

ЗАМОНАВИЙ ТАЪЛИМДА РАҚАМЛИ ТЕХНОЛОГИЯЛАР: ФИЛОЛОГИЯ ВА ПЕДАГОГИКА СОҲАСИДА ЗАМОНАВИЙ ТЕНДЕНЦИЯЛАР ВА РИВОЖЛАНИШ ОМИЛЛАРИ



**ДЕКАБРЬ
2020**

ТОШКЕНТ, ЎЗБЕКИСТОН



**МАТЕРИАЛЛАР
ТЎПЛАМИ**

ХАЛҚАРО | ИЛМИЙ | МАСОФАВИЙ | КОНФЕРЕНЦИЯ
МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ ОНЛАЙН КОНФЕРЕНЦИЯ

www.conferences.uz



**"ЗАМОНАВИЙ ТАЪЛИМДА РАҚАМЛИ
ТИЗИМЛАРНИ ҚЎЛЛАШ: ФИЛОЛОГИЯ ВА
ПЕДАГОГИКА СОҲАСИДА ЗАМОНАВИЙ
ТЕНДЕНЦИЯЛАР ВА РИВОЖЛАНИШ
ОМИЛЛАРИ"**

**"ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
СОВРЕМЕННОМ ОБРАЗОВАНИИ:
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ И ФАКТОРЫ
РАЗВИТИЯ В ФИЛОЛОГИИ И ПЕДАГОГИКЕ"**

**"DIGITAL TECHNOLOGIES IN MODERN
EDUCATION: CURRENT TRENDS AND
DEVELOPMENT FACTORS IN PHILOLOGY AND
PEDAGOGY"**

Замонавий таълимда рақамли тизимларни қўллаш: Филология ва педагогика соҳасида замонавий тенденциялар ва ривожланиш омиллари [Тошкент; 2020] 1 декабрь 2020 йил. -Тошкент: Tadqiqot, 2020. - 1146

Ушбу тўплам замонавий таълимда рақамли тизимларни қўллаш: Филология ва педагогика соҳасида замонавий тенденциялар ва ривожланиш омиллари бағишланган тезисларни қамраб олган.

УЎК 37.018.43:004(062)

DOI 10.26739/conf_12/05/2020

Ушбу тўпламнинг электрон шакли қуйидаги сайтларда

<https://tadqiqot.uz/conf/>

www.conferences.uz

Таҳририят кенгаши

- 1.Абдуллаева Барно Сайфутдиновна Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика университети проректори, п.ф.д., профессор
- 2.Шахобиддин Саидович Ашуров Самарқанд давлат чет тиллари институти проректори, ф.ф.н., доцент
- 3.Джураев Рисбой Хайдарович Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика университети академиги, п.ф.д.
- 4.Асқаров Ахмадали Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика университети академиги, т.ф.д.
- 5.Ли Ю Ми (Жанубий Корея) Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика университети PhD
- 6.Лутфуллаев Махмуд Ҳасанович Самарқанд давлат чет тиллари институти профессори, п.ф.д.
- 7.Мирсанов Ғайбулло Қулмуродович Самарқанд давлат чет тиллари институти доценти, ф.ф.д.
- 8.Насруллаева Нафиса Зафаровна Самарқанд давлат чет тиллари институти доценти, ф.ф.д.
- 9.Кисилев Дмитрий Анатолевич Самарқанд давлат чет тиллари институти доценти, ф.ф.д.
- 10.Сувонова Нигорабону Низамиддиновна Самарқанд давлат чет тиллари институти доценти, ф.ф.н.
- 11.Ғайбуллаев Отабек Мухаммадиевич Самарқанд давлат чет тиллари институти профессори, ф.ф.д.
- 12.Муслимов Нарзулла Алиханович. Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика университети профессори, п.ф.д.
- 13.Халиков Аъзам Абдусаломович педагогика Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика университети профессори, п.ф.д.
- 14.Уразова Марина Батировна Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика университети профессори, п.ф.д.
- 15.Мирсолиева Мухаббат Тухтасиновна Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика университети доценти, п.ф.д.
- 16.Мамадалиев Абдумажид Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика университети доценти, п.ф.н.
- 17.Садиқова Альбина Венеровна Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика университети доценти, п.ф.н.
- 18.Авазов Шериммат Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика университети профессори, п.ф.н.
- 19.Мамаражабова Зулфия Нарбаевна Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика университети профессори, п.ф.н.
- 20.Адилова Саодат Хусановна Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика университети доценти, п.ф.н.
- 21.Расулов Анвар Баходирович Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика университети бўлим бошлиғи, PhD
- 22.Абдуазимов Азиз Абдусобирович Низомий номидаги Тошкент давлат педагогика университети бўлим бошлиғи,
- 23.Рахимова Гулсанам Аширбековна Ўзбекистон Миллий Университети Хорижий Филология факультети Табиий йуналишлар бўйича чет тиллар кафедраси мудири

