



МУҒАЛЛИМ ҲЭМ УЗЛИКСИЗ БИЛИМЛЕНДИРИЙ

Илимий-методикалық журнал

№ 1/2 2025



гуманитарные науки
естественные науки
технические науки



Педагог алым Тажибай Сапарбаев 75 жаста



Сапарбаев Тажибай 1949-жылы 9-ноябрде Қарақалпақстан Республикасы Шымбай районында оқытыұшылар шанарагында туғылған. 1956-жыллардан орта мектепте оқыды.

Соң 1968-1970-жыллар аралығында Нөкис мәмлекеттік педагогикалық институтының педагогика факультетине оқыуға түседи. Кейин 1970-1972-жылларда өскерий хызметті өтейді. Буннан соң 1972 жылдан және усы оқыуды дауам етип, оны 1975-жылы табыслы тамамлайды.

Факультетті табыслы тамамлағаннан соң, устазлары оның искерлигін жоқары баҳалап, оны усы факультеттің баслауыш тәlim методикасы кафедрасына лаборант лаұазымына жумысқа алады. Ол 1976-1978 жылларда Қарақалпақ мәмлекеттік университетинің комсомол комитеті хаткери үазыйпасында да исследи.

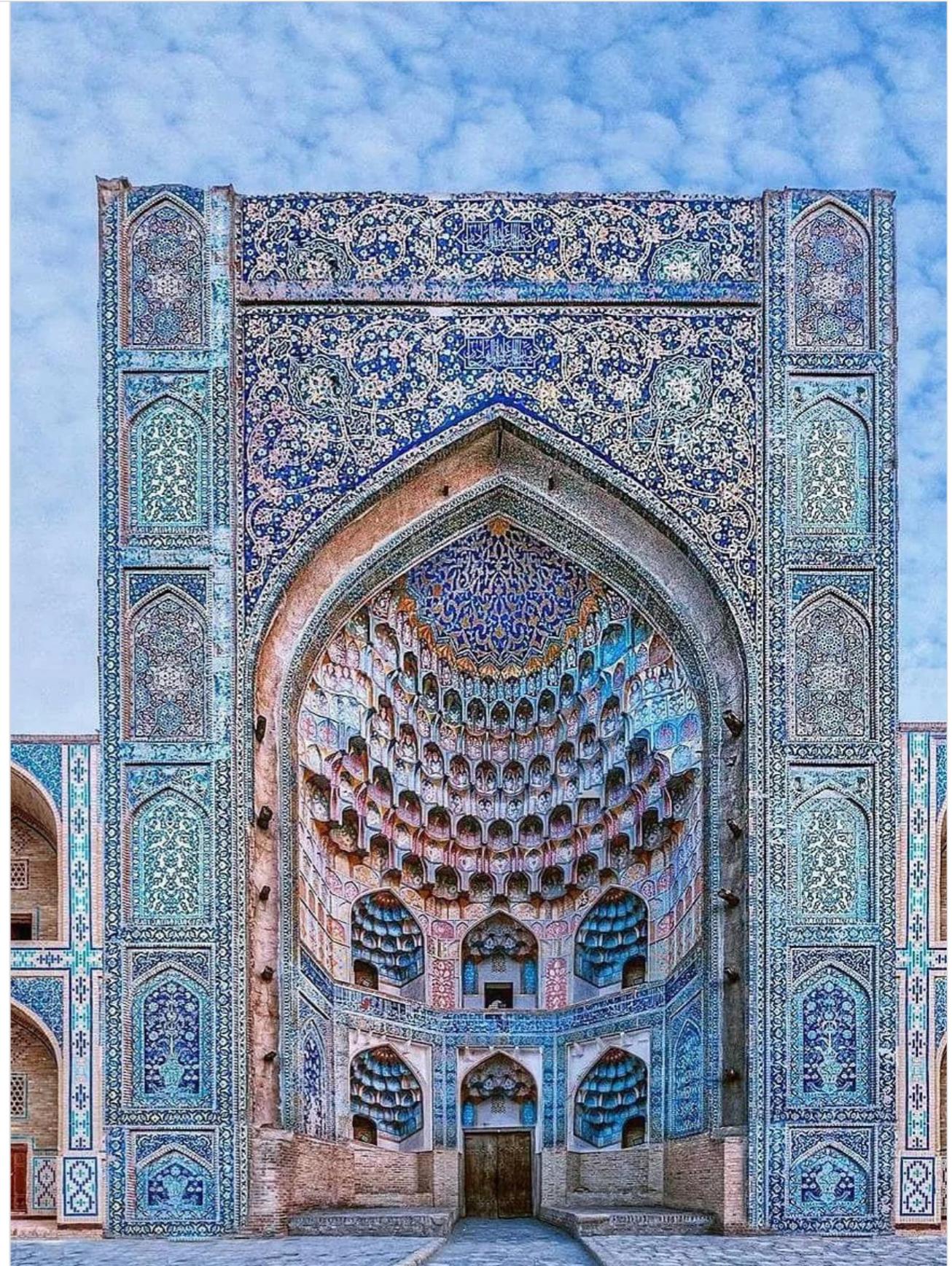
1978-1979 жылларда Т.Н.Қары-Ниязий атындағы Өзбекстан педагогикалық илим-изертлеў институты қарақалпақстан филиалында киши илимий хызметкер болып исследи. 1979-1984 жылларда Нөкис педагогикалық колледжінде педагогика ҳем психология пәні оқытыұшысы, 1984-1991 жылларда аралығында сол колледжде “Баслауыш класс муғаллимлерин таярлаў” бөліми баслығы лаұазымында исследи. 1991-жыл сентябрь айынан баслап Әжинияз атындағы Нөкис мәмлекеттік педагогикалық институты “Педагогика ҳам психология” кафедрасында оқытушы, 1993-жылдан 2000 - шекем сол институттың баслауыш тәlim кафедрасының үлкен оқытушысы, 2000-2002 жылларда усы институттың “Мектепке шекемги тәрбия” кафедрасының баслығы лаұазымында ҳем 2002-2006 жылларда усы кафедрада доцент лаұазымында исследи.

