

"ҲОЗИРГИ ЗАМОН ФИЗИКАСИНИНГ ДОЛЗАРЪ МУАММОЛАРИ"

Халқаро илмий-техник анжуман материаллари

2022 йил 25-26 ноябрь

"АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИКИ"

Материалы международной научной и научно-технической конференции

25-26 ноября 2022 года

"ACTUAL PROBLEMS OF MODERN PHYSICS"

International scientific and scientific-technical conference materials

November 25-26, 2022

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ
БУХОРО ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ

ҲОЗИРГИ ЗАМОН ФИЗИКАСИНИНГ ДОЛЗАРЬ МУАММОЛАРИ

Халқаро илмий ва илмий-техник анжуман материаллари
2022 йил 25-26 ноябрь

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИКИ

Материалы международной научной и научно-технической конференции
25-26 ноября 2022 года

ACTUAL PROBLEMS OF MODERN PHYSICS

International scientific and scientific-technical conference materials
November 25-26, 2022

Бухоро— 2022

УЎК 53(082)

КБК 22.3я43

Ҳ 60

ҲОЗИРГИ ЗАМОН ФИЗИКАСИНИНГ ДОЛЗАРБ МУАММОЛАРИ

Халқаро илмий ва илмий-техник анжуман материаллари

2022 йил 25-26 ноябрь.

Тақризчилар:

Астанов Салих Хусенович - Физика-математика фанлари доктори, профессор

Шарипов Мирзо Зокирович - Физика-математика фанлари доктори, профессор

Масъул муҳаррирлар:

Джураев Даврон Рахмонович - Физика-математика фанлари доктори, профессор

Мирзаев Шавкат Мустақимович – Техника фанлари доктори, профессор

Қаҳҳоров Сиддиқ Қаҳҳорович – Педагогика фанлари доктори, профессор

УЎК 53(082)

КБК 22.3я43

ISBN 978-9943-8863-1-5

© "FAN VA TA`LIM" нашриёти

70.	S.Y.Maxmudov, G.Maxmudova, N.Abdullajonova	Fizikani o'qitishda robototexnika elementlardan foydalanish.	610
71.	Z.X.Qulboyev	Fizika sohasida malakali kadrlar tayyorlash haqida ba'zi tavsiyalar.	612
72.	Э.З.Имамов, А.Э.Имамов, Х.Н.Каримов, М.А.Аскарлов, С.С.Халилов	Особенности современного профессионального он-лайн образования.	614
73.	Ш.М.Содиқова	Физика фанини медиатехнология асосида ўқитиш методикаси.	617
74.	B.B.Qobilov	Fizika laboratoriya mashg'ulotlarida “phet” interaktiv simulyatoridan foydalanish imkoniyatlari.	619
75.	Т.И.Гуламов, Ш.С.Жуманов, К.З.Гуламова.	Перспектива интеграции науки в образовательный процесс вузов.	621
76.	E.X.Bozorov, R.B.Botirova	Fizika fani taraqqiyoti sohasidagi o'zgarishlar.	623
77.	С.Қ.Қахҳоров Г.В.Избуллаева	Таълим технологияларига методологик ёндашув.	625
78.	Э.Х.Бозоров, Х.К.Олимов, Ш.Д.Тожиаматов	Образование пионов в $^{12}\text{C}+^{12}\text{C}$ соударениях при 4.2 а ГэВ/с.	627
79.	M.Latipova	Kredit modul tizimida oliy ta'lim muassalari o'quv dasturlarida fanlarning saralanishi.	630
80.	B.E.Niyazxonova, R.I.G'afforova	Fizikada namoyish tajribalari o'quvchilar kognitiv qiziqishni oshirish masalasi.	632
81.	A.N.Ubaydullayev	Talabalarning kasbiy kompetentligini raqamli texnologiyalar vositasida rivojlantirish muammolari.	634
82.	М.Б.Ахмедов	Способность создания инновационных идей.	636
83.	Э.Қ.Қаландаров	Қаттиқ жисмларда иссиқлик ўтказувчанлик ҳодисасини ўқитишни такомиллаштириш.	653
84.	Ҳ.О.Жўраев, Ё.О.Ахмедов	Физика фани мавзуларини дастурий таълим воситалари асосида ўқитиш .	639

motivatsiyani shakllantirishga, ya'ni o'quvchilarning ijodiy izlanishlarini, o'quv faoliyatini faollashtirishga xizmat qiladi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. Толмачева Н. А. Реализация наглядности при изучении дисциплины «Физика» в вузе // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. - 2019. - № 3-1 – С. 94-96.

