



# TA'LIMDA ZAMONAVIY AXBOROT TEXNOLOGIYALARI

Xalqaro ilmiy-amaliy anjumani materiallari  
(2021 yil 23-aprel)



## MODERN INFORMATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION

Proceedings of the international scientific-practical conference  
(April 23, 2021)

## СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Материалы международной научно-практической конференции  
(23-апрель 2021 г)

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI  
OLIY VA O‘RTA MAXSUS TA’LIM VAZIRLIGI**

**Abdulla Qodiriy nomidagi  
JIZZAX DAVLAT PEDAGOGIKA INSTITUTI**

**TA’LIMDA ZAMONAVIY AXBOROT TEXNOLOGIYALARI**

Xalqaro ilmiy-amaliy anjumani materiallari  
(2021 yil 23-aprel)

**MODERN INFORMATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION**

Proceedings of the international scientific-practical conference  
(April 23, 2021)

**СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В  
ОБРАЗОВАНИИ**

Материалы международной научно-практической конференции  
(23-апрель 2021 г)

UO`K: 519.3  
KBK: 73(74.202)  
E-59

“Ta’limda zamonaviy axborot texnologiyalari” xalqaro ilmiy-amaliy anjumani materiallari to’plami (Jizzax, 2021 yul 23-aprel, O`zbekiston). - Jizzax. 2021. – 594 b.

“Modern information technologies in education” proceedings of the international scientific-practical conference (Jizzakh, April 23, 2021, Uzbekistan). - Jizzakh. 2021. -594 p.

“Современные информационные технологии в образовании” Материалы международной научно-практической конференции (Джизак, 23 апреля 2021 г., Узбекистан). – Джизак, 2021. -594 с.

#### **MAS`UL MUHARRIR:**

**Sh.S.Sharipov** – pedagogika fanlari doktori, professor

#### **TAHRIR HAY`ATI:**

**Yusupov R.** – texnika fanlari nomzodi, dotsent

**Qodirov G’.** – biologiya fanlari nomzodi, dotsent

**G’aniev E.** – iqtisod fanlari nomzodi, dotsent

**Botirov D.** – texnika fanlari nomzodi, dotsent

**Haitov F.** – texnika fanlari nomzodi, dotsent

**Usmonov S.** – iqtisod fanlari nomzodi, dotsent

**Parmonov A.** - f.m.f.f.d. (PhD)

#### **TAQRIZCHILAR:**

**S.S. Gulyamov** -iqtisod fanlari doktori, akademik

**A.T. Shermuxamedov** – fizika-matematika fanlari doktori, professor

**S.A. Tovboev** - texnika fanlari nomzodi, dotsent

**To’plam muharrirlari:** D.M. Jomurodov, J.M. Majidov, T. Ergashev

*Ushbu to’plam Jizzax davlat pedagogika institutida O‘zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2021-yil 2-martdagi №78-F sonli Farmoyishiga asosan joriy yilning 23 aprel kuni Jizzax davlat pedagogika institutida “Ta’limda zamonaviy axborot texnologiyalari” mavzusida Xalqaro ilmiy-amaliy anjuman materiallaridan iborat .*

***To’plamda joy olgan tezislarda keltirilgan ma’lumotlarning to’g’riligiga mualliflar javobgardirlar***

***The authors are responsible for the correctness of the information contained in the theses included in the collection***

***Авторы несут ответственность за правильность информации содержащейся в тезисах включенных в сборник***

**ISBN 978-9943-7210-6-7**

© “Ta’limda zamonaviy axborot texnologiyalari”

© Jizzax-2021

мумкин. Жумладан, «Чархпалак» методида ўқувчилар гуруҳларга бўлиниб, уларга топшириқлар ёзилган варақа тарқатилади. Масалан, «Гулли ўсимликлар ҳақида маълумот беринг». Ўқувчилар топшириқни бажарганларидан кейин уларнинг ишлари гуруҳдаги бошқа ўқувчиларга тарқатилади. Улар тегишли ўзгартиришлар киритганларидан кейин яна бошқа ўқувчиларга берилади ва шу тарзда ўқувчиларнинг ҳар бирининг иши гуруҳдаги барча ўқувчилар қўлидан ўтади ва охири ўзига қайтади, ҳар бирлари ўз нуқтаи назаридан ишга ўзгартиришлар киритишлари мумкин. Кейин ўқитувчи тўғри жавобни кўрсатади. Бу усулда ўқувчилар ижодий фикрлаш, ўз фикрларини эркин баён этиш ва ўз камчиликларини билиш имкониятига эга бўладилар.

Хулоса қилиб айтганда, ўқитувчи таълим жараёнида интерфаол таълим технологиялари ёрдамида талабаларнинг қобилиятларини ривожлантириш, ўз-ўзини назорат қилиш ва бошқариш, самарали суҳбат олиб бориш, тенгдошлари билан ишлаш, уларнинг фикрларини тинглаш ва тушуниш, мустақил, ижодий, танқидий фикрлаш, муқобил таклифларни илгари суриш, фикр-мулоҳазаларини эркин баён қилиш, ўз нуқтаи назарларини ҳимоя қилиш, муаммонинг ечимини топишга интилиш, мураккаб вазиятлардан чиқа олиш каби сифатларни шакллантиришга эришиш мумкин. Энг муҳими, интерфаол таълим технологияларини қўллаш орқали ўқитувчи талабаларнинг таълим-тарбия жараёнидаги аниқ мақсадга эришиш йўлида ўзаро ҳамкорликка асосланган ҳаракатларини ташкил этади. Шунингдек, талабаларни муайян билимлар соҳасини эгаллашга йўналтириш, бошқариш, назорат ва таҳлил қилиш орқали уларнинг билим ва кўникмаларини холис баҳолаш имконини беради.

#### **Фойдаланилган адабиётлар:**

1.Рўзиева Д., ва бошқалар. Интерфаол методлар: моҳияти ва қўлланилиши. Мет.қўлл. – Т.: Низомий номли ДТПУ. 2013.

2.Муслимов Н.А. ва бошқалар. Инновацион таълим технологиялари.Т.:“Сано стандарт” нашриёти, 2015.

3.Нуриддинова М.И. Бошланғич синф табиатшунослик дарсларида қуйиладиган инновацион талаблар. “Бошланғич таълим жараёнига инновацион ёндошув” мавзусидаги илмий- амалий анжуман материаллари. 2020 йил 22 май, Термиз 2020.

### **ЗАМОНАВИЙ АХБОРОТ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИ АСОСИДА ПЕДАГОГИК ФАОЛИЯТНИ ТАШКИЛ ЭТИШ ЙЎНАЛИШЛАРИ**

**Очилова Гулноза Одиловна**

*пс.ф.ф.д.PhD, доцент, ТДИУ*

**Аннотация:** *мазкур мақолада замонавий ахборот технологиялари асосида педагогик фаолиятни ташкил этиш механизмлари, педагогик фаолиятни амалга оширишда инновацион технологиялардан фойдаланиш йўллари хусусидаги маълумотлар, фикрлар келтириб ўтилган.*

**Таянч тушунчалар:** замонавий ахборот технологиялари; ахборот ресурслари; илмий – техник тараққиёт; ахборотлаштириш; ахборот-таълим ресурслари; инновация; компьютер воситалари.

