiya, sog‘liqni saqlash, moliya va san‘at kabi sohalarda qanday qo‘llanilishini namoyish qilishlari mumkin. Ushbu chorrahalarni o‘rganish orqali talabalar informatika fanining dolzarbligi va ko‘p qirraliligi haqida kengroq nuqtai nazarga ega bo‘lib, mavzuni yanada qiziqarli va o‘zaro bog‘liq qiladi.

Xulosa. Zamonaviy kompyuterlar bo‘limini o‘qitish metodikasi mavzusida olib borilgan tadqiqotlar asosida xulosa qilib aytganda, samarali ta‘lim jarayonini tashkil etish uchun zamonaviy texnologiyalardan unumli foydalanish muhim ahamiyat kasb etadi. O‘quvchilarning bilim va ko‘nikmalarini rivojlantirishda interaktiv usullar, virtual laboratoriyalar va multimedia vositalaridan foydalanish yuqori natijalarga olib keladi. Shuningdek, o‘qitish jarayonida talabalarning faolligini oshirish va mustaqil izlanishlarini qo‘llab-quvvatlash zarur. O‘quv dasturlarini doimiy yangilab borish va zamonaviy talablar asosida moslashtirish pedagogik samaradorlikni ta‘minlaydi.

Mazkur tezisda keltirilgan tavsiyalar zamonaviy kompyuterlar bo'limini o'qitish jarayonida sifat va samaradorlikni oshirishga xizmat qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar

1. M. Aripov, M. Muhammadiyev. Informatika, axborot texnologiyalari. Darslik. T.: TDYuI, 2004 y.
2. S.S.G'ulomov va boshqalar. Axborot tizimlari va texnologiyalari. Darslik. Toshkent, "Sharq", 2000 yil.
3. M. Mamarajabov, S. Tursunov. Kompyuter grafikasi va veb-dizayn. Darslik. T.: "Cho'lpon", 2013 yil.
4. U. Yo'ldoshev, M. Mamarajabov, S. Tursunov. Pedagogik veb-dizayn. O'quv qo'llanma. T.: "Voriz", 2013 yil.
5. M. Aripov, M. Fayziyeva, S. Dottayev. Veb texnologiyalar. O'quv qo'llanma. T.: "Faylasuflar jamiyati", 2013 y.
6. B. Mo'minov. Informatika. O'quv qo'llanma. T.: "Tafakkur-bo'stoni", 2014 y.
7. www.tdpu.uz – Nizomiy nomidagi TDPU rasmiy sayti.
8. www.ziyonet.uz – Ziyonet axborot ta'lim portal.
7. Normurodova, S. X., et al. "Using mind maps in formation of imagination and creative thinking skills in 5-6 year-old children." *European Journal of Molecular and Clinical Medicine* 7.11 (2020): 339-343.
8. Нормуродова, Садокат. "РАЗВИТИЕ ВОООБРАЖЕНИЯ И НАВЫКОВ ТВОРЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ УЧАЩИХСЯ 1-ГО КЛАССА ПРИ ОБУЧЕНИИ АЛФАВИТУ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ SCRATCH." *Предпринимательства и педагогика* 3.3 (2024): 144-150.
9. Ganiev, A. G. "others. The role of travel lessons in the Shahrizabz Zoo in teaching foreign languages and developing their imagination to pupils of preschool educational institutions. International scientific and practical conference." *Kazakhstan. Pavladar* (2020): 249-251.
10. Abdimajidova, Laylo, Malika Nurullayeva, and Muxiba Yaxiyaxonova. "AXBOROTNI KODLASH USULLARI." *Педагогика и психология в современном мире: теоретические и практические исследования* 4.1 (2025): 75-80.

11. Maxmudjonovna, Yaxiyaxonova Muhiba. "Bulutli texnologiyalarning xususiyatlari, afzalliklari va kamchiliklari." Science Promotion 8.1 (2024): 228-233.
12. Boymirzayeva, Maftuna, Marjona Yusupova, and Muxiba Yaxiyaxonova. "O 'ZBEKISTONNING IQTISODIY RIVOJLANISHIDA RAQAMLI TEXNOLOGIYALARNING TA'SIRI." Естественные науки в современном мире: теоретические и практические исследования 3.3 (2024): 27-31