2006-жылдан 2024-жылдың сентябрь айына шекем Педагогика кафедрасы доценти, 2024-жыл сентябрь айынан баслап профессор ү.а.лаұазымында табыслы испеп келмекте.

Ол талабаларға тыянақты билим бериү менен бир қатарда талабалар ушын методикалық қолланбалар, оқыу қолланбасы сондай ақ сабактықтар жазып келмекте. 1991-жылы “Билим” баспасынан 26,5 б/т көлеміндеги В.А.Куртейцийдин авторлығындағы “Психология” сабактығын рус тилинен қарақалпақ тилине аударып баспадан шығарыўға ерискен болса, 2023-жылы “Психология теориясы” атамасындағы оқыу қолланбасын Ташкент қаласы “Ёш авлод матбаа” баспасында басып шығарды. “Психология теориясы” атамасындағы пединститут талабалары ушын арналған сабактығы Өзбекстан Республикасы жоқары билимлendirиү, илим ҳем инновациялар министрлигинин 2024-жыл 27-декабрдеги №85-санлы қарары менен баспадан басып шығарыўға рухсат етилди. Т. Сапарбаевтың методикалық оқыу қолланбалары ҳем сабактығынан басқа 60 тан аслам илимий мақалалары ҳем тезислери баспадан жарық көрген.

Педагог алым Тажибай Сапарбаевқа илимий дөретиүшилик жұмысларында тасқын табыслар тилеймиз.

