

30
APRIL
2021

JOURNAL OF INNOVATIONS IN SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL RESEARCH

VOLUME-1 ISSUE-1

- PEDAGOGICAL SCIENCES
- TECHNICAL SCIENCES
- MEDICAL SCIENCES
- EXACT SCIENCES
- NATURAL SCIENCES
- ECONOMICS SCIENCES
- HISTORICAL SCIENCES
- PHILOLOGY SCIENCES
- PHILOSOPHY SCIENCES
- TOURISM SCIENCES
- PSYCHOLOGY SCIENCES
- ART STUDIES SCIENCES





**«JOURNAL OF INNOVATIONS IN SCIENTIFIC
AND EDUCATIONAL RESEARCH»**

VOLUME 1, ISSUE 1



Ushbu to'plamda "**JOURNAL OF INNOVATIONS IN SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL RESEARCH**" ilmiy-uslubiy jurnaliga kelib tushgan tezis va maqolalar o'rinni oлган.

Mazkur jurnalda zamonaviy ta'lim tizimini rivojlantirish jarayonida innovatsion ta'lim texnologiyalarini joriy etish va loyihalashtirish, integratsion ta'limni rivojlantirishda yo'naliшlar bo'yicha kreativ g'oyalari, takliflar va yechimlarni amalga oshirish maqsad qilib olingan. Mazkur jurnal materiallaridan OTM professor-o'qituvchilari, akademik litsey va kasb-hunar kollejlari va umumta'lim maktab o'qituvchilari, mustaqil tadqiqotchilar, magistrantlar, ilmiy xodimlar, iqtidorli talabalar hamda shu sohada ilmiy ish olib borayotgan tadqiqotchilar foydalaishlari mumkin.

Eslatma! Jurnal materiallari to'plamiga kiritilgan maqolalardagi raqamlar, ma'lumotlar haqqoniyligiga va keltirilgan iqtiboslar to'g'riligiga mualliflar shaxsan javobgardirlar.

TAHRIRIYAT

Bosh muharrir
Kamolova Dilnavoz

Mas'ul kotib
Maqsudov Ulug'bek Qurbanovich

Nashrga tayyorlovchi
Boboyorov Sardor Uchqun o'g'li
Toshkent tibbiyot akademiyasi Termiz filiali talabasi
Sobirov Otobek Foziljon o'g'li
Qobilova Saidaxon Muahhamdjon qizi
Farg'ona davlat universiteti

TAHRIR KENGASHI A'ZOLARI

Mo'minov Qobiljon Qodirovic
Fizika-matematika fanlari doktori professor
Sultonali Mannopov
O'zbekiston xalq artisti, professor
Mamatova Nodira Muxtarovna
Tibbiyot fanlari Doktori (Ds)
Tuychiyeva Inoyat Ibragimovna
Pedagogika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)
Rasulova Vasila Batirovna
Toshkent farmatsevtika instituti, Biologiya fanlari nomzodi, dotsent
Nikadambayeva Hilola Batirovna
Uzbekiston jurnalistika va ommaviy kommunikatsiyalar universiteti, Pedagogika fanlari nomzodi, dotsent
Pirimov Akram Pirimovich
Navoiy davlat pedagogika instituti, dotsent
Shodihev Furqat Davranovich
Navoiy davlat pedagogika instituti, Texnika fanlari nomzodi, Dotsent
Qurbanova Muqaddas Omonovna
Filologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD)
Otaqulov Fozil Sobirovich
FarDU, bo'lim boshlig'i
Aslanov Xakimjon Ro'ziboyevich
FarDU, Harbiy ta'lif fakulteti Umumqo'shin tayyorgarligi sikli boshlig'i, podpolkovnik
Karimov O'lmasbek Umaraliyevich
FarDU o'qituvchisi
Mamatqulov Muzaffar Odiljon o'g'li
O'zbekiston Yoshlar ishlari agentligi Farg'ona viloyat boshqarmasi bo'lim boshlig'i
Sayfullayeva Ra'noxon Raupovna filologiya fanlari doktori, professor. **O'zbekiston milliy universiteti**
Popova Tatyana Igorevna doctor filologicheskix nauk, professor. **SanktPeterburg davlat universiteti. Rossiya.**
Berdaliev Abduvali
filologiya fanlari doktori. Tojikiston. Xo`jand davlat universiteti
Manzuraxon Ernazarova