Жамиятнинг ҳар бир аъзоси, ўзининг кундалик фаолиятида, узлуксиз равишда турли ахборот ресурсларидан фойдаланади. Доимий равишда ортиб бораётган ахборотлар

ҳажми жамиятдаги интеллектуал салоҳиятнинг ошишига хизмат қилади. Модомики шундай экан, педагог ҳам ўз касбий ва педагогик маҳоратини замонавий ахборот технологияларидан фойдаланиш кўникмаси асосида ошириб бориши лозим. Ҳар бир педагог меҳнат фаолияти жараёнида ахборот технологияларидан унумли фойдаланиши учун аввало ўз ахборот муҳитини шакллантиришга замин яратиши керак. Замонавий ахборот технологиялари ўз муҳитида ахборот объектларини, уларнинг ўзаро алоқасини, ахборотларни яратиш, тарқатиш, қайта ишлаш, тўплаш технологиялари ва воситаларини, шунингдек, ахборот жараёнларининг ташкилий ва ҳукукий таркибини мужассамлаштиради.

Ўқув жараёнида замонавий ахборот технологияларини қўллаш таълим методларининг самарадорлигини оширишга, ўқитувчилар меҳнат фаолиятининг ўзгаришига, уларнинг педагогик маҳоратларини такомиллаштиришга, педагогик тизимларнинг таркибий ўзгаришига самарали таъсир этади. Бу эса педагогик жараёнларни ахборотлаштиришни ташкил этиш ва бошқаришда ўзига хос вазифаларни қўяди:

- педагогик таълим жараёнларини замонавий ахборот технологиялари асосида самарали ташкил этиш;
- масофавий ўқув курсларини ва электрон адабиётларни яратувчи жамоа ўқитувчилар, компьютер дастурчилари, тегишли мутахассисларнинг биргаликда фаолият олиб боришини;
- ўқитувчилар ўртасида вазифаларнинг бир маромда тўғри тақсимланишини;
- таълим ва тарбия жараёнини янада мукамал ташкил қилишни такомиллаштириш ва педагогик фаолиятнинг самарадорлигини ошириш мониторингини ташкил этиш имкониятини яратади.
- таълимнинг технологик асосини замон талаблари даражасида ривожлантириш билан боғлиқ бўлган мураккаб жараён енгиллашади;
- дарс жараёнини замонавий техник воситалар асосида ташкил этиш учун махсус кўникма ва малакалар шакллантирилади;
- масофавий курсларнинг очиклиги туфайли уларнинг сифатига бўлган талаблар ва ўқув материалларининг сифатини назорат қилишга эҳтиёж пайдо бўлади;
- таълим жараёнида ўқувчиларнинг мустақил фаолияти такомиллашади, дарс жараёнининг самарадорлиги ўқитувчидан ўқувчига кўчади;
- ўқув жараёнини ташкил этишда, ўқувчининг ташкилотчилиги ва шахсий иштироки ортади;
- замонавий коммуникация технологияларидан фойдаланиш асосида ўқитувчи педагогик фаолиятида ҳар бир ўқувчи билан қайтар алоқаси вужудга келиши таъминланади.

Шу билан бир қаторда, ҳозирги кунда олий таълим муассасалари ўқитувчилари ўртасида ижтимоий-иқтисодий ўзгаришлар ва илмий-техник тараққиёт ўзининг ифодасини кечикиб топмоқда. Ўқитувчи ва ўқувчиларнинг фикрлаши ва қабул қилиш фаолиятида янги ғоялар, янги замонавий ахборот технологияларини ўзлаштириш маълум бир вақтни талаб этади.

Шу сабабдан мамлакатимизда ва жаҳоннинг ривожланган давлатларида таълим соҳасини ислоҳ қилиш жараёнида педагогик технологияларнинг ривожланиши, зарур ахборотларни мустақил излаб топиш, муаммони қўя билиш ва унинг эчимини ҳал этиш, олинган билимларни танқидий таҳлил эта олиш ва ушбу билимлар асосида янги

масалаларни эчишда қўллаш учун йўналтирилган. Эндиликда шахсга йўналтирилган таълимнинг зарурийлиги барчага аён бўлмоқда.

Шахсга йўналтирилган ўқитиш – бу ўқувчининг ёш ва шахсий хусусиятларини, қобилияти ва имкониятларини инобатга олувчи, илғор педагогик ва ахборот технологияларидан ўқувчи шахсини ривожлантиришда самарали фойдаланувчи ўқитишдир. Шундай қилиб, шахсга йўналтирилган ўқитишда ўқитишни табақалаштириш ва индивидуаллаштириш асосий тамойил сифатида қаралади.

Замонавий ахборот технологиялари шакл ва мазмунининг ранг-баранглиги – ўқувчининг қизиқиши, имконияти ва шахсий хусусиятларидан келиб чиқиб таклиф этилаётган ҳолатлардан танлаш имкониятини беради. Бундай имконият таълим тизимида ҳам ўз аксини топиши зарур. Ўқитувчининг ҳар хил сатҳли ўқитишни замонавий ахборот технологиялари асосида ташкил этиши бундай муаммонинг эчими бўла олади.

Ўқув машғулотларини ўқувчиларнинг кундалик фанлар мажмуаси ва улар бўйича берилган кундалик топшириқлар мажмуаси асосида белгиланиши, ҳар бир ўтилган мавзунинг кейинги дарсда сўраб баҳоланадиган қилиб ташкил этилиши кўплаб муаммоларни келтириб чиқаради. Бундай ҳолда ўқувчилар бирон бир фанга ўзларининг асосий диққат-эътиборини тўлиқ қарата олмайдилар. Бундай нотугалликларни бартараф этишда, модулли ўқитиш энг яхши ечим ҳисобланиши мумкин.

Замонавий жамиятда таълим тизимини ривожлантиришнинг стратегик йўналиши – бу инсоннинг турли соҳаларда мақсадли мустақил фаолият асосида интеллектуал ва ахлоқий ривожланишидир. Бунда учта асосий вазифага эътибор қаратилади:

1. Таълим тизимини ислоҳ этиш.
2. Мустақил фаолият тамойилини таълим ва тарбиянинг асосий тамойили сифатида эътироф этиш.
3. Таълим ва тарбия жараёнига замонавий ахборот технологияларини жорий этиш.

Бугунги кунда замонавий шахснинг таълим олиш жараёни фақат боғча, умумтаълим мактаблари, академик лицейлар ёки техникумлар, олий таълим муассасалари билан тугамайди. Инсон бутун умри давомида таълим олиши зарур, яъни таълим узлуксиз бўлиши керак. Демак, узлуксиз таълим – давр талабидир. Зеро, бу муаммо замонавий ахборот технологияларига бўлган эҳтиёжни янада шакллантириши шубҳасиз. XXI аср – ахборотлаштириш асрида таълим соҳасини ахборотлаштириш, ҳар бир таълим муассасасидан: ўқитиш ва ўқиш жараёнининг; таълим муассасаси бошқарилишининг; таълим муассасаси бўлинмаларининг; таълим муассасаси фаолияти муҳитининг ахборотлаштирилишини талаб қилади.