Тўпламга киритилган тезислардаги таълумотларнинг ҳаққонийлиги ва иқтибосларнинг тўғрилигига муаллифлар масъулдир

©Муаллифлар жамоаси

©Tadqiqot.uz

Page Maker\Верстка\Саҳифаловчи: Шаҳрам Файзиёв

Контакт редакций журналлов: www.tadqiqot.uz
ООО Tadqiqot город Ташкент,
улица Амир Темура пр.1, дом-2.
web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Тел: (+998-94) 404-00-00

Editorial staff of the journals of tadqiqot.uz
Tadqiqot LLC The city of Tashkent,
Amir Temur Street pr.1, House 2.
Web: <http://www.tadqiqot.uz/>; Email: info@tadqiqot.uz
Phone: (+998-94) 404-00-00

ПЕДАГОГИКА ЙЎНАЛИШИ

Norberdiyeva Muyassar Sharipovna TABIIY FANLAR INTEGRATSIYASIDA KISLORODLI ORGANIK BIRIKMALAR MAVZUSINI OLIY TA'LIM MUASSASALARIDA O'QITISH.....	7
Kamilova Sabohat Kavuljonovna UMUMIY O'RTA TA'LIM MUASSASALARIDA INNOVATSION KUTUBXONALAR FAOLIYATI AFZALIKLARI.....	10
Jo'raeva Barno Abduxalilovna OLIIY TA'LIM MUASSASALARIDA TALABALARNING KIMYOVIY TEKNOLOGIK KOMPETENTSIYALARNI RIVOJLANTIRISH METODIKASI.....	13
Abdullayeva Mazluma Sadikovna, Erkinova Sevinch Jamshidovna O'ZBEGIM QIZLARI.....	16
Quvonova Shaxnoza Saitmuratovna HOZIRGI ZAMON PSIXOLOGIYASINING TUZILISHI.....	19
Raxmankulova Dilora Gulomovna ZAMONAVIY TA'LIMDA ASTROFIZIKA TARAQQIYOTI.....	22
Toshmurodova Sarvinoz, Mavlonova Madina O'ZBEK XALQINING ETNOGENEZI VA ETNIK TARIXI.....	25
Umida Nishanova Nurmuxammadovna TURKISTONDA SOVET HOKIMIYATINING O'RNATILISHI TARIXINI O'RGANISH.....	28
Aliyeva Ravshanoy Zaripovna, Shamsiyeva Mahfuza YOSHLAR TARBIIYASIDA AMIR TEMUR MA'NAVIIY MEROSINING PEDAGOGIK AHAMIYATI.....	31
А. Кудрявцев "ВОПРОСЫ ЭСТЕТИЧЕСКОГО КУРАТОРСТВА".....	33
Кўчқаров Абдулазиз Абдурахимович, Сафонова Надежда Анатольевна, Маткаримова Гулбахор Рустамовна ЎРТА ОСИЁ ХАЛҚЛАРИ ТАРИХИДА ЖИСМОНИЙ ТАРБИЯ ВА МАДАНИЯТНИНГ РИВОЖЛАНИШИ.....	35
Исмоилова Дилдора Эркиновна "ТЎПЛАМЛАР ВА УЛАР УСТИДА АМАЛЛАР" MAVZUSINI ЎҚИТИШДА ПАЗЛ МЕТОДИДАН ФОЙДАЛАНИШ.....	38
Исмоилова Дилдора Эркиновна МАТРИЦАЛАР УСТИДА АМАЛЛАР MAVZUSINI ЎҚИТИШДА "3X4" ТЕХНОЛОГИЯСИДАН ФОЙДАЛАНИШ.....	41
Rasulova Zilola Durdimurotovna PEDAGOGIK FAOLIYAT YONDASHUVI ASOSIDA MODULLI O'QITISH TEKNOLOGISINING USUL VA SHAKLLARI.....	44
Ибодова Севарабону Тўхтасиновна ТЕНГЛАМАЛАР СИСТЕМАСИНИ ЕЧИШ УСУЛЛАРИ MAVZUSINI ЎҚИТИШДА БУМЕРАНГ ТЕХНОЛОГИЯСИ.....	47
Ибодова Севарабону Тўхтасиновна АНИҚ ИНТЕГРАЛЛАР MAVZUSI АМАЛИЙ МАШЎУЛОТИДА "КИЧИК ГУРУХЛАРДА ИШЛАШ" МЕТОДИ.....	50