TALABALARNING KASBIY KOMPETENTLIGINI RAQAMLI TEKNOLOGIYALAR VOSITASIDA RIVOJLANTIRISH MUAMMOLARI

Ubaydullayev Alisher Nematilloevich
Buxoro davlat universiteti mustaqil izlanuvchisi
alisherubaydullayev2022@gmail.com

Bugungi kunda raqamli texnologiyalar hayotning barcha sohalarida faol qo'llanilmoqda. Jumladan iqtisodiyot, qishloq xo'jaligi, bank tizimlari va shuningdek, Oliy ta'lim tizimida ham ta'lim jarayonini tez sur'atlarda rivojlanishiga xizmat qilmoqda. Mamlakatda yashayotgan barcha fuqarolar, jumladan yosh bolalardan tortib nafaqaxo'rlarning ham ongida raqamli texnologiyalar orqali jamiyatdagi barcha muammolarni hal qilish mumkin degan fikrni shakllantirmoqda.

Shu jihatdan, mamlakatimiz Prezidenti Shavkat Mirziyoyev ta'kidlaganidek “Taraqqiyotga erishish uchun raqamli bilimlar va zamonaviy axborot texnologiyalarini egallashimiz zarur va shart. Bu bizga yuksalishning eng qisqa yo'lidan borish imkoniyatini beradi. Zero, bugun dunyoda barcha sohalarga axborot texnologiyalari chuqur kirib bormoqda. Albatta, raqamli iqtisodiyotni shakllantirish kerakli infratuzilma, ko'p mablag' va mehnat resurslarini talab etishini juda yaxshi bilamiz. Biroq, qanchalik qiyin bo'lmasin, bu ishga bugun kirishmasak, qachon kirishamiz?! Ertaga juda kech bo'ladi” degan muhim g'oyalari bunga yaqqol misol bo'la oladi.

Davlat va jamiyat boshqaruvi, ijtimoiy sohada ham raqamli texnologiyalarni keng joriy etib, natijadorlikni oshirish, bir so'z bilan aytganda, odamlar turmushini keskin yaxshilash mumkin. Raqamli iqtisodiyot bu birgina faoliyat turi emas, balki, ishbilarmonlik, sanoat ob'ektlari, sifatli ta'lim va xizmatlar deganidir. “Raqamli” atamasi barcha sohalarda axborot texnologiyalaridan faol foydalanishni anglatadi. Raqamli iqtisodiyot bu raqamli texnologiyalarga asoslangan iqtisodiy faoliyat bo'lib, iqtisodiyot tarmoqlarida raqamli texnologiyalarni rivojlantirish hisobiga mehnat unumdorligi va mahsulotning raqobatbardoshligiga, ishlab chiqarish xarajatlarini pasayishi, yangi ish o'rinlari yaratilishiga olib keladi.

Bugungi kunda kasbiy kompetentlikni raqamli texnologiyalar asosida rivojlantirish, o'qitishning yangi pedagogik texnologiyalaridan biri pedagogikaning asosiy qonunlariga bo'ysunadi va ta'limning an'anaviy didaktik tamoyillarini o'z ichiga oladi va o'quv muhitining yangi shartlari va mezonlari bilan to'ldiriladi. Bu

o'quv materiallarining yanada xilma-xil va aniqroq ishlab chiqilganligiga ishonish uchun asos bo'lib xizmat qiladi. Maxsus fanlarni o'qitishning eng istiqbolli vositasi raqamli ta'lim resurslari degan xulosaga kelish mumkin.

Raqamli texnologiyalar sohasiga oid fikrlarni tahlil qilishdan oldin, axborotlashgan jamiyat va u bilan uzviy bog'liq bo'lgan bir qancha asosiy tushunchalar bilan yaqindan tanishib chiqishga harakat qilamiz. Chunki shundagina ushbu jumalarda aks ettirilgan masala, muammo va kontseptsiyalarni to'g'ri tushunish mumkin bo'ladi. Qisqa va lo'nda qilib aytganda, raqamli texnologiya – bu jamiyat ne'matlarini ishlab chiqarish, taqsimlash va iste'mol qilish jarayonlarida elektron hamda axborot-kommunikatsion texnologiyalarini keng joriy etishni ko'zda tutadigan insonning kundalik faoliyatini tadqiq etuvchi fandır. Raqamli texnologiya atamasi ikki xil turli tushunchalarni ifodalash uchun ishlatiladi. Birinchidan, raqamli texnologiya – bu rivojlanishning zamonaviy bosqichi hisoblanib, u ijodiy mehnat va axborot ne'matlarining ustuvor o'rni bilan tavsiflanadi. Ikkinchidan, raqamli texnologiya – bu o'ziga xos nazariya bo'lib, uning o'rganish obyekti, axborotlashgan jamiyat hisoblanadi.