Демак, замонавий ахборот технологияларини таълим ва тарбия жараёнида қўллаш олиш бўйича ўқитувчилар педагогик маҳоратнинг қуйидаги кўникма ва малакаларига эга бўлишлари керак:

- ахборотларни сақлаш, қайта ишлаш, тарқатиш ва намоиш қилиш тамойилларини билиши; таълимда қўллаш мумкин бўлган техник воситалар ва уларнинг тавсифларини билиши; таълим жараёни ва илмий изланишларда Интернетдан фойдаланиши;
- таълим жараёнида компьютер техникасидан фойдаланиш методологиясини билиши; дастурий таъминотнинг асосий турларини билиш ва улардан фойдаланиши;
- фан соҳасида илмий изланишларнинг дастурий таъминотидан фойдаланиши;

- таълим жараёнида амалий масалаларни ечишда ахборот тармоқларини қўллаши; масофавий таълим электрон ўқув-методик ресурсларидан фойдаланиши; мультимедиали хужжат ва лойиҳаларни яратишни билиши;
- интерактив интерфейсининг асосий хоссалари ва вазифаларини тавсифлаши; турли даражадаги компьютер тармоқларининг имконият ва вазифаларини тавсифлаши;
- компьютер тармоқлари орқали олинadиган ахборот хизматлари турларини тавсифлаши;
- электрон почта ишининг асосий тамойилларини тушуниши; гиперматн технологияси асосини тушуниши;
- Интернетнинг асосий технологик тамойилларини тушуниши; ХТМЛ асосларини билиши; Веб-саҳифа ва Веб-сайтлар ярата олиши;

Хулоса қилиб шуни таъкидлаш керакки, янги ахборот технологияларининг татбиқ қилиниши ўқитишнинг анъанавий технологияларини инкор қилмайди, фанларни ўқитишда янги ахборот технологияларидан фойдаланиши ўзлаштиришлари лозим ва бу эса ўқитувчилар масофавий ўқитиш курсларини яратишда таълим олувчилар мотивацияси, ўқув мақсадларининг қўйилиши, ўқув материалларини қабул қилишга шароитлар яратади, ўқув материалларини тўлиқ ўзлатириш, талабаларни фаолликларини оширади, адаолатли, ижобий баҳолаш талабларни инобатга олишлари учун асос бўлиб хизмат қилади.

#### **Фойдаланилган адабиётлар рўйхати:**

6. Hayitov O. E., Ochilova G. O. Business Psychology. – 2010.
7. Adilovna, O. G., & Khayitovich, B. E. Gender features of the impact of family business on youth entrepreneurship motivation.
8. Ochilova, G. O. Empirical research results of family business influence on children's motivation for entrepreneurship.
9. Ochilova G. Ёшларни тадбиркорликка психологик жиҳатдан тайёрлаш //Архив научных исследований. – 2021.
10. Очилова, Г. О., & Мусаханова, Г. М. (2017). Педагогика как наука на пути новых исследовательских задач, переосмыслений и перспектив. *Молодой ученый*, (7), 458-460.

## **ВАЖНОСТЬ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

**Зияева Махбуба Фазлидиновна**

*Джизакский политехнический институт Республики Узбекистан.*

**Аннотация:** в данной статье рассматривается вопрос внедрения педагогических технологий в учебный процесс, которое расширяют возможности учащихся мыслить самостоятельно, научно обосновывать свои взгляды. А также речь идет об инновационных технологиях в системе образования. Уточняется место инноваций в образовательном процессе, дано авторское определение инновационных технологий.

Сегодня в процессе высшего педагогического образования растет интерес к интерактивным методам: использование инновационных педагогических и информационных технологий для повышения эффективности обучения.

## MUNDARIJA

| №  |                                                                                                                                                                             |           |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1  | <b>KIRISH SO‘ZI</b>                                                                                                                                                         | 4         |
|    | <b>1-SHO‘BA. KREDIT MODUL TIZIMIDA AXBOROT<br/>TEKNOLOGIYALARIDAN FOYDALANISH</b>                                                                                           | <b>6</b>  |
| 2  | Mamarajabov Sh.E., Top‘rabekov F.S., Irgasheva G.S. Kredit modul tizimi sharoitida masofaviy ta‘limni axborot texnologiyalari asosida tashkil etish                         | 6         |
| 3  | Сапаев М., Қодиров Ф.М., Абдумаликов А.А. Кредит-модуль тизимида талабаларнинг мустақил ишларини ташкил этиш ва назорат қилишда ахборот технологияларидан фойдаланиш        | 9         |
| 4  | Ergashev I.M., Mamirsaev M.A., Ergasheva Sh.I. Kredit modul tizimiga o‘tish-zamon talabi                                                                                    | 12        |
| 5  | Алламова Ш. Ш. Олий таълим муассаларида кредит модуль тизими имкониятлари                                                                                                   | 14        |
| 6  | Умаров А.А.Талабалар қобилиятларини ривожлантиришда мустақил таълим ташкил этилишининг ўрни                                                                                 | 17        |
| 7  | Борисова Е.А., Амурова Н.Ю., Абдуллаева С.М. Инновационные технологии в преподавании безопасности жизнедеятельности                                                         | 20        |
| 8  | Алламова Ш.Ш., Хасанова С.Х. Кредит-модуль тизими тамойиллари                                                                                                               | 22        |
| 9  | Эрназарова Н.Х. Педагогик олий таълим муассасаларида олий математика бўйича мустақил ишни ташкил этиш хусусиятлари                                                          | 25        |
| 10 | Mengliyev U.O‘. Kontrakt to‘lovlari hisobini yuritish va nazorat qilish «Contract-S» onlayn tizimini yaratish                                                               | 27        |
| 11 | Борисова Е.А., Амурова Н.Ю., Абдуллаева С.М. Роль информационных технологий в преподавании экологии в техническом вузе                                                      | 29        |
| 12 | Mamarajabov Sh.E., Maxmudova F.X. Masofaviy ta‘limda axborot texnologiyalaridan foydalanish imkoniyatlari                                                                   | 33        |
| 13 | Искандаров С.Қ. Анализ алгоритмов балансировки нагрузки при дистанционном обучении (сервер)                                                                                 | 35        |
| 14 | Шералиев С.С., Исмоилов Ж.А. Ноанъанавий технологиялар асосида тебраниш контурининг асслигини аниқлаш                                                                       | 39        |
|    | <b>2-SHO‘BA. TA‘LIMDA RAQAMLI DUNYO IMKONIYATLARI</b>                                                                                                                       | <b>42</b> |
| 15 | Гулямов С.С., Шермухамедов А.Т. Цифровое образование                                                                                                                        | 42        |
| 16 | Назаренко Н.Н., Перепёлкина Н.А. Цифровизация образовательной среды: риски и возможности развития                                                                           | 45        |
| 17 | Хубулова В.В., Усачева И.С., Эгамбердиев Р.Н. Цифровые технологии в дошкольном образовании                                                                                  | 48        |
| 18 | Хамдамов У.Р., Элов Ж.Б., Узаков Ж.С., Абдуллаев А.И. Олий таълим муассасалари магистратурасига онлайн ҳужжат қабул қилиш ахборот тизими                                    | 51        |
| 19 | Tosho‘latov H.B. On-line o‘quv kurslarini OTMlar ta‘lim jarayoniga tadbiq etish usullari                                                                                    | 54        |
| 20 | Юсупов Р.М., Қаршиев А.А. Ўқувчиларда ахборот компетентлигини ривожлантиришда электрон ахборот-таълим муҳитининг дидактик воситаларининг методик хусусиятларидан фойдаланиш | 56        |
| 21 | Mamarajabov O.E. Didactics of Digital Technologies in higher and professional education                                                                                     | 59        |
| 22 | Тоштемиров Д. Э. Таълимда рақамли технологиялар имкониятларидан фойдаланиш                                                                                                  | 61        |