Рашитходжаева Зульфия Аллаходжаевна МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ НА УРОКАХ ИНФОРМАТИКИ: ИНТЕГРАЦИЯ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА И ИНФОРМАТИКИ.....	53
Султанов Дилшод Миркамилович ҚАЙТА СУҒУРТА МУНОСАБАТЛАРИНИНГ САМАРАДОРЛИГИНИ ОШИРИШДА СУҒУРТА МАҲСУЛОТЛАРИ ТАСНИФИНИНГ КҲП ҲЛЧАМЛИ УНИВЕРСАЛ МАТРИЦАСИНИ ТАДБИҒ ЭТИШ ЙҲЛЛАРИ.....	56
Меражов Nursaid Ikrom o'g'li UZLUKSIZ FUNKSIYALAR MAVZUSINI O'QITISHDA "CHARXPALAK" TEKNOLOGIYASINI QO'LLASH.....	62
Меражов Нурсайд Икром ўғли ДЕТЕРМИНАНТЛАР МАВЗУСИНИ ЎҚИТИШДА "ЗИНАМА-ЗИНА" МЕТОДИ.....	65
Farmanova Shoira Bobanazarovna KIMYO FANLARI SOHASIDA METALLAR HAQIDA TUSHUNCHA VA O'RTA OSIYO OLIMLARI TOMONIDA AMALGA OSHIRILGAN TUB IZLANISHLAR.....	68
Умарова Умида Умаровна МУКАММАЛ ДИЗЪЮНКТИВ ВА КОНЪЮНКТИВ НОРМАЛ ШАКЛЛАР МАВЗУСИНИ ЎҚИТИШДА "НИЛУФАР ГУЛИ" ТЕХНОЛОГИЯСИ.....	72
Отамуродов Фармон Рашидович ФОРМУЛАЛАРНИНГ НОРМАЛ ШАКЛЛАРИ МАВЗУСИНИ ЎҚИТИШДА ИНТЕРФАОЛ МЕТОДЛАРДАН ФОЙДАЛАНИШ.....	75
Умарова Умида Умаровна, Нуриддинова Ферангиз Шамсиддин қизи "МУЛОҲАЗАЛАР АЛГЕБРАСИ ФОРМУЛАЛАРИ" МАВЗУСИНИ ЎҚИТИШДА ЎЙИН ТЕХНОЛОГИЯСИДАН ФОЙДАЛАНИШ.....	78

