

1-10-2020

THE BRIEF HISTORY OF TEACHING INFORMATION TECHNOLOGY IN UZBEKISTAN

Нурилло Абдумаликович Отаханов
NamSU

Follow this and additional works at: <https://uzjournals.edu.uz/namdu>



Part of the [Physical Sciences and Mathematics Commons](#)

Recommended Citation

Отаханов, Нурилло Абдумаликович (2020) "THE BRIEF HISTORY OF TEACHING INFORMATION TECHNOLOGY IN UZBEKISTAN," *Scientific Bulletin of Namangan State University*. Vol. 2 : Iss. 1 , Article 11.

Available at: <https://uzjournals.edu.uz/namdu/vol2/iss1/11>

This Article is brought to you for free and open access by 2030 Uzbekistan Research Online. It has been accepted for inclusion in Scientific Bulletin of Namangan State University by an authorized editor of 2030 Uzbekistan Research Online. For more information, please contact sh.erkinov@edu.uz.

THE BRIEF HISTORY OF TEACHING INFORMATION TECHNOLOGY IN UZBEKISTAN

Cover Page Footnote

???????

Erratum

???????

ISSN:2181-0427

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС
ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

**НАМАНГАН ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ
ИЛМИЙ АХБОРОТНОМАСИ**

**НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК НАМАНГАНСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**



2020 йил 1 сон

ЎЗБЕКИСТОНДА ИНФОРМАТИКА ФАНИНИ ЎҚИТИШНИНГ ҚИСҚА ТАРИХИ

Отаханов Нурилло Абдумаликович,
НамДУ профессори, п.ф.н.

Аннотация: ушбу мақолада Ўзбекистон республикаси мактабларида “Информатика ва ахборот технологиялари” фанини ўқитишнинг қисқача тарихи баён қилинган. Шунингдек, унда ўқитиш амалиётида фойдаланилаётган дарсликлар ҳақидаги айрим маълумотлар ҳам келтирилган.

Калит сўзлар: фармон, қонун, информатика, компьютер, ахборот технологиялари, ўқитиш, тарих, дарслик.

КРАТКАЯ ИСТОРИЯ ПРЕПОДАВАНИЯ ИНФОРМАТИКИ В УЗБЕКИСТАНЕ

Аннотация в этой статье изложена краткая история преподавания “Информатика и информационные технологии” в школах республики Узбекистан. Также в ней приводятся некоторые сведения об учебниках, используемых на практике преподавания.

Ключевые слова: указ, закон, информатика, компьютер, информационные технологии, преподавание, история, учебник.

THE BRIEF HISTORY OF TEACHING INFORMATION TECHNOLOGY IN UZBEKISTAN

Abstract: this article sets out a brief history of teaching “Informatics and Information Technologies” in schools in the Republic of Uzbekistan. It also provides some information about textbooks used in teaching practice.

Key words: decree, law, computer science, computer, information technology, teaching, history, textbook/

Ўзбекистон ўрта мактабларида информатика фанини ўқитиш тарихини шартли равишда 5 босқичга ажратиб ўрганиш мумкин:

Биринчи босқич. Ўзбекистонда кибернетика, информатика ва ҳисоблаш техникаси соҳасидаги илк тадқиқотлар 1956 йилда республика Фанлар академияси Математика институти қошида ҳисоблаш техникаси бўлими шакллантириш ҳамда Ўрта Осиёда биринчи бўлиб «Урал-1» ЭҲМ ини ишга туширишдан бошланади.

1962 йилда Фанлар академиясининг Романовский номли математика институтида “Программалаш” кафедраси очилди. Унга академик Ф. Б. Абуталипов раҳбар қилиб тайинланди.

1965 йилда Математика институти қошида ҳисоблаш техникаси бўлими негизида Ҳисоблаш маркази ташкил қилинди ва унинг компьютер парки ўз ичига М-20, М-220, Минск-22, Е-1045, ЕС-1052, БЭСМ- 6, шунингдек бошқарувчи «Днепр»

ЭҲМ ларини олди. Бу ишларнинг асосий ташаббускори – академик Восил Қобулов ҳисобланади.

Институт қошида махсус лойиҳалаш-конструкторлик бюроси ташкил қилинди ва бу бюро турли мақсадларга мўлжалланган автоматлаштирилган тизимлар ва дастурий техник комплексларни ишлаб чиқиш билан шуғулланди.