|    |                                                                                                                                                                         |     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 23 | Позилова Ш. Х., Саттаров А.Р. Web-quest методидан фойдаланган ҳолда ОЎЮ талабаларининг мустақил ишини ташкил этиш                                                       | 63  |
| 24 | Хаитова Н. Ф. Бошланғич таълимда геймификациядан фойдаланиб таълим беришда мобил технологияларнинг имкониятлари                                                         | 65  |
| 25 | Allayorov S.P., Saidov J.D. Informatika fanidan dars mashg'ulotlarni loyihalashtirish va o'tkazishda elektron ta'lim vositalaridan foydalanish                          | 67  |
| 26 | Begbutayev A. E., Muminov A.A. Smart - technologies in Higher Education                                                                                                 | 68  |
| 27 | Badalhodjayev T.I. Elektron ta'limda multimedia texnologiyalari                                                                                                         | 71  |
| 28 | Botirov D., Raxmatov A.Sh., Ulug'muradova L.D. Jamiyatni axborotlashtirish sharoitida maktab informatika kursini o'qitishning dolzarb muammolari va istiqbollari haqida | 73  |
| 29 | Abduraimov D.E., Adilov A.N., Monasipova R.F., Sunatov M.Sh. Yangi axborot texnologiya asosida uzluksiz pedagogik ta'limni boshqarishning o'rni                         | 75  |
| 30 | Усмонов С. Мультимедиа технологиялари асосида электрон дарслик-ўқув курслар яратиш ва ундан фойдаланиш                                                                  | 78  |
| 31 | Эшонкулов Ш.У., Эшонкулова Ш.Э. Информационные технологии в образовательном процессе позиция                                                                            | 83  |
| 32 | Tangirov X.E., Murodov F.Z. Audio resurslarni yaratishga xizmat qiluvchi audio muharrirlar – mobil ilovalar                                                             | 86  |
| 33 | Усмонов М.С. Таълим учун ўқув мультимедиа воситаларини яратиш технологияси                                                                                              | 89  |
| 34 | Хамдамова Х.Ш. Информационные технологии обучения в системе высшего образования.                                                                                        | 93  |
| 35 | Matchanova M.B. Ta'lim sifatini takomillashtirishda raqamli iqtisodiyotning ahamiyati                                                                                   | 95  |
| 36 | Эргашев Ж.Б., Жавлиев У. Wolfram mathematica компьютерли математик тизимлар математик дарс самарадорлигини ошириш воситаси сифатида                                     | 98  |
| 37 | Ergasheva M.B. Kompyuterli matematik tizimlar yordamida nostandart tenglamalarni yechish                                                                                | 101 |
| 38 | Алибоев С.Х. “Маълумотлар базаси” фанини ўқитишда интерактив электрон таълим тренажёрининг дидактик имкониятлари                                                        | 104 |
| 39 | Arabbayev A.X. Boshlang'ich sinflarda aktdan foydalanish ta'lim sifatini oshirish vositasi sifatida                                                                     | 107 |
| 40 | Dustboyeva M.A. Maktab geografiya darslarini o'qitishda axborot texnologiyalarining o'rni                                                                               | 109 |
| 41 | Djumayev S.N., Ruziyev F. Imloviy xatolarni tekshirishda foydalaniladigan mobil ilova imkoniyatlari                                                                     | 112 |
| 42 | Botirov D.B., G'iyosov H.M.. Informatika va axborot texnologiyalari fanini o'qitishda integratsiyalashgan texnologiyalardan foydalanish metodikasi. ( 9-sinf misolida)  | 115 |
| 43 | Jomurodov D.M., Usmonov M.S., Tursimatov D.Sh. Masofaviy ta'limda online dasturiy vositalar va platformalardan foydalanish                                              | 117 |
| 44 | Mallayev O.U. Axmedov M. Adabiyotlarni online reytingini shakllantirish algoritmi                                                                                       | 121 |
| 45 | Отабеков А.О, Отабекова С.С. Мактаб таълими жараёнини рақамлаштириш                                                                                                     | 125 |
| 46 | Turdiboev S.S., O'sarov S.A., Umarov M.Q. Geometriya fanini o'qitishda axborot texnologiyalarning o'rni                                                                 | 126 |
| 47 | Umarov X. A., Majidov Sh.S. Ta'lim jarayonini raqamlashtirish va uning iqtisodiy tahlili                                                                                | 128 |