filologiya fanlari doktori, professor. Navoi davlat pedagogika instituti
Uluqov Nosirlon Muxammadalievich
filologiya fanlari doktori. Namangan davlat universiteti
Jumanazarova Guljahan
filologiya fanlari doktori. Jizzax davlat universiteti
A.A.Qosimov
filologiya fanlari doktori, professor. Farg`ona davlat universiteti
Jo'rayev Habibullo Abdusalomovich
filologiya fanlari doktori. Farg`ona davlat universiteti
Fayzimatov Shuxratjon No'monovich
texnika fanlari doktori. Farg'ona politexnika instituti
Hoshimov G'anijon Mirzaaxmadovich
filologiya fanlari doktori. Andijon davlat universiteti
Hulkar Hamroyeva
filologiya fanlari nomzodi, dotsent. O`zbekiston respublikasi yozuvchilar uyushmasi a`zosi, journalist
O'rinceyev No'monjon O'rmonovich
falsafa fanlari nomzodi, dotsent. XTXMOIO'
Qurbanova Muqaddas Omonovna
filologiya fanlari bo'yicha falsafa doktori. Farg'ona davlat universiteti
Qunduzxon Atabayevna
filologiya fanlari doktori, professor. O'zbekiston. Jahon tillari universiteti
Hojaliyev Ismoiljon Tojiboyevich
Farg'ona davlat universiteti filologiya fanlari nomzodi, dotsent
Erofeeva Inna Nikolaevna
kandidat pedagogicheskix nauk, dotsent. Sankt Peterburg davlat universiteti.
Rossiya
Toshtemirova Zamira Sotvoldiyevna
pedagogika fanlari nomzodi, dotsent. Farg'ona davlat universiteti
G.O.Abdugafurovich
filologiya fanlari nomzodi. Farg'ona davlat universiteti
Kamalova Dilnavoz Ixtiyorovna,
texnika fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD), dotsent, Navoiy davlat pedagogika instituti
Xasanov Tursunali Xaydarali o'gli
Marg'ilon shahar 11-umumiy o'rta ta'lif muktabi Ma'naviy va ma'rifiy ishlari
bo'yicha direktor
o'rindbosari

VOLUME-1, ISSUE-1

1.	"TO'Y MAROSIMI" KONSEPTIDA GENDERNING O'RNI G'aniyeva Madina Ganiboy qizi, I.A. Jo'rayeva	10
2.	AVTOMOBILARNI EKSPLUTATSIYA DAVRIDA YONILG'INI TEJASH: MUAMOLARI VA YECHIMLARI Abdumannonova Ozodaxon Jahongir qizi, Qudbiyeva Gulzodaxon Abdupatto qizi	19
3.	BOLALAR TANA HARORATINI O'RGANISH HAMDA O'TKAZILGAN SO'ROVNOMA TAHLILI Mirzarahimova Sayyorahon Mirzaabdullo qizi, Akbarov A.	22
4.	BOSHLANG'ICH SINF O'QISH DARSLARIDA O'QUVCHILARNI MUSTAQIL FIKRLASHGA O'RGATISH YO'LLARI Narziyeva Sarvinoz Jamshid qizi	25
5.	BOSHLANG'ICH TA'LIMDA AXBOROT TEKNOLOGIYALARINI QO'LLASHNING AFZALLIKLARI VA ULARDAN FOYDALANGAN HOLDA HAL QILINISHI KUTILAYOTGAN MUAMMOLAR Allabergenova G.B., Jumanazarva O.M., Abdrimova F.K.	28
6.	CHARACTERISTICS OF MODERN E-BOOKS AND THEIR IMPORTANCE IN THE EDUCATIONAL PROCESS Soliyeva Zohida Zokir qizi	33
7.	ECONOMIC REFORMS IN THE COUNTRY AND TRENDS IN THE ADAPTATION OF INFORMATION AND TELECOMMUNICATIONS TO THE STRUCTURE OF THE WORLD ECONOMY Ogulxan Axunova, Shahlo Nematova, Islombek Egamberdiev	36
8.	FIZIKAVIY KIMYO DARSLARIDA IQTISODIY BILIMLARNI BERISH METODIKASI D.A.Karimova, M.H.Tursuntasheva	39
9.	FRANSUZ TILI MUOMALA MADANIYATI VA YOSH AVLODGA XORIJY TILLARNI O'RGATISHNING AHAMIYATI Amonova Feruza Lazizjon qizi	42
10.	GEMERONIMLAR ONOMASTIK TIZIMNING BIRLIKHLARI SIFATIDA Sapayeva Boljon Qadamovna	45
11.	GRAVITY WITH THE HELP OF MATHEMATICAL PENDULUM DETERMINATION OF ACCELERATION(G) Zulunova Moxlaroyim Abdurashid qizi, Qosimjonova Hamidaxon Botirjon qizi, Rahmonqulova Nargiza Bahromjon qizi	48
12.	KORXONA VA TASHKILOTLARDA KADRLAR SIYOSATINING AHAMIYATI Mahmudova Nigorxonim Abduvahob qizi	52
13.	KORXONADA XODIMLAR MEHNAT SALOHIYATININING AHAMIYATI Mahmudova Nigorxonim Abduvahob qizi	55
14.	LANGUAGE HYBRIDIZATION AND FEATURES OF BRAND NAMES Madieva Madina Yusupovna, Islam Karimov	58
15.	MAKTAB O'QUVCHILARINI KASBGA YO'LLASHDA PSIXOLOGIYANING O'RNI Nurmatov Begmamat Hakimovich	65
16.	MAKTABGACHA TA'LIM TASHKILOTIDA TA'LIMIY O'YINLAR VA ULARNING AHAMIYATI Rahmatova Iqboloy Inomjanovna, Sattorova Saida Erkinovna	69
17.	MILLIY LIBOSLARNI LOYIHALASHDA DIZAYNDAGI MODA VA USLUBIY YECHIMLAR To'lابоева Shaxlo Sobirjon qizi	72
18.	NUTQNING TOVUSH MADANIYATINI TARBIYALASH Saliyeva Surayyo Xamidjanovna	76