ФИЛОЛОГИЯ ЙЎНАЛИШИ

Xusanova Oydiyoy Arabjon qizi, Uktamova Navruza Botir qizi CHALLENGES WHICH LEARNERS COME ACROSS WHILE LEARNING UNKNOWN DIALECTS, PROBLEMS WITH INTERLANGUAGE.....	81
Sobirova Dilnoza Rasulovna MAQOLLARDA "BAXSHI" VA "MULLA" SO'ZLARINING QO'LLANISHI.....	85
Ahmadaliyeva Shahnoza Omonillayevna ADABIYOT DARSLARI SAMARADORLIGINI OSHIRISHDA INTERFAOL METODLARDAN FOYDALANISH.....	87
Meliyeva Gullola Akbarjon qizi "HIBAT-UL HAQOYIQ" ASARI.....	90
Ubaydullayeva Farogat Shermamat qizi DEVELOPING SPEAKING SKILL.....	92
Uchkurova Shakhnoza Shavkatovna IMPORTANCE OF THE ASSESSMENT QUALITY OF EDUCATION IN HIGHER EDUCATION SYSTEM.....	94
Zoyirova Go'zal Nematovna O'ZBEK YOZMA ADABIYOTIDA DOSTON - MARSIIYA JANRI.....	96



МУКАММАЛ ДИЗЪЮНКТИВ ВА КОНЪЮНКТИВ НОРМАЛ ШАКЛЛАР МАВЗУСИНИ ЎҚИТИШДА "НИЛУФАР ГУЛИ" ТЕХНОЛОГИЯСИ

ТЕХНОЛОГИЯ "ЦВЕТOK ЛОТУСА" В ОБУЧЕНИИ ПРЕДМЕТА СОВЕРШЕННЫХ ДИЗЪЮНКТИВНЫХ И КОНЪЮНКТИВНЫХ НОРМАЛЬНЫХ ФОРМ

TECHNOLOGY "LOTUS FLOWER" IN TRAINING THE SUBJECT OF PERFECT DISJUNCTIVE AND CONJUNCTIVE NORMAL FORMS

Умарова Умида Умаровна

Бухоро давлат университети Математика кафедраси катта ўқитувчиси
e-mail: umida.umarova.2019@mail.ru

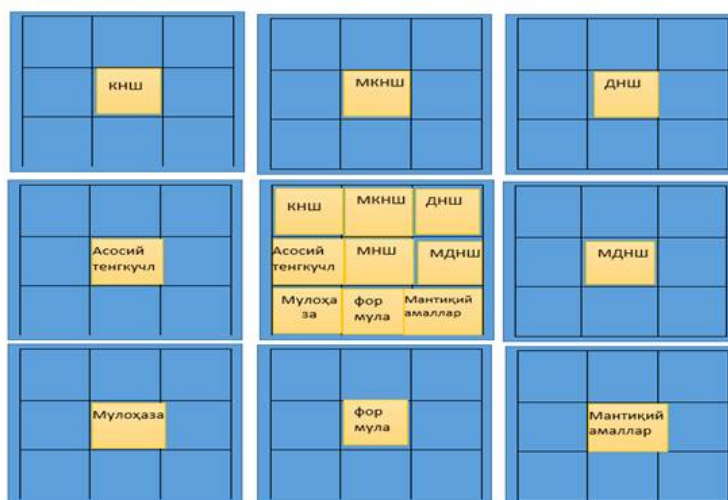
Аннотация: Ушбу мақолада "Мукаммал дизъюнктив ва конъюнктив нормал шакллар" мавзусини ўқитишда "Нилуфар гули" методидан фойдаланилган. Талабаларда ҳал этилаётган масала юзасидан мантиқий, изчил фикрлаш, ички моҳиятини таҳлил қилиш кўникмаларини шакллантирувчи ушбу методни дарсда қўллаш намунаси келтирилган. Ўйин иштирокчилари беихтиёр равишда ўйин давомида ўз хислатларини намоён қилишлари, бунда улар умумий иқтидорини, ўз табиатидаги мавжуд журъат, тезкорлик, киришимлилиқ, ташаббускорлик, фаоллик каби хислатлар бор ёки йўқлигини ҳам намоёйиш этишлари инobatга олиниши кераклиги хақида фикр юритилган. Ва нихоят методнинг афзалликлари санаб ўтилган.

