

KONFERENSIYALAR COM

ANJUMANLAR PLATFORMASI

**II RESPUBLIKA ILMIY-
AMALIY KONFERENSIYASI**

**YANGI DAVR ILM-
FANI: INSON UCHUN
INNOVATSION G'OYA
VA YECHIMLAR**

YANVAR, 2026

ISSN 3093-8791

ELEKTRON NASHR:

<https://konferensiyalar.com>



YANGI DAVR ILM-FANI: INSON UCHUN INNOVATSION G'OYA VA YECHIMLAR

II RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY KONFERENSIYASI MATERIALLARI

2026-yil, yanvar

TOSHKENT-2026

Yangi davr ilm-fani: inson uchun innovatsion g'oya va yechimlar.
II Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi materiallari to'plami.
2-jild, 2-son (yanvar, 2026-yil).– 343 bet.

Mazkur nashr ommaviy axborot vositasi sifatida 2025-yil, 8-iyulda
C-5669862 son bilan rasman davlat ro'yaxatidan o'tkazilgan.

Elektron nashr: <https://konferensiyalar.com>

ISSN: 3093-8791 (onlayn)

Konferensiya tashkilotchisi: "Scienceproblems Team" MChJ

Konferensiya o'tkazilgan sana: 2026-yil, 22-yanvar

Mas'ul muharrir:
Isanova Feruza Tulqinovna

Annotatsiya

Mazkur to'plamda "Yangi davr ilm-fani: inson uchun innovatsion g'oya va yechimlar" mavzusidagi II Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi materiallari jamlangan. Nashrda respublikaning turli oliy ta'lim muassasalari, ilmiy markazlari va amaliyotchi mutaxassislari tomonidan tayyorlangan maqolalar o'rin olgan bo'lib, ular ijtimoiy-gumanitar, tabiiy, texnik va yuridik fanlarning dolzarb muammolari va ularning innovatsion yechimlariga bag'ishlangan. Ushbu nashr ilmiy izlanuvchilar, oliy ta'lim o'qituvchilari, doktorantlar va soha mutaxassislari uchun foydali qo'llanma bo'lib xizmat qiladi.

Kalit so'zlar: ilmiy-amaliy konferensiya, innovatsion yondashuv, zamonaviy fan, fanlararo integratsiya, ilmiy-tadqiqot, nazariya va amaliyot, ilmiy hamkorlik.

Barcha huquqlar himoyalangan.

© Scienceproblems team, 2026-yil

© Mualliflar jamoasi, 2026-yil

MUNDARIJA

FIZIKA-MATEMATIKA FANLARI

Abdulbositova Muborak

YANGI DAVR ILM-FANI: INSON UCHUN INNOVATSION G'OYA VA YECHIMLAR 9-11

Anvarbekova Ruxsora

DIFFERENSIAL TENGLAMALARNI YECHISHDA PYTHON KUTUBXONALARINING
IMKONIYATLARI 12-14

KIMYO FANLARI

Kosimova Zuxra

OKSIDLANISH STRESSI VA UNING TROMBOSITLAR FAOLIYATIGA TA'SIRI 15-18

Xoshimov Nozimjon, Kosimova Zuxra

ORGANIZMDAGI OKSIDLANISH STRESS HOLATIDA POLIFENOLLARNING ROLI 19-22

BIOLOGIYA FANLARI

Shertoyeva Risliqoy, Mavlanova Sadbarxon

O'ZBEKISTONNING SHARQIY MINTAQASIDA (NAMANGAN) YASHOVCHI 7–16 YOSHLI
BOLALAR VA O'SMIRLARDA KO'RISH CHAQRILGAN POTENSIALLARINING YOSHGA XOS
NORMATIV KO'RSATKICHLARI 23-25

TEXNIKA FANLARI

Qurbonov Mahmudjon, Umarov Abdusalam, Kuchkarov Khoshimjon, Khursanova Odina

STRUCTURAL FEATURES OF POLYAMIDE 6 WITH INCLUSIONS OF IRON OXIDE
NANOPARTICLES 26-38

Valixonov Ilyosbek

KOMPYUTERLI KO'RISH TEXNOLOGIYALARI ASOSIDA IMO-ISHORA TILINI MATNGA
O'GIRISH TIZIMLARINI TADQIQ ETISH 39-42

Qurbonov Mahmudjon, Kuchkarov Khoshimjon, Umarov Abdusalam

WITH STRUCTURE FORMATION AND THE STRUCTURAL COMPOSITION OF THE
COMPOSITION BASED ON POLYAMIDE WITH IRON OXIDE NANOPARTICLES 43-53