19.	O'ZBEK TILIDA TASVIRIY IFODALAR O'XSHASHLIGI Xushshiyeva Bog'dagul Javli qizi	79
20.	O'ZBEK XALQ PEDAGOGIKASI VA UNDAGI MA'NAVIY, IJTIMOIY G'OYALAR BUGUNGI YOSHLAR NIGOHIDA Abdusalomova Muslima G'ayratjon qizi, Abdusalomova Xadicha G'ayratjon qizi	82
21.	O'ZBEKİSTON RESPUBLİKASIDA ADVOKATURA INSTITUTINING RIVOJLANISHI TARIXI Jamshid Abdullayev	85
22.	O'ZBEKİSTONDA XALQARO MOLİYAVİY HISOB STANDARTLARI Qudbiyev Nodir Tohiro维奇	88
23.	OZIQ-OVQAT MAHSULOTLARI TARKIBIDAGI OZUQAVIY QO'SHIMCHALAR TURLARI VA ULARNI INSON SALOMATIGIGA TA'SIRI Z.Voqqosov, Ne'matov Abdullo	91
24.	PREFIXAL NEGATION IN ENGLISH AND UZBEK <i>Mirzaeva Gulnozakhon Ilxamovna</i>	94
25.	SOME MEASURES FOR THE DEVELOPMENT OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY MARKETS IN UZBEKISTAN Odina Teshabaeva, Zilola Salimjanova, Islombek Egamberdiev	100
26.	TALABALARНИNG MUSTAQIL, IJODIY FIKRLASH QOBILIYATINI RIVOJLANTIRISH Akramov Xusniddin Muhibdinovich, Matkarimov Abduraxim Muhammadjonovich, Imintoyeva Sug'diyona Shuxratjon qizi	104
27.	TARJIMANING KECHAGI, BUGUNGI KO'RINISHLARI VA ILK OG'ZAKI TARJIMONLAR TAYYORLASH MAKTABLARI Yo'ldoshev Ulug'bek, Turobidinova Mohigul Akromjonovna	109
28.	TECHNOLOGY OF IMPLEMENTATION OF EDUCATIONAL TECHNOLOGIES IN THE PROCESS OF PHYSICS EDUCATION Mirzakandova Sohibjamol, I. R. Kamolov	115
29.	TEXNALOGIYA DARSALARIDA KOMPYUTER DASTURLARIDAN FOYDALANISHNING AHAMIYATI Abdullahayeva Shaxlo, Saidg'aniyeva Sarvinoz, Egamberdiyeva Gulsara	119
30.	THE IMPORTANCE OF USING GAMES IN TEACHING FOREIGN LANGUAGES Temirova Nilufar Sunnatillo qizi, Safarboyeva Meruert Sabit qizi	124
31.	TURG'UN SO'Z BIRIKMALARINING IFODALANISHI <i>Boboqulova Gulasal</i>	126
32.	TURKCHA MAQOLLARDA 'FARZAND' MIKROKONSEPTINING LINGVOKULTUROLOGIK TAHLILI <i>Altinboyev Nuriddin Abdumannonovich</i>	130
33.	UMUMTA'LIM MAKTABLARI O'QUVCHILARIDA FAOL FUQAROLIK MADANIYATINI SHAKILLANTRISHNI INNOVATSION YONDASHUVI Uktamova Umida Sunatullaeva, Saidahmatova Aziza Akbar qizi	135
34.	USE AND MANAGEMENT OF HUMAN RESOURCES FOR THE DEVELOPMENT OF AGRO-INDUSTRIAL INTEGRATION Kobulova .Mahpubahon Yakibovna, Zaylobidinov Nuriddin Illohidin Ugli, Aliyev Shahbozbek Mavlonbek Ugli	141
35.	VATAN - SAJDAGOH KABI MUQADDASDIR Mustayev Ruslan Damirovich, Xasanov Nurmuhammad Xaydarali o'g'li, Yusufjonov Quyoshbek Komiljon o'g'li	147
36.	WHEN WORKING ON SALINE ARABLE LANDS, THE WORKING DEVICE "ADVANCED HOLE DRAINAGE DEVICE" IS A PARAMETER OF THE WORKING BODY OF THE DRAIN Jo'ravayev Azamat Jalil o'g'li, Rajabov Yarash Jabborovich, Farmonov Nozimjon Qosimovich, Najimov Dilshodbek Quvonch o'g'li	150
37.	XOTIN-QIZLAR VA ERKAKLAR O'RTASIDAGI GENDER TENGLIK MASALASIDA JAHONDA VA YURTIMIZDA OLIB BORILAYOTGAN SIYOSIY HARAKATLAR	153