1966 йилда Ҳисоблаш маркази Кибернетика институтига айлантирилди ва унга академик В. Қобулов директор қилиб тайинланди.

1972 йилда Тошкент давлат университетиде ЭҲМ ларнинг математик таъминоти“ кафедраси очилди ва унда программалаш тилларини ўқитиш йўлга қўйилди.

1978 йилда Тошкент давлат университетиде программалашни ўқитишга мўлжалланган “ЭҲМ ва программалаш” кафедраси таъсис этилди.

1978 йилда институт собиқ шўро давлатлари орасиде биринчи бўлиб “Кибернетика” Илмий ишлаб чиқариш бирлашмасига айлантирилди. Бирлашманинг асосий вазифаси кибернетика, информатика ва ҳисоблаш техникаси соҳасидеги тадқиқотлардан иборат бўлди.

Иккинчи босқич (1985-91 йиллар).

1985 йил. Ўрта мактабларда “Информатика ва ҳисоблаш техникаси асослари” фанини ўқитиш жорий қилинди. 9 – синфлар учун ҳафтасига 1 –соат, 10-синфлар учун эса 2 соатдан қилиб белгиланди. Асосий манба - А. П. Ершов бошчилигидаги муаллифлар гуруҳи тайёрлаган “Информатика ва ҳисоблаш техникаси асослари” синов ўқув қўлланмасининг 1 (9-синфлар учун) ва 2- (10-синфлар учун) қисмларидан, кейинчалик М. Кушнеренко бошчилигидаги муаллифлар гуруҳи томонидан ишлаб чиқилган “Информатика ва ҳисоблаш техникаси асослари” ўқув қўлланмасидан фойдаланилди.

1992 йил. Ўзбекистон республикасининг “Таълим тўғрисида” ги қонуни [1] қабул қилинди. Унга кўра 11 йиллик ўрта умумтаълим жорий этилди.

Учинчи босқич (1991-1997 йиллар).

Бу босқич ўрта мактабларнинг X-XI синфларида информатика ва ҳисоблаш техникаси фани ўқитиш мазмунини алгоритмлаш ва дастурлаш асосларини ўргатиш ташкил қилган. Асосий манбаа А. А. Абдуқодиров бошчилигидаги муаллифлар гуруҳи томонидан тайёрланган “Информатика ва ҳисоблаш техникаси асослари” дарслиги ҳисобланади.

1997 йил 27 август. Кадрлар тайёрлашнинг Миллий дастури ҳамда Таълим тўғрисидаги янги қонун қабул қилинди. Унинг асосий мақсади таълим соҳасини тубдан ислоҳ қилиш, уни ўтмишдан қолган мафкуравий қарашлар ва сарқитлардан тўла халос этиш, ривожланган демократик давлатлар даражасиде, юксак маънавий ва ахлоқий талабларга жавоб берувчи юқори малакали кадрлар тайёрлаш Миллий тизимини яратишдан иборат қилиб белгиланган.

“Таълим тўғрисида” ги қонунга биноан умумтаълим мактабларида умумий ўрта таълим (тўққиз йиллик) жорий қилинди.

Тўртинчи босқич (1999-2016 йиллар).

1999 йилда янги давлат таълим стандартлари жорий қилинди. Унга кўра информатика фанини ўқитиш 8 синфда 1 соат, 9 синфда эса 2 соатдан қилиб белгиланган бўлиб, ўқувчиларнинг информатика фани бўйича қуйидаги билим, кўникма ва малакаларни эгаллашлари белгилаб қўйилган:

- информатика ва ҳисоблаш техникаси асосларига оид тушунчаларни билиш;
- замонавий компьютер техникаси, асосий қурилмалари ва уларнинг иш принципларини билиш;
- ахборотни тасвирлаш, кодлаш, ўлчаш ва қайта ишлаш усулларини билиш;
- алгоритмлашнинг асосий кўникмаларига эга бўлиш;
- компьютерда масалалар ечиш босқичлари ҳақида тасаввурга эга бўлиш;
- замонавий ахборот технологиясининг жамиятимиздаги истиқболи ҳақида тасаввурга эга бўлиш;
- дастурлаш тилларининг хиллари, тузилиши ва қўлланилишини билиш;
- компьютер саводхонлигини минимал даражада намоёниш қила олиш;
- инсон фаолиятининг турли соҳаларига кирган замонавий ахборот технологиясини намоёниш қила олиш.