TARIX FANLARI

Nurullayeva Nabira

ISLOHATLAR, YARATILGAN IMKONIYATLAR – XOTIN-QIZLAR UCHUN IMKONIYAT
ESHIGI 54-56

Yuldashev Ulugbek

O'ZBEKISTONDA INKLYUZIV TA'LIM TIZIMI RIVOJLANISHI TARIXI 57-60

To'ychiyeva Dilnoza, Ergasheva Go'zal

ZOMIN TUMANIDAGI TURIZM TARMOQLARINING RIVOJI XUSUSIDA 61-64

Мирзамидинова Шахноза

ОСВЕЩЕНИЕ ИСТОРИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, СВЯЗАННЫХ С ПРОБЛЕМАМИ ЯЗЫКА И
ОРФОГРАФИИ, В ПУБЛИЦИСТИКЕ АШУРАЛИ ЗОХИРИ 65-67

Raxmatov Xayrulla

BUXORO VOHASI MA'MURIY-HUDUDIIY BIRLIKLARI VA AHOLISI (XIX ASRNING SO'NGGI
CHORAGI – XX ASR BOSHLARIDA) 68-71

IQTISODIYOT FANLAR

Yusupov Nurillo

BOZOR IQTISODIYOTI SHAROITIDA SANOAT KORXONALARIDA BOSHQARUV FAOLIYATINI
TAKOMILLASHTIRISHNING USTUVOR YO'NALISHLARI 72-76

Mehmonova Shodiyonaxon

SHHT DOIRASIDA IQTISODIY HAMKORLIKNING RIVOJLANISHI VA UNING O'ZBEKISTON
IQTISODIYOTIGA TA'SIRI 77-80

Ibadullaeva Shokhida

EXPERIENCES OF DEVELOPED COUNTRIES IN APPLYING MARKETING STRATEGIES IN
EXPORTING ENTERPRISES 81-87

Yusupov Nurillo

KORXONALARNING BOSHQARUV TIZIMI SAMARADORLIGINI BAHOLASH
USULLARI 88-92

FALSAFA FANLARI

Rahmatullayev Mardonbek

KIBER MAKONDA SHAXSIY VA JAMOAVIY ERKINLIKNI MUVOZANATLASH
STRATEGIYALARI 93-96

Nabiyev Sherzodjon

DIGITAL DUNYODA YOSHLAR SHAXSIYATINI SHAKLLANTIRISHDAGI
MUAMMOLAR 97-102

Saydaliyev Ilyosbek

MURAKKAB MUHITDAN KELGAN YOSHLARDA SOG'LOM TURMUSH TARZINI
SHAKLLANTIRISHDA FUQAROLIK JAMIYATINING IJTIMOY-FALSAFIY RO'LI 103-106

Meliboev Azizjon

YANGI O'ZBEKISTONDA SIFATLI TA'LIM ORQALI KAMBAG'ALLIKKA QARSHI KURASH VA
XALQ FAROVONLIGINI TA'MINLASH 107-111

FILOLOGIYA FANLARI

Aminov Farrux

INGLIZ VA O'ZBEK OMMAVIY AXBOROT VOSITALARIDA AXBOROT UZATISHNING
MULTIMODAL STRATEGIYALARI VA KOGNITIV MEKANIZMLARI 112-119

Jo'rayeva Madinaxon

YANGI DAVR ILM-FANI: INSON UCHUN INNOVATSION G'OYA VA YECHIMLAR: O'ZBEKISTON
RESPUBLIKASI VA SUN'IY INTELLEKT SOHASIDAGI INNOVATSIYALAR
MISOLIDA 120-124

Isakova Barchinoy

JEK LONDONNING "MARTIN IDEN" HAMDA O'TKIR HOSHI MOVNING "NUR BORKI, SOYA
BOR" ROMANLARIDAGI POETIK VOSITALAR TAHLILI 125-128

Азизова Насиба

ИССЛЕДОВАНИЕ КОНЦЕПТА ЯЗЫКОВОЙ ЛИЧНОСТИ В РУССКОЙ И УЗБЕКСКОЙ
КЛАССИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЕ (НА ПРИМЕРЕ А. С. ПУШКИНА, Н. В. ГОГОЛЯ И Л. Н.
ТОЛСТОГО АЛИШЕРА НАВОИ, ЗАХИРИДДИНА БАБУРА) 129-134

Toshboyeva Odinaxon

INGLIZ VA O'ZBEK INTERNET GAZETA SARLAVHALARIDA LEKSIK-SEMANTIK VA SINTAKTIK
VOSITALAR ASOSIDA PRAGMATIK PRESUPPOZITSIYANING IFODALANISHI 135-138