	Halimova Odina Dilshodxon qizi	
38.	АЛИШЕР НАВОЙИНГ МУАММО МАЖЛИСЛАРИ ВА САЙФИЙ БУХОРИЙ <i>Шерхон ҚОРАЕВ</i>	157
39.	АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПЕРЕВОДА ПРИ ПОМОЩИ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ <i>Носирова М.К, Киригитов Б.</i>	161
40.	БЕТОННИНГ НАНОСТРУКТУРАСИНИ ТАДҚИҚ ЭТИШ <i>Э.Б. Эшқуватов, Ахатова Камола Шухратовна</i>	163
41.	ГЕНДЕРНОЕ РАВЕНСТВО НЕОБХОДИМО ДЛЯ ЗДОРОВОГО ПРАВИТЕЛЬСТВА <i>Тохирова Дилрабо</i>	166
42.	ДЕБИТОР ҚАРЗЛАРИНИНГ АЙЛАНИШИ ТАҲЛИЛИГА ЗАМОНАВИЙ ЁНДАШУВЛАР <i>Холмирзаев Улугбек Абдулазизович, Хожимуродова Мадини Мухамедовна, Пардаева Гулмира Парда қизи</i>	170
43.	ЁШЛАР ТАРБИЯСИДА ИЖТИМОИЙ ПЕДАГОГИК БИЛИМЛАРНИ РИВОЖЛАНТИРИШНИНГ АҲАМИЯТИ <i>МУМИНДЖАНОВА Саида Хайитматовна</i>	177
44.	ЖАНУБИЙ ОРОЛ БҮЙИ ҳудудида КАСАЛЛИКЛАРНИНГ ЎЗИГА ХОС КЕЧИШИ <i>Отажонова Дилфузা Отабек кизи</i>	180
45.	ИНВЕСТИЦИЯНИНГ ИҚТИСОДИЙ САМАРАДОРЛИГИНИ БАҲОЛАШ УСЛУБЛАРИ <i>Ҳожиқулова Феруза</i>	183
46.	КИМЁНИ ЎҚИТИШДА МЕТАПРЕДМЕТЛИ ЛОЙИҲАЛАШ ТЕХНОЛОГИЯСИДАН ФОЙДАЛАНИШНИНГ ПЕДАГОГИК-ПСИХОЛОГИК ЖИҲАТЛАРИ <i>Диниева Гулистан Курбонбаевна</i>	187
47.	КЎП ЖОЙЛИ АРРАЛИ ТОЛА АЖРАТГИЧ <i>О.Саримсақов, Ю.Эргашов, А.Ш.Хусанов, И.Хакимов</i>	190
48.	МАКТАБ ЎҚУВЧИЛАРИДА КРЕАТИВ ФИКРЛАШ ҚОБИЛИЯТЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ <i>Акрамов Хуснитдин Мухитдинович, Умаров Комилжон Мирзабдуллаевич</i>	194
49.	МЕТОДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРЕПОДАВАНИИ МАТЕМАТИКИ В ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗАХ <i>Тураев Уткирбек Яхшиликович, Алибеков Илёс Салахиддинович</i>	198
50.	НЕВРОЗЫ У ДЕТЕЙ- ПРИЧИНЫ, СИМПТОМЫ, ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ <i>Бобоёрөв Сардор Учкун угли, Юсупов Саъдулла Кенджиевич</i>	202
51.	НЕСТАНДАРТНЫЕ ЗАДАЧИ КАК СРЕДСТВО ФОРМИРОВАНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ГРАМОТНОСТИ УЧЕНИКОВ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ <i>Рахимова Фазилат Атабековна, Курбанова Дилором Махсудовна</i>	206
52.	ОНА ТИЛИ ВА АДАБИЁТ ФАНИНИЙ ЎҚИТИШДА ИНТЕРАКТИВ ЎЙИНЛАРНИНГ АҲАМИЯТИ ВА ДАРС ЖАРАЁНИГА ТАЪСИРИ <i>Аллаберганова Райхон</i>	211
53.	ОРКЕСТРОВАЯ КУЛЬТУРА – КАК МОЩНЫЙ РЫЧАГ ДЛЯ ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ СТУДЕНТОВ <i>Бахадиров Наил Шарипович</i>	214
54.	РАЗВИТИЕ ФИТОПЛАНКОНОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЕЗОНА ГОДА В ПРУДАХ ОЧИСТИТЕЛЬНЫХ СООРУЖЕНИЙ <i>Мустафаева Мамлакат Исмаиловна, Хакимова Зарина Зиёдиллоевна</i>	217
55.	РАҚАМЛИ ИҚТИСОДИЁТНИНГ АСОСИЙ ИНСТИТУТИ СИФАТИДА ЭЛЕКТРОН ҳУКУМАТНИНГ РИВОЖЛАНИШ БОСҚИЧЛАРИ <i>Зухра Отакўзиева Маратдаевна, Нарзуллаева Мафтұна Шұхрат Қизи</i>	220