Xulosa sifatida aytish mumkinki, bugungi kunda raqamli texnologiyalar barcha sohalarga kirib bordi. Shu nuqtai nazardan ta'lim tizimida talabarning kasbiy kompetentligini raqamli texnologiyalar asosida rivojlantirish ta'limning sifati hamda samaradorligini oshiradi.

Zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalariga asoslangan innovatsion ta'lim texnologiyalari va didaktik modellarni ommaviy va samarali qo'llash orqali ta'lim tizimini raqamli avlodga moslashtirish zarur.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. Бем, Н.А. Применение электронных образовательных ресурсов в условиях перехода на новые ФГОС общего образования // Информатика и образование. – 2013. – №7. – С. 20 – 23.
2. Bulutli texnologiya //Wikipedia https://ru.wikipedia.org/wiki/Облачные_вычисления/ Tuesday, 12 Dec 2018 14:21:44.
3. Зверева Ю.С. Информатизация высшего образования // Проблемы и перспективы. 2016. № 6-2 (85). С. 63–66.
4. Juraev Kh. Ways of using educational materials on alternative energy sources at natural lessons// European science review. – Austria, 2018. № 1-2. –Pp. 177-180.
5. Jo'rayev H.O., Quliyeva Sh.H. va boshq. Texnik ijodkorlik va dizayn. O'quv qo'llanma. – Toshkent: Turon Zamin Ziyo, 2015. – 240 б.
6. Khazratov F., Juraev Kh. METHODS OF CREATION AND ORGANIZATION OF WORK, TECHNOLOGY FOR CREATING AUTO-NAVIGATION MAPS [Электронный ресурс]: URL: <http://www.jcreview.com/?mno=9704>
7. Xodjiyev S, A.Ubaydulloyev, Jurayeva N.O. Funksiya grafigi yordamida uning xossalari o'rganish bo'yicha ayrim metodik tavsiyalar ERUS Scientific Journal №4 2022/4, -106-116 bet

8. A.Ubaydulloyev. Talabalarning kasbiy kompetentligini rivojlantirish usullari international conference on innovative development of education” 2022/16 ERUS Scientific Journal 2022/16, 10-15 bet

СПОСОБНОСТЬ СОЗДАНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ИДЕЙ

Ахмедов Малик Баракаевич

Бухарский инженерно-технологический институт

Развитие и дальнейшее развитие любой страны, короче говоря, зависит от возраста своего дня.

В то же время молодые люди составляют быструю часть населения мира.

Молодые люди - великая сила, способная создавать инновационные идеи, общество, которое способно создавать инновационные идеи, общество на весь уровень развития, чтобы ускорить процесс развития по всей стране, обществу, что приводит к социальным изменениям. развивается. По его словам, меры по обеспечению занятости населения и особенно молодых людей в стране, а вопросы, связанные с вопросами спорта и физического воспитания, также подчеркиваются по физической культуре и спорту.

В эпическом опущении узбекского народа эпический «Алпомис» уделяет большое внимание борьбе, особняке и торговых соревнованиях. Согласно EPIC S, девушки достойны собрания, которые выполняли условия, созданные в качестве люцерны.

Образование здоровых молодых людей посредством физической культуры и спорта должна быть задачей целого общества. Наряду с каждым человеком, семьей, Махаллой, воспитание родителей, чтобы участвовать в физической культуре и спортах, полагается на ценность общества, чтобы участвовать в физической культуре и спорте. Четвертый указ об инициативе президента Республики Узбекистан Ш. Мирзиева - четвертый указ о стратегии 2017-22021 годов для стратегии социальной сферы 2017-22021 гг. По его словам, меры по обеспечению занятости населения и особенно молодых людей в стране, а вопросы, связанные с вопросами спорта и физического воспитания, также подчеркиваются по физической культуре и спорту. В эпическом опущении узбекского народа эпический «Алпомис» уделяет большое внимание борьбе, особняке и торговых соревнованиях. Согласно EPIC S, девушки достойны собрания, которые выполняли условия, созданные в качестве люцерны. Поэтому физическая культура и спорт создают новые возможности для человека. В связи с этим необходимо изучить определенные особенности N и молодежи и изучения вовлеченности между физической культурой и спортом. Физическая культура и спорт является важным фактором в достижении физического, морального совершенства. Спорт укрепит волю, укрепляет стремление человека к человеку, терпеливо терпимым вызовам, и смело