<i>Umirzakova Dilnoza</i>	
ANIMATSION FILMLAR TARJIMASIDA LINGVOPRAGMATIK OMILLAR: QIYOSIY TADQIQOT	139-144
<i>Jabborova Aziza</i>	
SIYOSIY KOMMUNIKATSIYADA EVFEMIZMLARNING AUDITORIYAGA TA'SIRI	145-149
<i>Boykhanov Shukhratjon</i>	
UNDERSTANDING ENGLISH PROVERBS: LEXICAL, STYLISTIC, PSYCHOLOGICAL, AND PRAGMATIC DIFFICULTIES	150-155
<i>Narzulloyeva Maftuna</i>	
A COMPARATIVE ANALYSIS OF OFFICIAL LETTERS IN ENGLISH AND UZBEK PROSE	156-158
<i>Abdullayeva Dildora</i>	
QUTADG'U BILIG FRAZELOGIZMLARINING SEMANTIK-PRAGMATIK TABIATI VA LISONIY TADQIQI	159-162
<i>Umrzaqov Islomjon</i>	
"JANUB RENESSANSI" DAVRI ASARLARIDA BADIY MAKON VA ZAMON POETIKASI	163-165
<i>Fayzullayeva Nozima</i>	
YANGI DAVR ILM-FANI: INSON UCHUN INNOVATSION G'OYA VA YECHIMLAR	166-168
<i>Ergashev Nodirbek</i>	
SOCIAL INJUSTICE AND MORAL VALUES IN "OLIVER TWIST" BY CHARLES DICKENS	169-171
<i>Ubaydullaeva Dilfuza</i>	
OLIY TA'LIM MUASSASALARIDA BO'LAJAK MUTAXASSISLARDA NUTQ MADANIYATINI RIVOJLANTIRISHNING INNOVATSION MODELLARI (IJTIMOIY-GUMANITAR YO'NALISHDA)	172-178
GEOGRAFIYA FANLARI	
<i>Umarov Javohir</i>	
FARG'ONA VILOYATI YER RESURSLARIDAN QISHLOQ XO'JALIGIDA FOYDALANISH SAMARADORLIGINI KOMPLEKS BAHOLASH	179-185
YURIDIK FANLAR	
<i>Hakimboyeva Dildora</i>	
ELEKTRON HUKUMAT VA MA'MURIY HUQUQ MUNOSABATLARINING TRANSFORMATSIYASI	186-188
<i>Самигжонов Зилола</i>	
МЕЖДУНАРОДНЫЕ НОРМЫ, РЕГУЛИРУЮЩИЕ ЗАЩИТУ ПРАВ ЧЕЛОВЕКА В СЕТИ ИНТЕРНЕТ	189-195
PEDAGOGIKA FANLARI	
<i>Xomidjonov Abrorjon</i>	
OLIY VA PROFESSIONAL TA'LIMDA PEDAGOGIK INNOVATSIYALARNI TATBIQ ETISH TAJRIBASI	196-202

<i>Sodiqova Gulnora</i> KASBIY TA'LIM TIZIMIDA ISH BERUVCHILAR BILAN SAMARALI KOMMUNIKATSIYA STRATEGIYALARI	203-208
<i>Soliyeva Gavharoy</i> "HISOBLASH USULLARI" FANI BO'YICHA O'QUV KONTENTI	209-212
<i>Isaqov Abduvohid</i> BO'LAJAK O'QITUVCHILARDA METODIK KOMPETENSIYANI RIVOJLANTIRISH: ASOSIY TUSHUNCHALAR VA ZAMONAVIY YONDASHUVLAR	213-217
<i>Юсупова Наргиза, Юсупов Дильшод</i> ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И РОЛЬ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ОБУЧЕНИИ ТЕХНИКО-ТАКТИЧЕСКИХ ДЕЙСТВИЙ ЮНЫХ ТАЭКВОНДИСТОВ: АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ	218-221
<i>Ganiyev Elyorbek</i> TALABALARDA HUQUQIY TAFAKKUR VA TAHLILY KO'NIKMALARNI RIVOJLANTIRISHNING ZAMONAVIY METODIKASI	222-226
<i>Xabibullayev Alimardon</i> TALABALAR MOBILIGI VA QO'SHMA TA'LIM ASOSIDA INNOVATSION VA BARQAROR RIVOJLANISH MODELINI SHAKLLANTIRISHNING PEDAGOGIK- INSTITUTSIONAL ASOSLARI	227-233
<i>Nigmatova Nozimaxon</i> INGLIZ TILINI O'QITISHDA GENERATIV SUN'IY INTELEKT TEXNOLOGIYALARINI JORIY ETISHNING XORIJIY AMALIYOTI VA PEDAGOGIK SAMARADORLIGI	234-237
<i>Юсупова Наргиза</i> АНАЛИЗ БИОМЕХАНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ АТАКУЮЩИХ ДЕЙСТВИЙ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ ТАЭКВОНДИСТОВ (WT)	238-241
<i>Abdullayeva Asila</i> O'ZBEKISTONNING SO'NGGI TARIXI VA FALSAFA FANINI O'QITISHDA DIDAKTIK UYG'UNLIK	242-247
<i>Ergasheva Nigora</i> BO'LAJAK BOSHLANG'ICH TA'LIM O'QITUVCHILARINING METODIK KOMPETENSIYASINI SHAKLLANTIRISHDA PEDAGOGIK HAMKORLIKNING METODIK VAZIFALARI	248-251
<i>Alimova Mashxuraxon</i> BOSHLANG'ICH SINIF TEXNOLOGIYA TA'LIMI DARSLARIDA TABIIY MATERIALLARDAN BUYUMLAR TAYYORLASHDA KONSTRUKSIYALASH KO'NIKMALARINI RIVOJLANTIRISH METODIKASI	252-255
<i>G'ofurova Barnoxon</i> TALABALARINING KONSEPTUAL FIKRLASHINI RIVOJLANTIRISHDA OLIY TA'LIMNING METODIK SHART-SHAROITLARI VA PEDAGOGIK IMKONIYATLARI	256-260
<i>Axmedov Yodgorbek</i> ICHKI ISHLAR VAZIRLIGI AKADEMIK LITSEYLARI O'QUVCHILARINING MUSTAQIL O'QUV FAOLIYATIDA TINKERCAD PLATFORMASIDAN FOYDALANISH IMKONIYATLARI	261-263