Акрамов Хуснитдин Мухитдинович,
НамДУ, доцент

Умаров Комилжон Мирзабдуллаевич
НамДУ, катта ўқитувчи.

EMAIL:

МАКТАБ ЎҚУВЧИЛАРИДА КРЕАТИВ ФИКРЛАШ ҚОБИЛИЯТЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ.

АННОТАЦИЯ:

Мазкур мақолада мактаб ёшдаги болаларда креатив фикрлаш қобилиятларини ривожлантириш масалалари ёритилган бўлиб, бунда ўқувчиларни имконлари, уларни ривожлантириш жараёнини ёритилган. Ўқитиш жараёнида ўқувчиларининг креатив фикрлаш қобилиятларини ривожлантиришнинг моделини такомиллаштириш йўллари ва ўқувчиларда фикрлаш қобилиятларини ривожлантиришнинг мазмуни, шакллари, воситалари, усул ва методлари танлашга қаратилган.

Калип сўзлар:

- креатив фикрлаш қобилиялари, компетенция, техник ижодкорлик, методологик асослар, ривожлантиришнинг модели, фаоллаштирувчи методлар, илғор хорижий тажрибалар, методик тавсия, шакллантириш омиллари, ижодий- ижтимоий фаоллик.

ФОЙДАЛАНИЛГАН АДАБИЁТЛАР

1. Ўзбекистон Президенти Шавкат Мирзиёев 2017—2021йилларда Ўзбекистонни ривожлантиришнинг бешта устувор йўналиши бўйича ҳаракат стратегияси. 7 январ 2017 йил.
2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг фармони. Умумий ўрта, ўрта маҳсус ва қасб-хунар таълими тизимини тубдан такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида Тошкент ш., 2018 йил 25 январь
3. Ўзбекистон Республикаси Президентининг фармони. Ўзбекистон Республикаси Халқ таълими тизимини 2030 йилгача ривожлантириш концепциясини тасдиқлаш тўғрисида. Қонун хужжатлари маълумотлари миллий базаси, 29.04.2019 й., 06/19/5712/3034-сон.
4. Ш.Шарипов, Н.Муслимов.“Техник ижодкорлик ва дизайн”.- Т.: 2011.
5. Ҳ.О.Жўраев, Ш.Ҳ.Кулиева, Ф.С.Тўрабеков, М.Н.Каримова “Техник ижодкорлик ва дизайн”. - Т.,, Турон замин зиё” 2015.
6. В.Н.Долгунин, П.А.Иванов, В.А.Пронин „Методи научно– технического творчества“ ФГБОУВПО „ТГТУ“ 2014.