РЕДАКЦИЯ ЖӘМӘЕТИ



МУГАЛЛИМ ҲӘМ ҮЗЛИКСИЗ БИЛИМЛЕНДИРИЙ



Илимий-методикалық журнал

2025

1/2-сан

*Өзбекстан Республикасы Министрлер Кабинети жанындагы
Жоқарғы Аттестация Комиссиясы Президиумының
25.10.2007 жыл (№138) қарары менен дизимге алынды*

*Қарақалпақстан Баспа сөз ҳәм хабар агентлиги тәрепинен
2007-жылы 14-февральдан дизимге алынды.
№01-044-санлы гүўалық берилген.*

Нөкис

1/2-сан 2025

январь - февраль

**Қарақалпақстан Республикасы мектепке шекемги ҳәм мектеп билимлендіриүү
министрлиги, Қары Ниязий атындағы Тәрбия педагогикасы миллий институты
Қарақалпақстан филиалы**

Редактор:

А. Тилегенов

Редколлегия ағзалары:

Мақсет АЙЫМБЕТОВ
Нағмет АЙЫМБЕТОВ
Айтмурат АЛЬНИЯЗОВ
Сапардурды АБАЕВ
Адхамжон АБДУРАШИТОВ
Хайрулла АЛЯМИНОВ
Мавлюда АЧИЛОВА
Азизжан АБДАЗИМОВ
Шухрат АБДУЛАЕВ
Байрамбай ОТЕМУРАТОВ
Злийха ОРАЗЫМБЕТОВА
Мансурбек ОНГАРОВ
Алишер АЛЛАМУРАТОВ
Дилшодхұјжа АЙТБАЕВ
Тұлқин АЛЛАЁРОВ
Мариғжон АХМЕДОВ
Гулзабира БАБАШЕВА
Умида БАХАДИРОВА
Фархад БАБАШЕВ
Гулзода БОЙМУРОДОВА
Гулбахар БЕШИМБЕТОВА
Комил ГУЛЯМОВ
Маманазар ДЖУМАЕВ
Асқар ДЖУМАШЕВ
Дилдора ДАВРОНОВА
Мухтар ЕРМЕКБАЕВ (Шымкент,
Қазақстан)
Алишер ЖУМАНОВ
Гүлнара ЖУМАШЕВА
Холбой ИБРАГИМОВ
Шохіда ИСТАМОВА
ВОХИД КАРАЕВ
Алима КЕНЖЕБАЕВА (Тараз, Қазақстан)
Сарсенбай КАЗАХБАЕВ
Мохира КУВВАТОВА
Джавдод ПҮЛАТОВ
Ярмухаммат МАДАЛИЕВ (Шымкент,
Қазақстан)
Меруерт ПАЗЫЛОВА
Пердебай НАЖИМОВ
Асқарбай НИЯЗОВ

Сабит НУРЖАНОВ
Захия НАРИМБЕТОВА
Хушбоқ НОРБҮТАЕВ
Ойниса МУСУРМОНОВА
Уролбой МИРСАНОВ
Сафо МАТЧОН
Шукурилло МАРДОНОВ
Абдулхамид МИРЗАЕВ
Абдимурат ЕСЕМУРАТОВ
Даuletназар СЕЙИТКАСЫМОВ
Қалыбай ПРИМБЕТОВ
Раъно ОРИПОВА
Бахтиёр РАХИМОВ
Норим РАХМАНОВ
Муқаддас РАХМАНОВА
Светлана СМИРНОВА (Москва, Россия)
Тажибай САПАРБАЕВ
Мухаббат САЛАЕВА
Гүзәл СОДИКОВА
Улбосын СЕЙТЖАНОВА
Амина ТЕМИРБЕКОВА
Нурзода ТОШЕВА
Куанишбек ТУРЕКЕЕВ
Тажибай УТЕБАЕВ
Амангелди УТЕПБЕРГЕНОВ
Мамбеткерим ҚУДАЙБЕРГЕНОВ
Амангелди КАМАЛОВ
Тажикал ҚУДАЙБЕРГЕНОВА
Ойбахор ШАМИЕВА
Ризамат ШОДИЕВ
Зафар ЧОРШАНБИЕВ
Рустам ФАЙЗУЛЛАЕВ
Дүстназар ХИММАТАЛИЕВ
Тармиза ХУРВАЛИЕВА
Умид ХОДЖАМҚУЛОВ
Жавлонбек ХУДОЙБЕРГЕНОВ
Гулрухсөр ЭРГАШЕВА
Гавхар ЭШЧАНОВА
Қонысбай ЮСУПОВ
Гулара ЮСУПОВА