<i>Qozaqova Munajat</i> MUHANDISLIK VA KOMPYUTER GRAFIKASI FANINI O'QITISHDA TALABALAR LOYIHALASH KO'NIKMASINI KO'RGAZMALILIK ASOSIDA RIVOJLANTIRISH	264-267
<i>Парниева Айгуль</i> АКСИОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ В ФОРМИРОВАНИИ СОЦИАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ СОВРЕМЕННОГО СТУДЕНТА	268-271
<i>Nosirova Shoiraxon</i> INGLIZ TILIDA KASBIY MULOQOT XULQINING LINGVOKULTUROLOGIK XUSUSIYATLARI	272-278
<i>Azizova Mohiniso, G'ulomova Sevara</i> MAKTAB DARSLARIDA RA'NODOSHLILAR OILASINI O'QITISHDA ZAMONAVIY INTERAKTIV METODLARDAN FOYDALANISH	279-281
<i>Jalilova Xolidaxon</i> METHODOLOGY FOR IMPROVING THE EFFICIENCY OF TEACHING ENGLISH USING WEBQUEST TECHNOLOGY	282-284
<i>Abduvaxobov Shohruhbek</i> MASOFADAN TA'LIM JARAYONIDA UCHRAYDIGAN AMALIY MASALALAR VA ULARNI BARTARAF ETISH BO'YICHA METODIK YONDASHUVLAR	285-287
<i>Аюпов Тимур</i> СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫМ ЯЗЫКАМ В ВУЗАХ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН	288-290
<i>Tillayeva Nilufar</i> DIALOGIC PEDAGOGY IN ESL WRITING: THE ROLE OF SOCRATIC SEMINARS	291-294
<i>Sobirova Feruza</i> BO'LAJAK INGLIZ TILI O'QITUVCHILARIDA DARSNI REJALASHTIRISH KO'NIKMALARINI SHAKLLANTIRISH MUAMMOLARI	295-299
<i>Karimova Sadoqat</i> CONCEPTUAL AND METHODOLOGICAL APPROACHES TO TEACHING ENGLISH TO PRESCHOOL CHILDREN IN A MONTESSORI EDUCATIONAL ENVIRONMENT	300-302
<i>Солохиддинова Фазилятхон</i> МЕТОДИКА РАЗВИТИЯ КОГНИТИВНЫХ УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ УЧАЩИХСЯ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ В АСПЕКТЕ РАЗВИТИЯ ГРАММАТИЧЕСКОГО ПОНЯТИЯ «ИМЯ СУЩЕСТВИТЕЛЬНОЕ»	303-306
<i>Sayidova Nilufar</i> ZAMONAVIY MUZEY EKSPOZITSİYALARIDA INTERAKTIV TEXNOLOGIYALARNING ILMIY - AMALIY AHAMIYATI	307-310
<i>Ne'matova Mahfuzaxon</i> BOSHLANG'ICH SINIF O'QUVCHISINING NUTQ FAOLIYATINI FAOL RIVOJLANTIRISHDA FE'L SO'Z TURKUMINING TUTGAN O'RNI	311-313