Жаҳондаги ривожланган мамлакатларда таълим барқарор тараққиётни таъминловчи асосий омил сифатида эътироф этилиб, 2030 йилгача белгиланган халқаро таълим концепциясида “сифатли таълим олиш ва ёшларни фаол ижтимоийлаштириш” долзарб вазифа сифатида белгиланди. Бу, ўз навбатида, ўқувчи-ёшларда жамият ҳаётини ижтимоий-иқтисодий жиҳатдан жадал ривожлантиришга хизмат қиласиган меҳнат турлари билан танишириш, меҳнат бозоридаги инновацион технологияларни ўргатишнинг педагогик механизмларини такомиллаштириш, илғор хорижий тажрибалар ва ўқувчиларда креатив фикрлаш қобилиятларини ривожлантиришнинг педагогик имкониятлари ишлаб чиқиш заруриятининг юзага келишига сабаб бўлмоқда.

Ривожланган давлатларидаги ўқувчиларни креатив фикрлаш қобилиятларини ривожлантиришга бағишлиланган тадқиқотлар таҳлили шуни кўрсатмоқдаки, ўқувчиларда креатив тафаккурни шакллантириш жараёни ўз-ўзидан юзага келмайди, балки мунтазам мақсадли равишда олиб борилган педагогик фаолият натижасида ривожлантирилади. Шунингдек, ижодий кўнижмалари воситасида умумий ўрта таълим мактаблари ўқувчиларини технологик таълимга йўналтириш жараёнига қўйилаётган

замонавий талаблар билан уларнинг билим, кўнишка, малака ва компетенциялари, мавжуд дидактик тизим ўртасидаги тафовут жамият эҳтиёжларига мос келмаслигига сабаб бўлмоқда. Бу, ўз навбатида, креатив фикрлаш қобилиятларини ривожлантириш мухим аҳамият касб этади.

Мамлакатимизда изчил ислоҳотлар натижасида мамлакат истиқболи учун масъулиятни ўз зиммасига олишга қодир, ташаббускор, шижоатли ёшларни тарбиялаш билан бир қаторда ўрта умумтаълим мактаб ўқувчиларининг креатив фикрлаш қобилиятларини ривожлантиришнинг методологик асослари чукурлаштириш зарурати мавжуд. Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар стратегиясида “интеллектуал ривожланган, мустақил фикрлайдиган, қатъий ҳаётий нуқтаи назарга эга” каби йўналишлар белгиланган бўлиб, бу ўз навбатида мазкур жараённи дидактик тизим сифатида кўриб чиқиш заруратини белгилайди.

Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.М.Мирзиёевнинг 2017 йил 7 февралдаги “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича ҳаракатлар стратегияси тўғрисида”ги ПФ-4947-сон Фармони, 2018 йил 25 январдаги “Умумий ўрта, ўрта маҳсус ва касб-хунар таълими тизимини тубдан такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПФ-5313-сонли Фармони, 2019 йил 29 апрелдаги “Халқ таълими тизимини 2030 йилгача ривожлантириш Концепцияси” тўғрисидаги ПФ-5712-сонли Фармони, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2017 йил 6 апрелдаги “Умумий ўрта ва ўрта маҳсус, касб-хунар таълимининг давлат таълим

стандартларини тасдиқлаш тўғрисида”ги 187-сонли Қарорлари ҳамда соҳага тегишли бошқа меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатларда белгиланган вазифаларни амалга оширишда ушбу тадқиқот иши муайян даражада хизмат қиласи.

Республикада ўқувчиларни креатив фикрлаш қобилиятларини ривожлантириш, ёшларни техник ижодкорлик фаолият билан шуғулланиш, ўрта умумтаълим мактаб ўқувчиларининг креатив фикрлаш қобилиятларини ривожлантиришнинг методологик асосларини, ўқувчиларининг илмий тадқиқотчилик фаолияти, ижодий фаолият асосларини Ўзбекистонда бир нечта педагог олимлар, ёшларни тадқиқотчилик фаолиятига йўналтиришнинг психологик муаммоларини психолог олимлар тадқиқ этганлар. Шу билан бир қаторда ривожлантирувчи таълим назарияси муаммолари соҳасидаги тадқиқодларни ўрганилиб, илмий-методик асослари ишлаб чиқилган.