Калит сўзлар: Инновацион технологиялар, педагогик жараён, метод, талаба, ўқитувчи, нилуфар гули методи, ўйин, муаммо, мукаммал дизъюнктив ва конъюнктив нормал шакллар.

Ҳозирги даврда содир бўлаётган инновацион жараёнларда таълим тизими олдидаги муаммоларни ҳал этиш учун янги ахборотни ўзлаштирган, бу ахборотларни ўзлари томонидан баҳолашга қодир, зарур қарорлар қабул қилувчи, мустақил ва эркин фикрлайдиган шахслар керак. Бу борада касб-ҳунар таълимида инновацион технологияларнинг бошқариш жараёнидаги ўрни ва аҳамияти беқиёсдир. 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 [1-6].

"Нилуфар гули" технологияси дидактик муаммоларни ечишнинг самарали воситаларидан бўлиб, нилуфар гули кўринишига эга. Асос ва унга бириккан тўққизта "гулбарг" (квадрат, тўртбурчак ёки айланалар)ни ўз ичига оладиган бу метод ёрдамида асосий муаммо ва унинг мазмунини ёритишга имкон берадиган хусусий масалалар ҳал этилади.

Мукаммал дизъюнктив ва конъюнктив нормал шакллар мавзусига оид "Нилуфар гули"ни қуйидагича шакллантириш мумкин. 1-расм.



1-расм.

Жавоб вариантларидан бири сифатида қуйидагича тўлдирилган "Нилуфар гули"ни кўришимиз мумкин. 2-расм.

$A \wedge B = \overline{\overline{A} \vee \overline{B}}$	Элементар дий юнкция	$A \wedge J = A$	$xy = (\overline{x \vee y})$ $(x \vee \overline{y})$	$x \rightarrow y = (\overline{x} \vee y)$ $(x \vee \overline{y})$	$x \rightarrow y = \overline{x} \vee y$	$\overline{A \vee B} = \overline{A} \wedge \overline{B}$	Элементар конъюнкция	$A \vee A = A$
$A \rightarrow B = \overline{A} \vee B$	КНШ	$A \wedge \overline{J} = \overline{J}$	КНШ	МКНШ	Дизъюнктив конститутент	$\overline{A \rightarrow B} = \overline{A \vee B}$	ДНШ	$A \vee \overline{J} = A$
$A \leftrightarrow B = (\overline{A \vee B}) \vee (\overline{A \wedge B})$	$A \wedge A = A$	$A \wedge \overline{A} = \overline{J}$	Тўлиқ элементар дий юнкция	Элементар дий юнкция	Тўри элементар дий юнкция	$\overline{A \leftrightarrow B} = (\overline{A \vee B}) \vee (\overline{A \wedge B})$	$A \vee J = J$	$A \vee \overline{A} = J$
Коммутативлик $A \vee \overline{A} = J$	Ассоциативлик	Дистрибутивлик	КНШ	МКНШ	ДНШ	Тўлиқ элементар конъюнкция	ДНШ	Тўри элементар конъюнкция
Идемпотентлик	Асосий тенгкучликликлар	де-Морган	Асосий тенгкучликликлар	Мукамал нормал шакллар	МДНШ	Элементар конъюнкция	МДНШ	Конъюнктив конститутент
Учинчиси истинно	ютиш	Карамкаршилик	мулохазаз	формула	Мантиқий амаллар	$x \vee y = x \vee \overline{x} \vee y$ $y \vee x = \overline{y} \vee x \vee y$	$x \rightarrow y = x \vee \overline{x} \vee y$ $y \vee x = \overline{y} \vee x \vee y$	$x \rightarrow y = x \vee \overline{x} \vee y$
чин	ёлгон	Мураккаб	Элементар	Тенгкучлик	Айнан чин	—	∧	∨
Қийматлар сатри	мулохазаз	Ўзгарувчи	Мураккаб	формула	Айнан ёлгон		Мантиқий амаллар	→
устуи	амаллар	Чиклик жадвали	Мантиқий хулосаси	Мантиқий эквивалент	Бажари лувчи	⊕	↓	↔