Асосий манба сифатида Б. Болтаев бошчилигидаги муаллифлар гуруҳи томонидан ишлаб чиқилган “Информатика” дарслигидан фойдаланилди.

2002 йил. Ахборотлаштиришнинг миллий тизимини шакллантириш, иқтисодиёт ва жамият ҳаётининг барча соҳаларида замонавий ахборот технологияларини, компьютер техникаси ва телекоммуникация воситаларини оммавий равишда жорий этиш ҳамда улардан фойдаланиш, фуқароларнинг ахборотга ортиб бораётган талаб-эҳтиёжларини янада тўлиқроқ қондириш, жаҳон ахборот ҳамжамиятига кириш ҳамда жаҳон ахборот ресурсларидан баҳраманд бўлишни кенгайтириш учун қулай шарт-шароитларни яратиш мақсадида Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Компьютерлашти- ришни янада ривожлантириш ва ахборот-коммуникация технологияларини жорий этиш тўғрисида” ги ПФ-3080 сонли фармони қабул қилинди.

Ахборот эркинлиги принциплари ва кафолатларига риоя этилишини, ҳар кимнинг ахборотни эркин ва монеликсиз излаш, олиш, текшириш, тарқатиш, фойдаланиш ва сақлаш ҳуқуқлари рўёбга чиқарилишини, шунингдек ахборотнинг муҳофаза қилинишини ҳамда шахс, жамият ва давлатнинг ахборот борасидаги хавфсизлигини таъминлаш мақсадида “**Ахборот эркинлиги принциплари ва кафолатлари тўғрисида**” ги қонун қабул қилинди.

2004 йил. 2004 йил 21 майда Ўзбекистон Республикаси Президентининг “2004—2009 йилларда мактаб таълимини ривожлантириш давлат умуммиллий дастури тўғрисида” ги Фармони қабул қилинди.

2010 йил 1 июль. Умумий ўрта, ўрта махсус ва касб-хунара таълим муассасаларида ўқитиладиган умумтаълим фанлари ва ҳамда Олий таълимда давом эттириладиган фанлар дастурларининг узвийлиги ва узлуксизлигини таъминлаш тўғрисидаги қарор қабул қилинди. Бу қарорга биноан умумтаълим фанлари бўйича узвийлаштирилган ўқув дастурлари ҳамда ДТС [2] га шарҳлар тасдиқланди.

2012 йил 5 июль. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг Ўзбекистон республикаси олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги хузурида таълим муассасаларида электрон таълимни жорий этиш марказини ташкил этиш тўғрисида” қарори қабул қилинди.

2015 йил 4 февраль. Ўзбекистон Республикаси Президентининг «Ўзбекистон Республикаси Ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлигини ташкил этиш тўғрисида» ПФ-4702-сон Фармо-ни қабул қилинди.

Бешинчи босқич (2017 йилдан бошлаб).

2017 йилда янги давлат таълим стандарти қабул қилинди ва унда фаннинг номи “Информатика ва ахборот технологиялари” тарзида ўзгартирилди. Фанни ўқитиш учун ҳафтасига 5-7 синфларда 0,5 соат, 8 синфда - 1 соат, 9-синфда эса 2 соат ажратилди. Асосий манба сифатида 5 – синф учун дарслик муаллифи Д. Камолитдинова, қолган синфлар учун Б. Болтаев бошчилигидаги муаллифлар гуруҳи томонидан ишлаб чиқилган дарсликлардан фойдаланилади.

2018 йил 5 сентябрь. Ўзбекистон республикасининг ПҚ-3931 қарорига биноан ўрта мактабларнинг 10-11 синфларида информатикани ўқитиш жорий этилди. Бу синфлар учун “Информатика ва ахборот технологиялари” дарслиги Н.Тайлақов бошчилигидаги муаллифлар гуруҳи томонидан ишлаб чиқилган.

Ўзбекистон Республикасида “Информатика ва ҳисоблаш техникаси асослари” фанини ўқитишни ривожлантиришга атоқли олимлардан, академик В. Қ. Қобулов, профессорлар М. М. Арипов, А. А. Абдуқодиров, У. Йўлдошев, Ф. М. Зокирова, Н. И. Тайлақов, Б. Ж. Болтаев ва бошқа олимлар катта ҳисса қўшганлар.

Бугунги кунда ДТС таалабларидан келиб чиққан ҳолда, “Информатика ва ахборот технологиялари” фанини таълимнинг муайян босқичларида ўқитишнинг мазмуни куйидаги жадвалда келтирилган.