МАЗМУНЫ

ТИЛ ҲӘМ ӘДЕБИЯТ

Seytkasimov D.B. Bolajaq qaraqalpaq tili hám ádebiyatí oqítıwshísína qoyılatuǵın mámlekетlik talaplar haqqında	7
Кабулова М.Т. Екинши жер жүзилик урыс жылларындағы баспасөзде хат жанрының сөйлеленийүи хақында	12
Mırzabayeva M.B. Kelbetlik mánılı frazeologizmlerde variantlılıq	21
Bekimbetova G. Studentlerdiń lingvometodikalıq kompetenciyası hám diagnostikası	27
Erjanova D., Kuanishbaeva N. Gulistan Dáwletova shígarmalarınıń fonostistikaliq ózgeshelikleri	33
Baxrinova M.X. Ona tili ta’limi jarayonida ijodiy matnlardan foydalanishning psicho-pedagogik asoslari	38
Israilov J.Sh. Lingvistik va madaniy kompetensiyalarnı rivojlantirishda ta’lim muhitining o’rni	41
Kayumova G.A. Mustaqil ta’lim yordamida talabalarning yozish ko’nikmalarini rivojlantirish metodikasi (xorijiy til va adabiyoti yo‘nalishi misolida)	50
Ibrohimova M. Tarjima va adabiy ta’sir (Abdulla Oripovning “Jannatga yo‘l” dostoni misolida)	59
Baltayeva N.T. Sinonimlarnı kontekstde qanday o‘qitish mumkin: lug‘atni chuqur o‘rganish strategiyalari	64
Shamuratova G.Yu. XX аср немис адабиётида Г.Бёлль асарларида аёллар образи	67
Kalimbetova X., Orinbaeva K. Artificial intelligence in teaching english: a frontier in language education	72
Tog'ayeva M.B. L2 acquisition among university students by communicative and media competence	76

ПЕДАГОГИКА, ПСИХОЛОГИЯ

Allaniyazov I.B., Baltabaeva G. Perdagogikalıq diyagnostika - test sinaqlarınıń ayırım aspektleri	81
Saparbaev T. Uliwma bilim beriwshi orta mekteplerde alıp barılatuǵın pán dógerekleriniń pedagogikalıq áhmiyeti	88
Үтебаев Т.Т. Таълим сифатини ошириш - давр талаби	93
Joldasova G.A. Talabalarda kreativ fikrlashni rivojlantirishning pedagogik-psixologik texnologiyalari	97
Saxibov A.X. Chaqırıqqacha harbiy ta’lim samaradorligini oshirishda raqamli texnologiyalarnı o’rni va ahamiyati	104
Mutalova F.B. Kommunikativ nutqni o’rgatish tushunchasi	111
Tojiyev H.B. Ta’lim jarayonida variativ yondashuvga o’rgatish metodikasını takomillashtirish	115
Seilxanova R.N. Qoraqalpog‘iston Respublikasi otm talabalarining ingliz tili darslaridagi kreativ faoliyatni rivojlantirish metodlari	123
Ibotova D.Sh. Interfaol metodlarning turlari va ularning didaktik xususiyatlari	129
Xabibullayeva M.N. Pedagogik tadqiqotlarda statistik tahlil elementlaridan foydalanish	136
Abdullahayev F.R. Ta’limda sun’iy intellekt: xususiy maktablar uchun imkoniyatlar va tahdidilar	141
Farmonova Sh.M. Ta’lim jarayonida kommunikativ kompetensiyalarnı rivojlantirishning samarali usullari	150
Qurbanova M.E. Klaster yondashuvi asosida ta’lim mazmunining kasbiy-texnologik variativligini rivojlantirishning tashkiliy va pedagogik shart-sharoitlari	158
Madgapilova N.T. Uzlusiz ta’limda pedagogik - psixologik hamkorlikning pedagogik innovatsion logistikasi	164