TIBBIYOT FANLARI

Sobirova Mavludaxon

YANGI DAVR ILM-FANI: INSON UCHUN INNOVATSION G'OYA VA YECHIMLAR314-316

Ахмаджонова Хуршидабону, Рустамова Шахиста

НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ИЗУЧЕНИЮ НАСЛЕДСТВЕННАЯ

ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТЬ ВИРУСАМИ ГЕПАТИТА С (HCV) И В (HBV) НА

МОЛЕКУЛЯРНОМ УРОВНЕ317-322

Xoshimov Muslimbek, Karimjonov Jaloliddin, Inomov Kamoliddin, Izatullayeva Mohlaroyim

O'ZBEKISTONDA NEYRODEGENERATIV KASALLIKLARNING TARQALISH SABABLARI VA

NEYRODEGENERATIV KASALLIKLAR RIVOJLANISHIDA ASTROSITLARDAGI REAKTIV

O'ZGARISHLAR323-326

Мамарова Шодила, Инатуллаева Рано, Сотиболдиева Умида, Кодиржанов Жавохир

ВИТАМИН D: МЕТАБОЛИЗМ, БИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ, ДЕФИЦИТ И

ПРОФИЛАКТИКА327-336

PSIXOLOGIYA FANLARI

Ismoilov Temurbek

VERBAL KOMMUNIKATIV KOMPETENSIYANI RIVOJLANTIRISHDA MADANIY VA IJTIMOY

KONTEKSTNING ROLI337-342

MUHANDISLIK VA KOMPYUTER GRAFIKASI FANINI O'QITISHDA TALABALAR LOYIHALASH KO'NIKMASINI KO'RGAZMALILIK ASOSIDA RIVOJLANTIRISH

Qozaqova Munajat Sharifjanovna

Email: qozaqovamunajat277@gmail.com

Tel: +998931041253

Annotatsiya. Ushbu maqolada oliy ta'lim muassasalarida talabalarda loyihalash ko'nikmalarini rivojlantirish jarayonida multimediali kompyuter texnologiyalaridan foydalanish masalalari yoritiladi. Tadqiqot mazmunida ta'lim jarayonida qo'llanilayotgan multimediali vositalar, raqamli dasturiy ta'minotlar, virtual modellashtirish elementlari hamda interaktiv o'quv resurslarining loyihalashga oid fanlar bilan uzviy bog'liqligi ko'rib chiqiladi.

Kalit so'zlar: loyihalash ko'nikmalari, multimediali kompyuter texnologiyalari, pedagogik samaradorlik, dars sifati, oliy ta'lim, muhandislik ta'limi, raqamli ta'lim muhiti, interaktiv o'qitish, virtual modellashtirish, ta'lim texnologiyalari.

DEVELOPMENT OF STUDENTS' DESIGN SKILLS IN TEACHING ENGINEERING AND COMPUTER GRAPHICS ON THE BASIS OF DEMONSTRATION

Qazaqova Munajat Sharifjanovna

Annotation This article discusses the use of multimedia computer technologies in the process of developing design skills in students in higher education institutions. The content of the study examines the inextricable link between multimedia tools, digital software, virtual modeling elements, and interactive educational resources used in the educational process with design-related disciplines.

Keywords: design skills, multimedia computer technologies, pedagogical effectiveness, lesson quality, higher education, engineering education, digital learning environment, interactive learning, virtual modeling, educational technologies.

DOI: <https://doi.org/10.47390/ymdif-y2026v2i2/n53>

Texnika oliy ta'lim muassasalarida raqobatbardosh mutaxassislar tayyorlashning asosiy shartlaridan biri sifatida talabalarning kasbiy kompetensiyalarini yuqori darajada shakllantirish talab etiladi. Bu vazifani bajarishda texnika fanlari, ayniqsa, "Muhandislik va kompyuter grafikasi" fanining sifatli o'qitilishi alohida ahamiyatga ega. Bu yo'nalishda fan o'qituvchilari katta mas'uliyatni zimmasiga olishlari zarur.

Rivojlangan mamlakatlarda M.Sroka, B.Radovan, T.Jelena, H.Stachel kabi olimlar, MDX davlatlarida esa V.V.Kondratova, J.J.Djanbayev, S.V.Panyukova va boshqalar, O'zbekistonda esa A.K.Xamrakulov, Ch.T.Shokirova, N.D.Yadgarov, D.S.Saidaxmedova, A.Qahharov, Sh.Dilshodbekov kabi tadqiqotchilar o'zlarining ilmiy ishlarida "Chizma geometriya va muhandislik grafikasi", "Muhandislik kompyuter grafikasi", "Chizmachilik" fanlarida kompyuter texnologiyalarini turli ta'lim bosqichlarida samarali qo'llash bo'yicha ilmiy-amaliy tavsiyalar ishlab chiqqanlar. Tadqiqotlarda ko'rgazmalilik prinsipining grafik ta'lim jarayonida muhim ahamiyatga ega ekanligi ta'kidlangan.