Синф	Мазмуни	Чоп этилган йили
5	Компьютер қурилмалари. Windows ҳақида. Клавиатура билан ишлаш. Paint дастури. Компьютер ўйинлари	2012
6	Ҳужжатлар билан ишлаш. Word ва Wordart дастурлари билан ишлаш	2017
7	Ахборот тушунчаси. Саноқ системалари. Ахборотларни компьютер хотирасида тасвирланиши. Интернет инлаш асослари.	2017
8	Замонавий компьютерлар. Мантиқий амаллар. Компьютернинг дастурий таъминоти. Операцион системалар. Менинг компьютерим. Файллар билан ишлаш. Электрон жадваллар билан ишлаш.	2015
9	Алгоритмлаш ва дастурлаш асослари. Паскал тили. Web-саҳифалар тайёрлаш	2015
10	MS EXCEL 2010 да амаллар ва формулалар. Маълумотлар	2017

	омбори. DELPHI муҳитида иловалар яратиш.	
11	Компьютер графикаси. Photoshop dasturi. Web-дизайн асослари. Ахборот тизимлари ва ҳавфсизлик. Электрон ҳукумат ва почта.	2018

References:

1. O'zbekiston Respublikasining "Ta'lim to'g'risida" gi qonunlari (1992 va 1997 yillar). O'zbekiston Respublikasi Oliy Majlisi Axborotnomasi, 1997 y., 9-son, 225-modda; 2013 y., 41-son, 543-modda).
2. Umumiy o'rta ta'limning Davlat ta'lim standartlari. 1999, 2009 va 2017 yillar.

МУНДАРИЖА

ФИЗИКА-МАТЕМАТИКА ФАНЛАРИ

01.00.00

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

- 1 Биринчи тартибли чизиқли оддий дифференциал тенглама учун нолокал шартли масалалар
Тиллабаева Г.И..... 3
- 2 О разрешимости одной краевой задачи для уравнения третьего порядка с кратными характеристиками в прямоугольной области
Апаков Ю. П, Умаров Р.А..... 6
- 3 Dssc (dye sensitized solar cell) қуёш элементлари ва уларнинг айрим физик хоссалари
Абдукаримов А.А..... 17
- 4 The probability of inheritance of non-linked genes in the 5th generations
Ibragimov.R..... 22
- 5 Влияние рекомбинационных процессов на механизм токопрохождения ψ - n - s переходов
Мадаминов Х.М..... 31
- 6 Turli tartibda buzilishga ega bo'lgan aralash tipdagi tenglama uchun bir chegaraviy masala haqida
Maxsudova Sh, Hakimov O'..... 36
- 7 Исследование влияния характера термообработки на время жизни носителей заряда в кремнии, легированном медом
Мирзарайимов Ж.З 40
- 8 Непараметрическое интервальное оценивание многомерной плотности вероятности и её производных
Рахимова Г.Г 46
- 9 Uchinchi tartibli keli daraxtida tashqi maydonli bir model uchun ba'zi asosiy holatlar
Rahmatullayev M.M 52
- 10 Фотоэлектрические свойства n - $gaas - p$ - $(gaas)_{1-x}(ge_2)_x$ гетероструктур с нанокристаллами германия
Бобоев Акрамжон Йуддашбоевич, Усмонов Жохонгир Нишонбоевич, Махмудов Х.А, Уринбоев М.И, Тожимухаммадов А.К..... 58
- 11 Ўзбекистонда информатика фанини ўқитишнинг қисқа тарихи
Отаханов Н.А..... 64

КИМЁ ФАНЛАРИ

02.00.00

ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ

CHEMICAL SCIENCES

- 12 Oddiy o'g'itlarning sifat ko'rsatkichlari uchun ba'zi texnologik kattaliklarni o'rganish
Giyasidinov A.L, Sultonov B.E, Namazov Sh.S, Xamraqulov Z.A..... 69