KLASTER YONDASHUVI ASOSIDA TA`LIM MAZMUNINING KASBIY-TEXNOLOGIK VARIATIVLIGINI RIVOJLANTIRISHNING TASHKILY VA PEDAGOGIK SHART-SHAROITLARI

Qurbanova M.E.
CHDPU

Tayanch so‘zlar: salohiyat, taraqqiyot, kimyo, klaster, nanotexnologiya, ta`lim, texnologiya, tadqiqot, metod.

Ключевые слова: компетентность, развитие, химия, кластер, нанотехнологии, образование, технология, исследование, метод.

Key words: competence, development, chemistry, cluster, nanotechnology, education, technology, research, method.

РЕЗЮМЕ:

Maqolada klaster yondashuvi asosida ta`lim mazmunining kasbiy-texnologik variativligini rivojlanirishning tashkiliy va pedagogik shart-sharoitlari haqida qisqacha mazmuni bayon etilgan.

РЕЗЮМЕ:

В статье кратко описываются организационно-педагогические условия формирования профессионально-технологического разнообразия содержания образования на основе кластерного подхода.

SUMMARY:

The article briefly describes the organizational and pedagogical conditions for developing professional and technological diversity of educational content based on the cluster approach.

Insonning tafakkuri, aqliy salohiyati ijtimoiy boylik hisoblanadi. Ular har qanday jamiyatning ijtimoiy-iqtisodiy taraqqiyotini belgilaydigan omillardir. Ushbu salohiyatga erishishda, shuningdek xalq xo`jaligining barcha sohalariga oid bilimlarni o`zlashtirish va ularni rivojlanirishda kimyo fani ham muhim ahamiyat kasb etadi. Shu sababli, bugungi kunda jahonda kimyo fanini o`qitishni nanotexnologiya, axborot texnologiya va pedagogik texnologiyalar asosida o`qitishni takomillashtirish bo`yicha ko`pgina olimlar ilmiy tadqiqot ishlarini olib borilgan. Jumladan: O`zbekistonda E.U.Eshchanov organik kimyo fanini o`qishda mustaqil ishlardan foydalanish metodlarini ishlab chiqqan . Ajiyeva Muxabbat Baxtibaevna kimyo o`qitish metodikasini takomillashtirish bo`yicha.

L Anvarova Nodira Aliyevna. Kasb-xunar kollejlarida kimyo darslarini kompyuter texnologiyalari asosida o`qitish metodikasini ishlab chiqqan .

Olib borilgan ko`plab ilmiy tadqiqot ishlari ko`lami keng bo`lishiga qaramasdan bugungi kunda yechimini kutayotgan muammolar ham yo`q emas. Tadqiqot ishi doirasida “Umumiyl o`rta va o`rta maxsus ta`lim -professional ta`lim-oliy ta`lim” klaster muhitida “Kimyo” fani o`qitishning bugungi ahvoli va ta`lim oluvchilarning fannni o`zlashtirish ko`rsatkichlari o`rganilganda, boshqa ba`zi fanlarga nisbatan ushbu fanni o`zlashtirish ko`rsatkichida farq mavjudligi, o`qitish samaradorligi bilan bog`liq muammolar mavjudligi aniqlandi.

Zamonaviy ta`lim tizimini rivojlantirishning asosiy tamoyillari va yo`nalishlaridan biri talabalarga ta`lim traektoriyalari uchun yetaricha keng, to`liq, sifat jihatidan o`ziga xos va jozibali (mazmunli va talabalar ehtiyojlariga mos) variantlarni taqdim etish va bir qator bunday traektoriyani tanlash uchun imkoniyatlari hisoblanadi.