2-расм.

"Нилуфар гули" методининг афзалликлари:

- Суат ўзлаштирувчи талабаларни ҳам дарсда фаол қатнашишлари таъминланади.
- Талабалар у ёки бу тушунчани, жараёни ўрганишда ўзлари қатнашганликлари туфайли у хотираларида узоқ сақланиб, фаол билим захирасини ташкил этади.
- Билим ва малака ўқиш, фаолият юритиш жараёнида шаклланади.
- Бирор малакани эгаллаш учун унга оид фаолиятни кўп марта такрорлаш, машқ қилиш, мунтазам амалга ошириш зарур. Ана шу жараён натижасида талабаларда ўқув, кўникма шаклланади.
- Ўйин иштирокчилари беихтиёр равишда ўйин давомида ўз хислатларини намоён қиладилар. Бунда улар умумий иқтидорини, ўз табиатидаги мавжуд журъат, тезкорлик, киришимлилиқ, ташаббускорлик, фаоллик каби хислатлар бор ёки йўқлигини ҳам намоёиш этадилар.
- Талабаларни ўйин жараёнига тортишиши, ўйин жараёнида юз берадиган вазият, эмоционал ҳаяжон, қайғуриш уларни ижодий фаолиятини оширувчи



кучли стимулятор ролини ўйнайди.

- Талабаларда фанни ўзлаштиришга бўлган қизиқиши ортади.

АДАБИЁТЛАР РЎЙХАТИ:

1. Умарова У.У. Роль современных интерактивных методов в обучении темы "Множество и операции над ними". Вестник науки и образования 94:2020. № 16. часть 2, С. 21-24.

2. Умарова У.У. Применение триз технологии к теме "Нормальные формы для формул алгебры высказываний". Наука, техника и образование. 72:8 (2020) С. 32-35.

3. Umarova U.U., Beshimova D.R. Hyperspace and cs-network. Journal of Global Research in Mathematical Archives. №6 (2019), pp. 28-30.

4. Меражова Ш.Б., Умарова У.У. Аппроксимация первой краевой задачи разностной моделью для уравнения смешанного типа. "Молодой учёный", 2017, С. 10-12.

5. Умарова У.У. Аналог системы интегральных уравнений Фаддеева для трехчастичного модельного оператора. Учёные XXI века. 40:5-3 (2018), С. 14-15.

6. Умарова У.У. Обычные и квадратичные числовые образы 2×2 -матриц. Оператора. Учёные XXI века. 53:6-1 (2019), С. 25-26.



TADQIQOT.UZ ТОМОНИДАН ТАШКИЛ ЭТИЛГАН

**"ЗАМОНАВИЙ ТАЪЛИМДА РАҚАМЛИ ТИЗИМЛАРНИ ҚЎЛЛАШ:
ФИЛОЛОГИЯ ВА ПЕДАГОГИКА СОҲАСИДА ЗАМОНАВИЙ
ТЕНДЕНЦИЯЛАР ВА РИВОЖЛАНИШ ОМИЛЛАРИ"**

8-ҚИСМ

Масъул мухаррир: Файзиев Шохруд Фармонович
Мусахҳиҳ: Файзиев Фаррух Фармонович
Саҳифаловчи: Файзиев Шахрам Фармонович

Эълон қилиш муддати 1.12.2020