13	Синтез из пчелиного подмора - <i>apis mellifera</i> хитина и хитозана для использования в медицине Нурутдинова Ф.М	79
14	Ўсимликлардан ажратиб олинган таннинларнинг биологик фаолликлари Рахимов Р.Н, Кадирова Ш.О, Долиев Ф.А, Гайибов У.Г, Абдуллажанов О А, Абдулладжанова Н.Г.....	85
БИОЛОГИЯ ФАНЛАРИ		
03.00.00 БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ		
BIOLOGICAL SCIENCES		
15	Фарғона вилояти балиқчилик хўжалиги ҳовузлари зоопланктони Абдиназаров Х.Х,Мадумаров М.Ж, Хайдаров С.М, Боқиева М.И, Иброҳимова Д.Ф...	93
16	Гельминты амфибий узбекистана Икромов Э.Ф, Икромов Э.Э	98
17	Современные глобальные экологические проблемы Умаров К.М,Ахмаджонов А.У	108
18	Тўғриқанотсимон ҳашаротларнинг миграцион жараёни Тўраева З.Р,Тўраева Ф.Р	113
19	Фарғона водийси сув ҳавзаларида учрайдиган доғли ялангбалиқ (<i>triplophysa strauchii</i>) нинг морфологик хусусиятлари Шералиев Б, Қаюмова Ё, Комилова Д.....	120
ТЕХНИКА ФАНЛАРИ		
05.00.00 ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ		
TECHNICAL SCIENCES		
20	Исследование реальной эффективности индикатора 10_mt_20gy dui kit Жураев НМ, Искандаров У.У, Абдужабборов И.И.....	132
21	Ўзбекистон Республикасида телетиббийёт тизимини ривожлантиришда телекоммуникация тизимларига талаблар Тургунов Б.А, Жўраев Н.М, Орифжонова Д.В.....	138
22	Аграр секторда дронлардан фойдаланишни ташкил этишнинг истиқболлари Абдуллаев Б, Азимжонов У.А.....	145
ФАЛСАФА ФАНЛАРИ		
09.00.00 ФИЛОСОФИК ИЕ НАУКИ		
PHILOSOPHICAL SCIENCES		
23	Ахборотнинг ма'naviy tahdidga aylanishi Lutfullayev А.А.....	152
24	Минтақавий ҳамкорлик: халқаро муносабатлардаги аҳамияти ва глобал тараққиётдаги зарурияти. Абдуллаев. Ш	156
25	Проблема личности: сущность, структура и особенности формирования Мажитов М.....	162
26	Фарғона водийсида рекреацион туризмни ривожлантириш масалалари Тожибоев	169

У.У.....	
27 Хитой фалсафий тафаккурида инсон табиати ҳақидаги фикрлар ва унинг Ван Ян Мин ғояларидаги талқини Хошимов С.С.....	173
ФИЛОЛОГИЯ ФАНЛАРИ	
10.00.00	ФИЛОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ
PHILOLOGICAL SCIENCES	
28 Ўзбек тилшунослигида тош номларини тадқиқининг амалий аҳамияти Бозорова Е, Кадирова З	178
29 “Бобурнома” да оила ва хотин-қизлар мавзусининг ёритилиши Қосимова Г Н.....	182
30 Ingliz uzbek va rus tillaridagi o’timli va o’timsiz fe’llar Najmiddinov J, Bahodirov A.....	187
31 Barriers to the use of computer-based language teaching by english teachers. Azamov S.....	193
32 Формирование лексических навыков в английском языке в средних школах Ботирова З.Х.....	199
33 Алломорфирование модификационных суффиксов с деминутивным значением Зинин Е.О.....	204
34 Жеймс Жойсинг “Улисс” асарининг лексик тадқиқининг айрим муаммолари. Bahriddinov M.M, Turg’unov D.B, Tojiboyev I.M.....	208
35 Интенсификация/деинтенсификациянинг синоним ва вариант парадигмаларни шакллантириши Зияев А.И.....	213
36 Нерегламентированная пунктуация в романе е. замятина «мы» Гайбуллаева З.Т.....	220
37 Психолингвистиканинг вужудга келиш тарихи Фазлиева А.Ж.....	226
38 Синтактик позиция ва гапни бўлакларга ажратиш тамойиллари Усмонова Ҳ.....	234
39 Гафур Ғулум насрида бадий-тасвирий воситаларни қўлланиши Ҳамидова М.О.....	238
40 The mythology and fantasy in the work of j.r.r. tolkien “the lord of the rings” Shergoziyev Sh.....	243
41 Ўзбек тилшунослигида синонимиянинг анъанавий ва замонавий талқини Раҳмонов Ғ.Р.....	249
42 Тил ижтимоий функциялари кенгайтишининг сўз услубий қўлланишига таъсири Қўшоқова Б.И.....	255