Tadqiqotchi A.Qahharov ta'kidlaganidek, ko'rgazmalilik dars jarayonida foydalaniladigan plakatlari, tarqatma materiallar, elektron resurslar va boshqa ko'rgazmali

vositalar majmuasi bo'lib, ular talabalarning fazoviy tasavvurlarini rivojlantirish, o'quv materiallarini tushunish va samarali o'zlashtirishga yordam beradi.

“Chizma geometriya va muhandislik grafikasi” fani bo'yicha mavjud ishlanmalardan:

A.K.Xamrakulov tomonidan ishlab chiqilgan “Chizma geometriya va muhandislik grafikasi” elektron uslubiy qo'llanmasida asosan asosiy (tayanch) masalalarga bag'ishlangan dasturiy-pedagogik vosita yaratilgan;

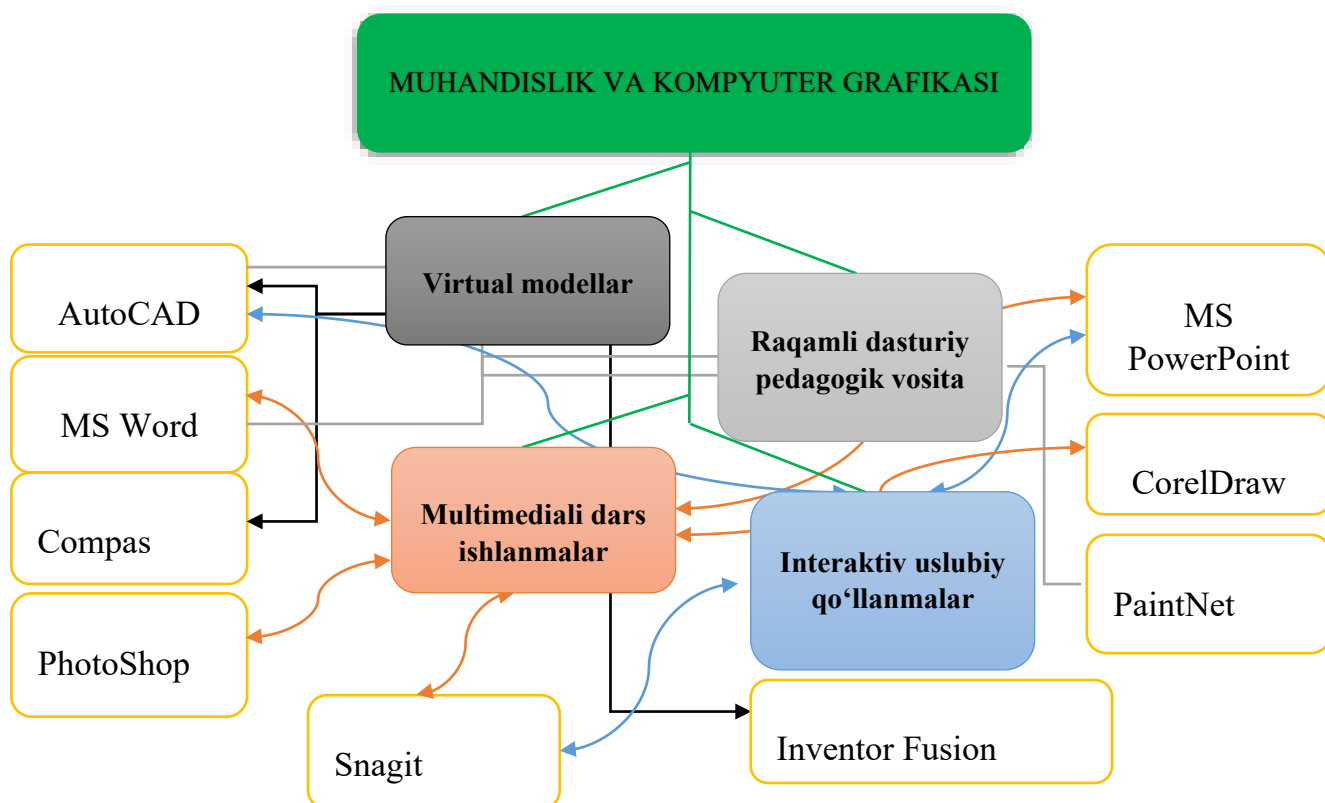
Ch.T.Shokirova tomonidan “Chizma geometriya” faniga oid faqat 1-darajali test topshiriqlari ishlab chiqilgan;

D.S.Saidaxmedova tomonidan kasb-hunar kollejlari uchun mo'ljallangan “Texnik chizmachilik” fanidan multimediali elektron o'quv qo'llanmada talabalarga o'zlashtirishda murakkab bo'lgan mavzular tanlab olinib, ular animatsiya orqali ko'rgazmali tarzda taqdim etilgan.