Бир нечта педагог, психологлар томонидан техник ижодкорликни ривожлантириш, умумий ўрта таълим мактаблари ўқувчиларини фикрлаш қобилиятларини ривожлантириш муаммолари тадқиқ қилинган.

Ўқувчиларининг креатив фикрлаш қобилиятларини ривожлантиришнинг методологик асослари, уларнинг ижодий кўнижаларини тадқиқ этиш юзасидан турли соҳа олимлари томонидан илмий изланишлар амалга оширилган бўлса-да, бироқ педагогика фанида бу борада ўзининг мантиқий ечимини топмаган муаммолар мавжуд. Жумладан, ўқувчиларининг креатив фикрлаш қобилиятларини ривожлантиришнинг методологик

асослари ишлаб чиқилмаганлиги бу борада чуқур илмий ёндашувлар, янги билимларга бўлган эҳтиёж юзага келганлигини кўрсатмоқда.

Ўқитиш жараёнида ўқувчиларининг креатив фикрлаш қобилиятларини ривожлантиришнинг моделини такомиллаштириш:

-илғор хорижий тажрибалар асосида ўрта умумтаълим мактаб ўқувчиларининг креатив фикрлаш қобилиятларини ривожлантириш жараёнининг мазмуни, шакллари, воситалари, усул ва методларини танлаш;

-ўқув-ишлаб чиқариш мажмуаларида амалга ошириладиган педагогик жараёнлар орқали ўқувчиларининг креатив фикрлаш қобилиятларини ривожлантиришга йўналтирилган илмий-методик тавсиялар ишлаб чиқиши.

Ўқувчиларда креатив фикрлаш қобилиятларини ривожлантириш модели технология фани мазмунига киритиш, илғор хорижий тажрибаларни интеграциялаш ва машғулот мазмуни талабларини ҳисобга олишга йўналтириш асосида такомиллаштириш кераклиги.

Ўқувчиларда креатив фикрлаш қобилиятларини ривожлантиришнинг мазмуни, ўқувчиларнинг индивидуал хусусиятларини ҳисобга олган ҳолда фаоллаштирувчи методлари (ижодий фикрлашга йўналтирувчи ўйинлар; креативликга йўналтирувчи ўйин-машқлар; бошқотирмалар; фикрни жамлаш тренинглар; фикрни ифода этиш ўйинлар; фаоллаштирувчи сўровномалар)ни қўллаш асосида танланш кераклиги.

Табиий ва технология фанини ўқитишда ўқувчиларда креатив фикрлаш қобилиятларини

ривожлантириш омиллар (фан-техника ривожланиш жараёни, атроф-муҳитдаги ишлаб чиқариш жараёнларини муаммолари, ижтимоий-демографик муносабатлар, оила аъзоларининг ижодий саводхонлиги, шахснинг ижодий лаёқатлари, психологик маслаҳатлар, синф раҳбарининг йўналтирувчи функцияси, мактабда ўқитиладиган табиий, технология фанлари)нинг ижобий таъсири асосида креатив фикрлашни шаклланганлик кўрсаткичлари аниқлаш кераклиги.

Табиий, технология фанини ўқитишда ўқувчиларда фикрлаш қобилиятларини ривожлантиришга йўналтирилган педагогик жараёнларни креатив, эвристик, фаолиятли ёндашув асосида ташкил этишга оид илмий-методик тавсиялар ишлаб чиқилган Табиий ва технология фанларини ўқитишда илғор хорижий тажрибаларни интеграциялаш асосида ўқувчиларда фикрлаш қобилиятларини ривожлантиришнинг мазмуни, шакллари, воситалари, усул ва методлари танлашга тўғри келади, булар:

-ўқувчиларда фикрлаш қобилиятларини ривожлантиришнинг модели уларда табиий ва технология фанларини ўқитишни ривожлантириш асосида такомиллаштириш;

-ўқувчиларда фикрлаш қобилиятларини ривожлантириш мазмуни ижодий фикрлашга йўналтирувчи методларини танлаш ва тадбиқ этиш асосида бойитиш;

-педагогик жараёнларда ўқувчиларнинг ўзлари танлаган йўналишларга креатив муносабатларини ифодалашлари учун қулай шартшароит яратиш асосида такомиллаштириш.

-ўқувчиларда фикрлаш қобилиятларини ривожлантириш омиллари, фикрлаш қобилиятларини шаклланганлигини ифодаловчи мезон кўрсаткичлари аниқлаш ва ушбу йўналишдаги педагогик жараённи самарали ташкил этишга оид илмий-методик тавсиялар ишлаб чиқишидир.