13.00.00

ПЕДАГОГИКА ФАНЛАРИ
ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ
PEDAGOGICAL SCIENCES

43	Chet tillarni o`rgatishda muammoli ta`lim texnologiyasi Imomov I.A.....	263
44	Teaching process writing effectively in efl classess. Musayeva G.....	267
45	Boshlang`ich sinf o`quvchilarida mantiqiy fikrlashni yuzaga keltirish yo`llari Satarov B, So`fiboyeva G	273
46	Boshlang`ich sinf o`quvchilarini qunt bilan dars tayyorlashga yo`naltirish Nuraliyeva K.I.....	278
47	Чет тилларни ўқитишда ўзаро ҳамкорлик технологиясидан фойдаланишнинг афзалликлари Абдуллаева М.Н.....	284
48	Инновация-ҳозирги замонавий таълим муассасаси ўқитувчисининг педагогик тафаккурини ривожлантириш воситаси сифатида Абдурасулов Ф.П.....	291
49	Таълим тизимида касбий компетентлик тушунчасининг таҳлили Абдурахимов.Қ.....	296
50	Алишер Навоий шахсини ўрганишда тарихий, илмий, бадиий асарлардан фойдаланиш Абдуллаев К.....	304
51	Талабаларда саломатлик маданиятини шакллантиришнинг айрим педагогик жиҳатлари Джураев Э.М, Акзамов С.Д.....	308
52	Жисмоний маданият ўқитувчиси касбий тайёргарлиги жараёнининг айрим замонавий педагогик хусусиятлари Исломов И.А, Парпиев О.А.....	313
53	Boshlang`ich ta`limga integratsiyalashgan texnologiyadan foydalanish yo`llari Abdullayeva N.M.....	317
54	Маҳқум шахсни ижтимоий меҳнат билан тарбиялаш давр талаби: ижтимоий тажриба Тураханова Д.А.....	324
55	Boshlang`ich ta`lim o`qituvchisi kasbiy kompetentligining asosiy tarkibiykomponentlari Ne`matova S.I.....	330
56	Бўлажак касб таълими ўқитувчиларининг ахборот-коммуникацион тайёргарлигини компьютерли лойиҳалаш воситасида такомиллаштириш Хақимов Ж.О.....	336
57	Компетенциявий ёндашув - мактабгача ёшдаги болаларни интеллектуал ривожлантириш омили сифатида Далибаева Ш.Т.....	343
58	Таълим самарадорлигини оширишда инновацион таълим технологияларини қўллаш замон талаби сифатида Пўлатова Н.М.....	348

59	Муҳаммад Юсуф ҳаёти ва шеърятини интерфаол усуллар орқали ўрганиш Сайдахмедова Н.С.....	353
60	Методические основы формирования умений и навыков при обучении профессиональному английскому языку Исроилова Д.М.....	358
61	Новые инновационные технологии в преподавании иностранного языка. Нишанова, Т. Икромов М.....	364
62	Спортнинг ёшлар маънавий камолотидаги ижтимоий-педагогик функцияси Тўхтаназаров И.У,Махмутаев А.М.....	367
63	О профессионально–прикладной физической подготовке студентов Усманов Б.Х.....	373
64	Талаба-ёшлар этник ўзлигини англашида ота-оналар педагогик саводходлигининг аҳамияти Хайдарова Х.Р.....	379
65	Оилада ахлоқий-маънавий тарбияда шахслараро муносабатларнинг ўзига хос хусусиятлари Мирзаева Фарохат Одилжоновна.....	383
66	Жамоавий муносабатларда мактабгача тарбия ёшидаги болаларда шахс сифатларини шакллантириш аспекти Ярманова Ю.Б.....	389
67	O' rta maxsus ta' lim va oliy ta' limda matematika fanlarini uzviylikining ta' minlanganlik darajasi Ustadjalilova X.....	394
68	Бўлажак мактабгача таълим муассасалари педагог-тарбиячиларини тайёрлашнинг педагогик-психологик хусусиятлари Хушназарова М.Н.....	399
69	Kimyo ta' limida modulli tizim va elektron darslik yaratish metodikasini takomillashtirishning amaliy samaradorligi Ixtiyarova G.A Ahadov M.Sh.....	405
70	Компьютер ўйинлари ёрдамида таълим оловчиларнинг математик саводхонлик даражасини аниқлаш Нажмиддинова Х.....	413
	СИЁСИЙ ФАНЛАРИ ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ POLITICAL SCIENCES	
71	Амир Темур сиёсатида “кенгаш” институтининг роли Алимардонов Т.Т.....	421