A.Xolmurzayev va boshqalar tomonidan “Chizma geometriya” fanidan elektron darslik ishlab chiqilgan; A.Qahharov tomonidan “Chizma geometriya va muhandislik grafikasi” fanini multimediali elektron darslik orqali o'qitish metodikasi ishlab chiqilgan; Sh.Dilshodbekov esa “Muhandislik kompyuter grafikasi” fanini kompyuter grafikasi dasturlari yordamida o'qitish bo'yicha ilmiy-metodik ishlarni amalga oshirgan.

Tadqiqotlar natijasida aniqlanishicha, oliy ta'lim muassasalarida “Muhandislik va kompyuter grafikasi” fanini o'qitishda grafik ta'lim sifatini va samaradorligini oshirish uchun talabalar loyihalash ko'nikmalarini rivojlantirishga qaratilgan metodik va raqamli pedagogik dasturiy vositalarni yaratish hamda ularni grafik ta'lim jarayonida qo'llash metodikasini ilmiy asoslash yetarlicha amalga oshirilmagan. Bu yo'nalishda chuqur va keng qamrovli ilmiy tadqiqot ishlari olib borilmaganligi aniqlandi.

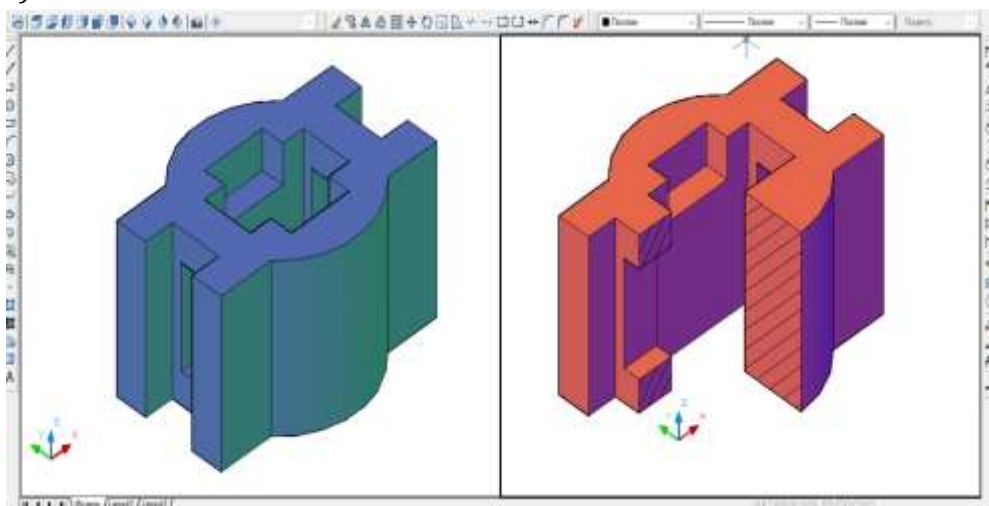
2.2.1-rasmda ko'rsatilgan kompyuter dasturiy ta'minot turli xil didaktik materiallar, virtual detal modellari, o'quv plakatlari, tarqatma materiallar va multimediali dars ishlanmalarini tayyorlash imkoniyatini beradi. Shuni ta'kidlash joizki, ushbu ko'rgazmali materiallar fan mazmunini ko'rsatish, o'quv jarayonini qiziqarli va jozibador qilish hamda bilimlarni samarali tarzda o'zlashtirish imkoniyatlarini kengaytiradi.



2.2.1-rasm. “Muhandislik va kompyuter grafikasi” fanidan ko’rgazmali materiallar tayyorlashdagi raqamli dasturiy ta’minot

“Muhandislik va kompyuter grafikasi” fani bo’yicha ko’rgazmali materiallarni tayyorlash jarayonida talabalarning loyihalash ko’nikmalarini rivojlantirishga alohida e’tibor qaratish zarur. Fanni samarali o’zlashtirish uchun mavzularni batafsil tahlil qilib, ayniqsa, talabalarda qiyinchilik tug’dirishi mumkin bo’lgan fazoviy tasavvurlarni shakllantirish, proyeksiyalashda yuzaga keladigan xatoliklarni bartaraf etish hamda grafik tafakkurni rivojlantirish kabi muhim jihatlarni inobatga olish kerak.