|    |                                                                                                                                                                       |     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 48 | Бегбутаев А.Э., Муминов А.А. Создание интегрированной среды обучения с использованием smart -технологий                                                               | 131 |
| 49 | Иркабаев Дж.У. Физикани ўқитишда мультимедиа воситаларидан фойдаланиш                                                                                                 | 134 |
| 50 | Хамроева Ш.М. Айрим туркий тиллардаги морфоанализаторлар тажрибаси хусусида                                                                                           | 137 |
| 51 | Kadirova L.A. OTM va ish beruvchilar o'rtasidagi internet-platformada muloqotini o'rnatishning matematik usulni, algoritmi ishlab chiqish                             | 140 |
| 52 | Parmanov A.A., Mamatov J.A., Tursunmuradov S., Fayzullayev M. Planimetrik masalalarni zamonaviy axborot texnologiyalari vositasida o'qitishning samaradorligi haqida  | 143 |
| 53 | O'roqova Sh.B. Masofaviy o'qitish va uning ahamiyati                                                                                                                  | 145 |
| 54 | Raxmonkulov F.P., Bobobekov Sh.R., Abdullayev D.N. Umumta'lim maktablarida kompyuter grafikasini o'rganish                                                            | 148 |
| 55 | Bobobekov SH.R., Raxmonkulov F.P., Xonimkulov U.S. O'quvchilarni funktsiyalar grafiklarini yasashga o'rgatishda "MS Excel" elektron jadvalidan foydalanish metodikasi | 151 |
| 56 | Uzoqov F.G'., Mirzakarimov M.M.Videodan yomg'irlarni olib tashlash algoritmlarini o'rganish                                                                           | 156 |
| 57 | Jumaboyev S.M. Pedagogik oliy ta'lim jarayonida kompyuterli modellashtirishning mazmuni                                                                               | 159 |
| 58 | Xoliqova M. XXI asr axborot jamia kontekstida ta'lim kontenti va shaxsiy kompetentiyalarni shakllantirish masalalari                                                  | 163 |
| 59 | Xalikov A.T., Egamov S.M., Gadayev D.R., Umarov X.A. Web-kvest texnologiyalaridan informatika darslarida foydalanish                                                  | 165 |
| 60 | Niyozov M.B., Xudayberdiyev A.A. O'quv jarayonida elektron ta'lim muhitini yaratish                                                                                   | 168 |
| 61 | Оришев Ж.Б. Рақамли технологияларнинг таълим жараёнини ташкил этишдаги ўрни                                                                                           | 170 |
| 62 | Shakadirova N.I. Ijod maktablarida informatika va axborot texnologiyalari fanini o'qitishda aralash ta'lim texnologiyasidan foydalanishning ahamiyati                 | 173 |
| 63 | Turg'unov M.B., Anvarbekov J.A. Maktabgacha ta'lim tizimiga axborot texnologiyalarning joriy qilish                                                                   | 175 |
| 64 | Tursimatov D.Sh. Ta'limda zamonaviy mobil ilovalarning o'rni                                                                                                          | 178 |
| 65 | Umarov X.A., Egamov S.M. Raqamli iqtisodiyot sharoitida axborot va aloqa texnologiyalarini rivojlantirish                                                             | 179 |
| 66 | Ганиева Н.А., Нуруллаева Ф.Т.. Цифровизация системы образования                                                                                                       | 182 |
| 67 | Тавбоев С., Қаршибоев Н. Рақамли тасвирларни сифатини яхшилаш қўлланиладиган усуллар                                                                                  | 185 |
| 68 | Тўраев Р., Тўраев Т.. Акт саводхонлигини ошириш учун булутли технологиялар ва ижтимоий тармоқлар орқали ҳамкорликда таълимни ривожлантири                             | 188 |
| 69 | Файзуллаева Н. Замонавий таълим тизимида рақамли технологиялардан фойдаланиш                                                                                          | 191 |
| 70 | Ҳасанова С.Ҳ., Қудратиллоев Н.А. Рақамлашган таълим: илғор ёндошув                                                                                                    | 193 |
| 71 | Pardayev Sh., Sindorov S., Xudoyberdiyev R. Maktablarda pedagogik texnologiyalar asosida informatika fanlarini o'qitishning o'ziga xos xususiyatlari                  | 196 |
| 72 | Шодмонов Д.А. Технология применения видеолекций в преподавании специальных предметов                                                                                  | 199 |

|    |                                                                                                                                                                             |            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 73 | Botirov D.B., Qurbonov O'. S., Xo'jayev T.A. Informatika fanini o'qitishda didaktik prinsiplarga amal qilishning pedagogik asoslari                                         | 202        |
| 74 | Абдуғаниев Б.Б., Хонимкулов У.С. Математик функцияларни тасвирлашда Microsoft Excelдан фойдаланиш                                                                           | 203        |
| 75 | Bagbekova L.K. Informatika ixtisosligi fanlaridan ochiq onlayn kurslarining tahlili                                                                                         | 207        |
| 76 | Alimova Z.X., Karimova K.G'. Haydovchilar malaka oshirish kurslarida innovatsion ta'lim texnologiyalardan foydalanishning istiqbollari                                      | 210        |
| 77 | Санакулов А.Н., Аллаярова С.У. Ёш олимлар илмий салоҳиятини юксалтиришда виртуал технологиялардан самарали фойдаланиш истикболлари                                          | 213        |
| 78 | Xasanov D.R., Tojiyev M.R., Primqulov O.D. Harakatdagi ob'ektni ajratishda ranglarni intuitsionistik qat'iymas klasterizatsiyalash modeli                                   | 218        |
| 79 | Parmanov A.A., Mamatov J.A., Tursunmuradov S., Fayzullayev M.. "3D Cabrilog v 2" dasturi vositasida o'quvchilar fazoviy tasavvurini rivojlantirish                          | 221        |
| 80 | Эргашев Т. Ахборотлашган жамиятни рақамлаштириш истикболлари                                                                                                                | 223        |
| 81 | Pardayev Sh., Sindorov S., Xudoyberdiyev R. Maktabda Informatika va axborot texnologiyalari fanini o'qitishda interfaol usullarning o'rni va roli                           | 227        |
| 82 | Эрназарова М.Н. Информационные технологии в образовании                                                                                                                     | 229        |
| 83 | Otamuratov H.Q. Talabalarda masofaviy o'qish tizimini rivojlantirishning samaradorligi                                                                                      | 231        |
|    | <b>3-SHO'BA. SUN'IY INTELLEKT VA ROBOTOTEXNIKA</b>                                                                                                                          | <b>235</b> |
| 84 | Xamdamov U.R., Djurayev O.N., Muminxodjayeva S.D. Ochiq kodli nutqni tanish tizimlar tahlili                                                                                | 235        |
| 85 | Эргашев О.М., Туйчибоев А.Э. Многофункциональный электронный прибор для контроля и оповещения уровнем жидкостей                                                             | 238        |
| 86 | Abdusattarov A.M., Umarov O.Ch. Xorijiy tillarni o'rganishda sun'iy intellektdan foydalanishning afzalliklari                                                               | 241        |
| 87 | Rustamova M.Ya., Qodirov Z.Z. Sun'iy intellektda lineer regressiya texnologiyalarini qo'llash                                                                               | 242        |
| 88 | Umarov M., Turimov D. Konvolyutsion neyron tarmoqlari yordamida yo'l harakati belgilarini anglash                                                                           | 245        |
| 89 | Абдуллаев Т.М.. Микропроцессорная система контроля и управления технологическим процессом микроклимата в хранилищах сельхозпродукции                                        | 249        |
| 90 | Абдуллаев Т.М. Оптоэлектронные измерительные устройства систем контроля микроклиматом и сортировки сельхозпродуктов с использованием двухступенчатых планов оценки качества | 252        |
| 91 | Қувондиқов Ж.Т., Дусанов Х.Т. Методы определения символов, основанных на прецедентах                                                                                        | 256        |
| 92 | Imomov B.Sh. Yoshlarga robototexnika fanini o'rgatishning samarali nemis usuli                                                                                              | 260        |
| 93 | Улжаев Э., Нарзуллаев Ш.Н.. Тўғри тақсимланган сунъий нейрон тармоқларини ўқитиш                                                                                            | 264        |
| 94 | Маллаев А.Р., Хусанов С.Н., Севинов Ж.У. Алгоритмы синтеза оптимальных регуляторов для дискретных систем                                                                    | 268        |
| 95 | Юлдашева С.С. Технология дарсларини ўқитишда замонавий ахборот технологияларини қўллаш ва ундаги муаммолар                                                                  | 271        |