Табиий ва технология фанларини ўқитишида ўқувчиларининг креатив фикрлаш қобилиятларини ривожлантириш ўқувчиларни касб-хунарга йўналтириш жараёнида фойдаланиш; ота-оналар ҳамда ўқитувчилар ўқувчи-ёшларни ўз қизиқиш ва лаёқатларига мос равишда тўғри касб-хунар танлашга оид мустақил фикрлашларини шакллантиришга қаратилган фаолиятларига оид методик тавсия сифатида фойдаланишлари, уларни касб-хунарга йўналтириш жараёнларининг илмий-педагогик самарасини оширишга хизмат қиласди.

Бу борада Технология фанини ўқитишида ўқувчиларда ижодий-ижтимоий фаолликни шакллантириш омиллар (атроф-муҳитдаги ишлаб чиқариш муносабатлари, ижтимоий-демографик муносабатлар, оила аъзоларининг касбий саводхонлиги, шахснинг ижодий лаёқатлари, психологияк маслаҳатлар, синф раҳбарининг йўналтирувчи функцияси, мактабда ўқитиладиган фанлар)нинг ижобий таъсири асосида касбий меҳнатнинг асосини шаклланганлиги ва бу асос ўқувчиларда креативлик қобилиятларини ривожлантиришга ундаганини кўрамиз.

Бундан ташқари Технология фанини ўқитишида ўқувчиларда ижодий-ижтимоий фаолликни шакллантириш омилларидан фойдаланиш имкониятлари оширилишидир.

Демак Технология фанини ўқитишида ўқувчиларда ижодий-ижтимоий фаолликни шакллантиришга йўналтирилган ўқув-ишлаб чиқариш мажмуаларида амалга ошириладиган педагогик жараёнларни креатив, эвристик, фаолиятли ёндашув асосида ташкил этишга оид илмий-методик тавсиялар ишлаб чиқиш кераклиги аниқланди. Бунинг натижада, Технология фанини ўқитишида ўқувчиларда ижодий-ижтимоий фаолликни шакллантириш механизmlари такомиллаштирилади.

Тураев Уткирбек Яхшиликович
Джизакский политехнический институт

Алибеков Илёс Салахиддинович
Академический лицей Джизакского
политехнического института

EMAIL: u.turayev@mail.ru
alibekovilyosjon@gmail.com

МЕТОДЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРЕПОДАВАНИИ МАТЕМАТИКИ В ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗАХ

АННОТАЦИЯ:

в данной статье рассматривается классификация информационных технологий, используемых при обучении математики в высших учебных заведениях, и способы их использования.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:

- математика, программное обеспечение, виртуальные лаборатории, информационные технологии, компьютерные математические системы.

ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Пидкасты П.И. Самостоятельная познавательная деятельность школьников в обучении: теоретико-экспериментальный. М.: Педагогика, 1980. с. 158.
2. Полат, Е.С. Новые педагогические и информационные технологии в системе имиджа: учеб. пособие для студентов пед. кузов и колодки системы. Кадры. М.: ИЦ «Академия», 2001.
3. Дьяченко С.А. Использование интегрированных символьических систем Mathematica в процессе наблюдения за математикой в вузе: дис. ... конфеты. PED. 2002. 164 с.

Современный специалист в области высшего образования должен уметь мыслить системно, принимать правильные решения в необычных ситуациях, постоянно работать самостоятельно. и развитие профессиональной культуры. Это, в свою очередь, требует фундаментальных изменений в учебной программе, которые обеспечивают качество учебного процесса в учебной программе. Одним из важнейших компонентов подготовки конкурентоспособных специалистов в высших учебных заведениях является его математическая подготовка, которая представляет собой долгосрочный поиск решений проблемы повышения качества математической подготовки.

В настоящее время информационные технологии широко используются при преподавании предметов в университетах. Тем не менее, исследователи считают, что математика - это наука, которую можно полностью и целенаправленно преподавать с использованием информационных технологий. Не случайно первые инструменты информатизации были использованы для решения математических задач.

Использование новых информационных технологий при обучении математике будущих инженеров в технических университетах поможет им обеспечить непрерывный процесс обучения посредством: компьютерной визуализации; наличие конкретных формул и жестких алгоритмов для решения математических задач, возможность внедрения проблемных методов обучения, автоматизация результатов обучения и самоконтроль. контролирует конечный результат обучения, возможность развития обучения, выявления творческих способностей учащихся; формирование психологического тренинга.