Masalan, “Ko’rinishlar, qirqimlar, kesimlar” mavzusini o’qitishda yuqori darajadagi ko’rgazmalilik talab etiladi. Buning uchun fan o’qituvchisi tomonidan turli xil tasvirlar, detallarning multimediali ko’rinishlari va uch o’lchovli (3D) virtual modellardan foydalanish tavsiya etiladi, bu esa darslarning samaradorligini sezilarli darajada oshirishga xizmat qiladi (2.2.2-rasm).



2.2.2-rasm. AutoCAD grafik dasturida yaratilgan hamda qirqim berilgan virtual detal modeli

Yuqoridagi rasmlardan ko'rinib turibdiki, talabalarga mavzuga oid bilimlarni qisqa vaqt ichida aniq va tushunarli tarzda taqdim qilish muhim ahamiyatga ega. Talabani mavzuni chuqur tushinishi uning loyihalash ko'nikmalarini rivojlantirishda hal qiluvchi rol o'ynaydi. Grafik topshiriqlarni mustaqil ravishda bajarishda talaba topshiriqlarni bajarish algoritmini aniq bilishi zarur bo'lib, bu esa fan bo'yicha o'zlashtirish samaradorligini oshiradi. Yuqorida qayd etilgan mavzular bo'yicha zamonaviy va dolzarb bilimlarni taqdim qilish bugungi kunning asosiy talablaridan biridir.

Xulosa qilib shuni ta'kidlash joizki talabalarining loyihalash ko'nikmalari va fazoviy tasavvurlarini samarali rivojlantirish uchun ko'rgazmalilikning uslubiy ta'minoti zamonaviy darajada bo'lishi shart. Ko'rgazmalilik yuqori darajada ta'minlangandagina talabalarining fan bo'yicha bilim sifati va o'zlashtirish ko'rsatkichlari talab darajasiga yetadi.

Adabiyotlar/Литература/References:

1. Achilova D.A. Oliy o'quv yurtida o'quv jarayonini modellashtirish ("Chizma geometriya va muhandislik grafikasi" fani misolida). Toshkent – 2019, 62 b.
2. Bishop, J. (1978). Developing student's spatial abilities. Science Teacher, 45(8), 20-23.
3. Francesco Di Paola et al. Digital and interactive Learning and Teaching methods in descriptive Geometry / Procedia-Social and Behavioral Sciences 106 (2013) 873 - 885. 1877-0428 © 2013 The Authors. Published by Elsevier Ltd.
4. Hamraqulov A.K. O'qitishda axborot-kommunikatsiya texnologiyalaridan foydalanish imkoniyatlari. Kasb-hunar ta'limi. –Toshkent, 2008. –№2. 13–14-b.
5. Kakhharov A.A. «Method of development of emergency descriptions of students in training scientific geometry». European Journal of Research and Reflection in Educational Sciences. Vol. 7 No. 12, 2019. 68–74 p.
6. Kuchkarova D.F., Qahharov A.A. Mustaqil ta'limda elektron darslikdan foydalanish imkoniyatlari. "Qishloq va suv xo'jaligining zamonaviy muammolari- ilmiy-amaliy anjumani". – T., 2011. 146–147-b.
7. Madaminov J. Z. Talabalarda muhandislik va kompyuter grafikasi bo'yicha amaliy-ijodiy ko'nikmalar shakllantirish va rivojlantirish metodlarini takomillashtirish (Texnika oliy ta'lim muassasalari misolida). DSc., Avtoreferat. Namangan – 2024, 76 b.

YANGI DAVR ILM-FANI: INSON UCHUN INNOVATSION G'OYA VA YECHIMLAR

II RESPUBLIKA ILMIY-AMALIY KONFERENSIYASI MATERIALLARI

2026-yil, yanvar

Mas'ul muharrir: *F.T.Isanova*
Texnik muharrir: *N.Bahodirova*
Diszayner: *I.Abdihakimov*

Yangi davr ilm-fani: inson uchun innovatsion g'oya va yechimlar.
II Respublika ilmiy-amaliy konferensiyasi materiallari to'plami.
2-jild, 2-son (yanvar, 2026-yil). – 343 bet.

Mazkur nashr ommaviy axborot vositasi sifatida 2025-yil, 8-iyulda
C-5669862 son bilan rasman davlat ro'yaxatidan o'tkazilgan.

ISSN: 3093-8791 (onlayn)

Elektron nashr: <https://konferensiyalar.com>

Konferensiya tashkilotchisi: "Scienceproblems Team" MChJ

Konferensiya o'tkazilgan sana: 2026-yil, 22-yanvar

Barcha huquqlar himoyalangan.
© Science problems team, 2026-yil.
© Mualliflar jamoasi, 2026-yil.