|     |                                                                                                                                                                                                                            |            |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 96  | Абдурахмонов О.Н., Абдураимов Д.Э., Адилов А.Н., Тоштемиров Х.Қ., Турдиев А.П. Нейрон тўрлари ёрдамида тасвирлардаги белгиларни таниб олиш усул ва алгоритмлари                                                            | 274        |
| 97  | Душабоев Х.А. Мактаб ўқувчиларига робототехникани таништиришда arduino упони техник кўрсаткичлари ва tinkercad дастури ёрдамида мустақил машқларни электрон бажаришни кўрсатиш (светофорларнинг ишлаш жараёнлари мисолида) | 278        |
| 98  | Гулямов С.С., Охунов Д.М., Охунов М.Х. Анализ этапов развития искусственного интеллекта                                                                                                                                    | 281        |
| 99  | Boymenov E.E. Obyektlarning umumlashgan baholari asosida ularning vizual taqdimotini tahlil qiluvchi intellektual tizimni yaratish                                                                                         | 284        |
| 100 | Душабоев Х.А., Курбонов Д. Мактаб дарсликларида ўқувчиларга робототехника бўлимининг ўтилишининг ўзига ҳос аҳамияти                                                                                                        | 285        |
| 101 | Абдуғаниев Б.Б. Таълимда сунъий интеллектни жорий этишнинг зарур шартлари                                                                                                                                                  | 288        |
|     | <b>4-SHO'BA. XORIJIY TILLARNI O'RGANISHDA AXBOROT TECHNOLOGIYALARINING O'RNI</b>                                                                                                                                           | <b>292</b> |
| 102 | Ravinder Gargesh. English language education at the secondary level in india                                                                                                                                               | 292        |
| 103 | GLENAT Jean-Marc, Tamara K. French experience in inclusive education                                                                                                                                                       | 296        |
| 104 | Soliyev E.M., Soliyeva M.T.. Information-communication technologies in FLT                                                                                                                                                 | 298        |
| 105 | Boysunov B.P., Hamraeva N.H. English as a necessity for a programmer                                                                                                                                                       | 301        |
| 106 | Бахтиёр Т.Б. Замоновий дарс машғулотлари ва уни муваффақиятли амалга ошириш воситалари                                                                                                                                     | 303        |
| 107 | Эм Мая. Использование интернет при выполнении самостоятельных работ на занятиях иностранных языков в технических вузах во время пандемии                                                                                   | 305        |
| 108 | Mamatova D., Raxmonova Z. Oliy ta'lim muassasalari talabalariga xorijiy tillarni o'qitishda jeopady interfaol o'yin metodidan foydalanish                                                                                  | 308        |
| 109 | Абдурасулова Д.Ж. Техника олий таълим муассасалари талабаларига чет тилларни ўқитишда янги инновацион технологияларни қўллаш                                                                                               | 310        |
| 110 | Атабекова Ф.Х. Современное занятие и средства его успешного проведения                                                                                                                                                     | 313        |
| 111 | Боқиева Р.Б. Формирование коммуникативных и общекультурных компетенций студентов на уроках русского языка                                                                                                                  | 315        |
| 112 | Рахимова З.М. Использование информационных технологий в изучении иностранных языков                                                                                                                                        | 318        |
| 113 | Усмонов С., Эсанбаева М.А. Использование мультимедиа технологий в процессе обучения иностранным языкам                                                                                                                     | 320        |
| 114 | Soliyev E.M., Soliyeva M.T.. Chet til o'qituvchisining innovatsion faoliyati                                                                                                                                               | 322        |
| 115 | Джураева М.К., Журазода М.И.. Роль и специфика русского языка в обучении студентов не филологических направлений                                                                                                           | 325        |
| 116 | Рахматуллаев Р. Инглиз тилини ўқитишда инновацион технологияларни жорий этишнинг афзалликлари                                                                                                                              | 327        |
| 117 | Tangatov B.B. Using integrative approach to the teaching process of a foreign language                                                                                                                                     | 329        |
| 118 | Эшонкулов Ш.У., Эшонкулова Ш.Э. Технология классификации нейронных сетей на основе изображений для систем изучения языка                                                                                                   | 332        |
| 119 | Юлдашев Ф.К. Некоторые особенности применения современных педагогических технологий в процессе обучения русскому языку как неродному                                                                                       | 335        |
| 120 | Avazov Z., Karimova Ch. Ingliz tilini o'qitishda axborot-kommunikatsiya texnologiyalaridan foydalanish                                                                                                                     | 338        |

|     |                                                                                                                                                                                                     |            |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 121 | Abdubannopov A. Chet tillarini o'rganishda axborot texnologiyalarining ahamiyati                                                                                                                    | 340        |
| 122 | Rashidova L., Pulatova N. Songs of troubadours as religious and idealist propaganda                                                                                                                 | 342        |
|     | <b>5-SHO'BA. DASTURLASH ASOSLARINI O'QITISH, MUAMMOLAR VA YECHIMLAR</b>                                                                                                                             | <b>345</b> |
| 123 | Sattarov A.P. "Web-дизайн" фанини ўқитиш ва баҳолашда мобил таълим имкониятларидан фойдаланиш                                                                                                       | 345        |
| 124 | Якубжанова Д.К., Ахмеджанова З.И., Ахророва Ф. Применение мобильных приложений в организации учебного процесса.                                                                                     | 347        |
| 125 | Botirov D.B., Majidov J.M., Ulug'muradova L.D. O'quvchilarning bilimlarini oshirishda informatika va matematika fanlarini bir-biriga muvofiq ravishda rivojlantirish metodikasining ayrim yo'llari. | 350        |
| 126 | Begbo'tayev A.E., Abduxamidov B.A. Boshlang'ich algoritmik tafakkurini shakllantirish                                                                                                               | 353        |
| 127 | Ergasheva Sh., To'ychiboyev A. Parallel kompyuterlar amaliy klassifikatsiyasi. smp-tizimlari                                                                                                        | 356        |
| 128 | Тожиев М.Р., Шерматов Э.О. Роль наследования в объектно ориентированного программирования (ООП)                                                                                                     | 359        |
| 129 | Шокиров Ш.Ш. Рахимов Ш.И. Оқимли ишлов бериш алгоритмини амалга ошириш учун функциялар базисли тизимини танлаш                                                                                      | 361        |
|     | <b>6-SHO'BA. IJTIMOIIY-GUMANITAR FANLARNI O'QITISHDA ZAMONAVIY INNOVATSION AXBOROT TEXNOLOGIYALARIDAN FOYDALANISH</b>                                                                               | <b>365</b> |
| 130 | Буракова И.С., Д.Д. Калиничев. Сайт учителя как необходимый шаг к модернизации образования                                                                                                          | 365        |
| 131 | Ҳомидов А.А., Абдукаримов Ж.А. Тарих дарсида замонавий таълим технологиялари асосида "ҳиндистонда бобурийлар салтанатининг ташкил топиши" мавзусини ўтиш йўллари                                    | 366        |
| 132 | Буракова И.С., Серебренникова А. Информационно-коммуникационные технологии как средство развития творческих способностей на уроках математики в начальных классах                                   | 371        |
| 133 | Яхшиликков Ж. Ахборот алмашинувининг ёшлар дунёқарашини шаклланишидаги ўрни                                                                                                                         | 373        |
| 134 | Berdimurodova M.M. Talabalarda tanqidiy fikrlash ko'nikmasini shakllantirish texnologiyalari                                                                                                        | 376        |
| 135 | Mirzoyeva N.Sh. Talabalarining konfliktologik kompetentiligi asosida pedagogik konfliktologik kompetentlikni rivojlantirish                                                                         | 378        |
| 136 | Fayziyev M.A., Shermanova D.Sh. Talabalarda akademik mobillik (harakatchanlik)ni rivojlantirishning ahamiyati                                                                                       | 381        |
| 137 | Fayziyev M.A., Shaymardonova B.X. Pedagogik kvalimetriya metodlaridan foydalanib iqtisodiy fanlarni o'qitish                                                                                        | 383        |
| 138 | Fayziyev M.A., Shodiyorova U.Sh. O'quvchilarda Universal Ta'lim Harakatlarini Shakllantirish                                                                                                        | 386        |
| 139 | Камолов Б.Х., Маруфхонова М.И. Умумий ўрта таълим мактабларида табиат билан боғлиқ фанларни ўқитишнинг замонавий усулларида фойдаланиш имкониятлари                                                 | 388        |

|     |                                                                                                                                                                            |     |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 140 | Oripov J. Ta'limni texnologiyalashtirish va sohaga innovatsion texnologiyalarni joriy etishning o'ziga xos xususiyatlari                                                   | 392 |
| 141 | Arziqulov H.N. Bo'lajak informatika o'qituvchilarining ijodiy qobiliyatini rivojlantirish muammolari                                                                       | 394 |
| 142 | Атабекова Ф. Использование инновационно-коммуникативных технологий при формировании профессиональной компетентности выпускника                                             | 397 |
| 143 | Мусаханова Г.М. Талабаларнинг мустақил ишларини ташкиллаштиришда таълим технологияларининг ўрни                                                                            | 399 |
| 144 | Юлдашева Н.Б. Таълим жараёни ва ёшлар камолотини ривожлантиришда замонавий ахборот технологияларининг ўрни                                                                 | 402 |
| 145 | Очилова Г.О., Тожибоева Н.В. Инновацион таълим технологиялари асосида бўлажак мутахассисларни мулоқот маданиятини шакллантириш механизмлари                                | 404 |
| 146 | Сафаров М.М. Ўзбекистон ёшлари ижтимоий-сиёсий онги трансформациялашишида ахборот хавфсизлигини таъминлаш технологиялари                                                   | 408 |
| 147 | Хайдарова О.К.. Роль инновационной технологии в получении эффективного результата в процессе обучения.                                                                     | 411 |
| 148 | Миралиева Д.Т., Мусаханова Г.М. Мустақил таълим жараёнига педагогик технологияларни татбиқ этишнинг зарурати                                                               | 414 |
| 149 | Эрбутаева Ў.С. Тарих дарсларини замонавий педагогика ва ахборот-коммуникацион технологиялар билан ташкил этиш масалалари                                                   | 418 |
| 150 | Эшонкулов Ш.У., У.С. Сатимов., Ш.Э. Эшонкулова. Эффективное использование современных образовательных технологий в образовательном процессе                                | 420 |
| 151 | Абдувахобова Д.Э. Важность современных инновационных технологий в системе образования                                                                                      | 424 |
| 152 | Жумаханов Ш.З., Жўраев А.У. Kids club сайти: лойиҳа мазмуни ва вазифалари427                                                                                               | 427 |
| 153 | Абдувахобова Д.Э. Информационно-коммуникационные технологии в системе образования                                                                                          | 431 |
| 154 | Нурадинов Ф.Р. Система квалитетической подготовки будущих учителей                                                                                                         | 435 |
| 155 | Majidov J.M., Lutfullaev X.Sh. Axborot - informatsion ma'lumotlar orqali talabalarga axloqiy tarbiya berish mexanizimlarini takomillashtirishning o'ziga xos xususiyatlari | 438 |
| 156 | Маматкулова У.Э., Тўракулов А.К. Мактаб информатика фанини ўқитишда замонавий инновацион ахборот технологияларидан фойдаланиш                                              | 441 |
| 157 | Mirzayev M., Abdumalikov A., Qosimova X. Talaba-yoshlarni ta'lim olishida portal texnologiyalarining o'rni                                                                 | 443 |
| 158 | Murodqosimova Sh.X., Mukumov K.T. Ta'lim tizimida axborot-kommunikatsiya texnologiyalaridan foydalanishning asosiy vazifalari                                              | 445 |
| 159 | Muratova N.B. O'quvchilarning axborotlarni mustaqil o'zlashtirish va tahlil qilishiga nisbatan neyropedagogik yondashuv                                                    | 447 |
| 160 | Normatova D.E. Role of information technology in increasing learning efficiency                                                                                            | 450 |
| 161 | Nabijanov Y. Fonetikani o'zlashtirishda grafik organayzerlardan foydalanish yo'llari                                                                                       | 452 |
| 162 | Ахмедов Б.А.. Таълимда ахборот технологиялари фанининг модулларини ўқитишда кластерли-инновацион технологиялардан фойдаланиш тамойиллари                                   | 456 |

|     |                                                                                                                                                                                            |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 163 | Байсариёв Н.Х. Использование интерактивных мультимедийных средств для эффективности обучения                                                                                               | 458 |
| 164 | Юсупов К. Парламент фаолиятида ахборот технологияларнинг ўрни ва аҳамияти.                                                                                                                 | 460 |
| 165 | Ёкубов Л.Б. Курилиш соҳасини ривожлантиришда ахборот технологияларининг ўрни ва аҳамияти                                                                                                   | 463 |
| 166 | Саитқосимов А. Исахонова Ф. Олий таълим тизимини ривожлантиришда инновацион технологияларнинг ўрни                                                                                         | 466 |
| 167 | Абсаттаров Б.. Ёшлар ахборот маданиятини юксалтиришда виртуал технологияларининг ўрни                                                                                                      | 468 |
| 168 | Муртазаев М.З. Технология таълими ўқитувчиларини тайёрлашда мутахассислик фанлари ўқув дастурларини ахборот технологиялари талаби асосида тузиш масалалари (3-йиллик олий таълим мисолида) | 472 |
| 169 | Хо'jayarova N.S. Ta'lim jarayonini modernizatsiyalashga qo'yiladigan talablar                                                                                                              | 475 |
| 170 | Maxkamova D.V. Axborot texnologiyalaridan foydalanib melioratsiya va irrigatsiya tizimlarini rivojlantirish omillari                                                                       | 478 |
| 171 | Буранова Ш. Применение информационно-коммуникационных технологий в образовательно-воспитательном процессе ДОО                                                                              | 479 |
| 172 | Majidov J.M., Lutfullaev X.Sh. Ta'lim tizimida zamonaviy axborot texnologiyalaridan foydalanish imkoniyatlari                                                                              | 482 |
| 173 | Эргашев Б.Б. Профессионал таълим битирувчиси салоҳиятини шакллантиришга кластерли ёндашув                                                                                                  | 484 |
| 174 | Nabiyev M.J. Talaba-yoshlar aqliy tafakkurini axborot texnologiyalari vositasida oshirishning samarali usullari                                                                            | 487 |
| 175 | Gulomov S.S., Ganiev E., Mustanov U., Ermatov V., Erkinov Sh. Structure of national class planning in improving the system of continuous education                                         | 491 |
| 176 | Мажидов А.С. Тарих дарсларини замонавий инновацион технологиялар асосида ташкил этиш усуллари хусусида                                                                                     | 495 |
| 177 | Набиев М.Ж., Рахмонқулов С.Т. Миллий ғоя туркумига қирувчи фанларни ўқитиш ва тарғиб этишда инновацион ёндашув усуллари                                                                    | 498 |
| 178 | Жумаев Ж.Б. Олий таълим тизимида ижтимоий-гуманитар фанларни ўқитишда ахборот технологияларининг ўрни                                                                                      | 502 |
| 179 | Эргашев И., Худайназаров А.Ў. Глобаллашув ва ғоявий-мафкуравий таҳдидлар фанини ўқитишда ахборот технологиялардан фойдаланиш                                                               | 505 |
| 180 | Жиянов О., Йулдошев А., Тошнӣёзов Ф. Замонавий инновацион таълим технологиялардан фойдаланиш—қуннинг долзарб муаммоларидан биридир                                                         | 508 |
| 181 | Исахонов Ж. Ёшлар манфаатларини таъминлашда инновацион технологияларнинг ўрни                                                                                                              | 511 |
| 182 | Аманов Ғ. Ақромов И. “Диншунослик” ва “Дунё динлари тарихи” фанларини ўқитишда инновацион технологиялардан фойдаланиш                                                                      | 514 |
| 183 | Karimova G. Jamiyat ijtimoiy taraqqiyotida innovatsion ta'lim texnologiyalarini joriy etishning ahamiyati                                                                                  | 517 |
| 184 | Юлдашев Ф.А. Ёшлар дунёқарашини юксалтириш жараёнида замонавий АКТ дан фойдаланишнинг муҳим жиҳатлари                                                                                      | 519 |
| 185 | Ҳамидова Б.М. Турдиев Н.Б. Ахборотлаштирилган таълим муҳитида бўлажак тарбиячиларни тайёрлашда инновацион методлардан фойдаланиш                                                           | 522 |

|     |                                                                                                                                                        |     |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 186 | Гулямов С.С. Хаитматов У.Т. Джуманиязов Ш.Р. Основные аспекты использования цифровых технологий в электронном образовании                              | 523 |
| 187 | Раджабова И.Р. Ижтимоий-гуманитар фанларни ўқитишда интерфаол усулларида фойдаланишнинг назарий асослари                                               | 527 |
| 188 | Imamova M.A. Using internet applications in teaching reading to A2 level learners                                                                      | 529 |
| 189 | Keldiyeva N.B. Akademik litseylarda Navoiy ijodini o`rganishda axborot texnologiyalari va yangi pedagogik usullardan foydalanish                       | 532 |
| 190 | Komilova N.A. Talabalarga amaliy va tajriba mashg`ulotlarini o`qitishda axborot texnologiyasidan foydalanish                                           | 535 |
| 191 | Нуриддинова М.И. Бошланғич синф табиатшунослик дарсларида инновацион технологиялардан фойдаланишнинг методик хусусиятлари                              | 538 |
| 192 | Очилова Г.О. Замонавий ахборот технологиялари асосида педагогик фаолиятни ташкил этиш йўналишлари                                                      | 540 |
| 193 | Зияева М.Ф. Важность инновационных технологий в совершенствовании образовательного процесса                                                            | 543 |
| 194 | Икромов Х. Олий педагогик тизимда миллатлараро муносабатларни ривожлантиришнинг инновацион тамойиллари                                                 | 546 |
| 195 | Murodova Z. Bo`ljak o`qituvchilarni innovatsion faoliyatga tayyorlash                                                                                  | 549 |
| 196 | Аҳмедова Ў.Н. Тарбия фанини ўқитишда замонавий ахборот технологияларнинг ўрни                                                                          | 551 |
| 197 | Юлдашев С.Ў. Жамиятда ижтимоий-маданий технологиялар ва замонавий ахборот технологиялари                                                               | 553 |
| 198 | Максумова М.Ш. Таълим жараёнидаги интеграциялашган дарсларни ташкиллаштириш                                                                            | 556 |
| 199 | Сафаров А.Ш., Рахмонов И.Я., Махмудов Н.А. Физика ва техника фанларини ўқитишда инновацион боғланиш сифатида дифференциал тенгламалардан фойдаланиш    | 559 |
| 200 | Парпиева М.М. Содержание профессиональной деятельности преподавателей системы высшего педагогического образования в аспекте воспитательной работы      | 563 |
| 201 | Хазраткулова А.В. Внедрение информационных технологий в образовательный процесс                                                                        | 567 |
| 202 | Muxamedova X.B., Yuldasheva N. Texnologiya fanini o`qitishda o`quvchilarning kreativ kompetentligini shakllantirish                                    | 569 |
| 203 | Юсупов К.Х. Информационные технологии в образовании                                                                                                    | 571 |
| 204 | Йўлдошева Ш., Миралиева Д.Т. Таълим тизимида инновацион технологияларнинг ўрни                                                                         | 574 |
| 205 | Халдаров Х.А., Актуреева Г.К. Дошкольное формирование экологических знаний в образовании                                                               | 577 |
| 206 | Fayzullaeva M.A. Teaching process of the organization of the primary school through multimedia and technical means - a guarantee of effective teaching | 579 |
| 207 | Халдаров Х.А., Актуреева Г.К. Приобретение знаний с помощью искусственного интеллекта                                                                  | 581 |

## **TA'LIMDA ZAMONAVIY AXBOROT TEXNOLOGIYALARI**

Xalqaro ilmiy-amaliy anjumani materiallari  
(2021 yil 23-aprel)

## **MODERN INFORMATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION**

Proceedings of the international scientific-practical conference  
(April 23, 2021)

## **СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ**

Материалы международной научно-практической конференции  
(23-апрель 2021 г)

Мухаррир: Т.Эргашев  
Мусахҳиҳ: Ж.Муртозаев  
Саҳифаловчи: С.Нормухаммедов

Гувоҳнома № 14-0003, 30.04.2020  
Офсет қоғози. Босишга рухсат этилди 13.04.2021.  
Формат А4. Гарнитура «Times New Roman».  
Шартли босма табоқ 31,37  
Адади 100 нусха. Буюртма № 06

---

ЖДПИ Таҳририй-нашриёт бўлимида чоп этилди.  
130100, Ш.Рашидов шох кўчаси, 4-уй  
Тел./факс: (+99872) 226-02-93  
(+99899) 525-67-99

# TA'LIMDA ZAMONAVIY AXBOROT TEXNOLOGIYALARI

Xalqaro ilmiy-amaliy anjumani materiallari  
(2021 yil 23-aprel)



ISBN 978-9943-7210-6-7



MODERN INFORMATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION  
Proceedings of the international scientific-practical conference  
(April 23, 2021)

СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ  
Материалы международной научно-практической конференции  
(23-апрель 2021 г)