Buning pirovardida, ta`limni individuallashtirishning mumkin bo`lgan maksimal darajasini ta`minlashga qaratilgan g`oyalarini amalga oshirish mumkin. Bu turli yo`llar bilan amalga oshiriladi:

turli xil o`quv dasturlari va ularni amalga oshiradigan ta`lim muassasalarini yaratish orqali;

o`quv dasturlari, darsliklarning plyuralizmi va moslashuvchanligi;

variativlik va dasturiy ta`minot va uslubiy ta`minotni, ta`lim texnologiyalarini tanlash imkoniyati va boshqalar.

Ushbu usullarning aksariyati alohida ta`lim muassasasi sharoitida amalga oshirilishi mumkin. Shu bilan birga, variativ ta`lim xizmatlari va turli xil ta`lim traektoriyalarini taqdim etish bo`yicha ta`lim muassasasining haqiqiy imkoniyatlari, undagi ta`lim sifatining muhim ko`rsatkichlaridan biridir.

Ta`lim muassasasida mavjud bo`lgan ta`lim variantlari o`rtasidagi sezilarli farqlar bilan ushbu yangi variantlar ta`lim muassasasining umumiy tashkiliy tuzilmasi va boshqaruv tuzilmasida o`qituvchilarni maxsus guruhlashda aks ettirishni talab qiladi.

Variativlik ta`lim olish usullari, ta`lim muassasalarining turli va turlari, o`quv kurslarining turlari (majburiy, fakultativ va to`garak), o`qituvchi tomonidan qo`llaniladigan o`qitish usullari va tashkiliy shakllarida namoyon bo`ladi [51].

Variativlik zamonaviy ta`lim tizimida amalga oshirilayotgan innovatsion o`zgarishlarning asosiy tendensiyasidir. Shu bilan birga, har bir talabaning nafaqat huquqiga, balki tanlash uchun haqiqiy imkoniyatga ega bo`lishini ta`minlash muhimdir.

Muayyan asosiy umumiy ta`lim yoki asosiy kasbiy ta`lim dasturi doirasida ta`limning barcha shakllari uchun yagona davlat ta`lim standarti mavjud. Ta`lim



muassasalarida ta'lim mazmuni variativliliği ta'lim turlarining xilma-xilligi bilan ta'minlanadi. Ularni ota-onalar (ularning o'rmini bosuvchi shaxslar) yoki bolalarning o'zları salomatlikning xususiyatlariga, qiziqishlar, mayllar, qobiliyatlarning o'ziga xos xususiyatlariga qarab tanlashlari mumkin bo'ladi.

O'qitish usullari va tashkiliy shakllarining variativlikligi zamonaviy ta'limda darhol zarur deb tan olinmadi. Hatto Ya.A.Komenskiy inson tabiatining yagona qonunlariga javob beradigan yagona metodni topishga intilib, o'rganish vaqtini, predmetlarni va usulni mohirona ajratishdan boshqa narsani talab qilmasligini ta'kidlagan.

Kasbiy-texnologik ta'lim variativligi o'quv jarayonining tuzilishi, mazmuni va tashkil etilishidagi o'zgarishlar tufayli talabalarning qiziqishlari, moyilligi va qobiliyatlarini to'liq hisobga olishga, ta'lim muassasasi talabalarini kasbiy qiziqishlari va qiziqishlariga muvofiq o'qitish uchun sharoit yaratishga imkon beradi. Ya'ni: oliy ta'lim muassasasi talabalarini individual ta'lim dasturlarini yaratish uchun keng va moslashuvchan imkoniyatlarga ega bo'lgan o'qitish mazmunini sezilarli darajada farqlash uchun sharoit yaratish;



turli toifadagi talabalar uchun ularning qobiliyatları, individual moyilliklari va ehtiyojlariga muvofiq to'laqonli ta'limga teng kirish imkoniyatini yaratishga ko'maklashish;



talabalarni ijtimoiylashtirish imkoniyatlarini kengaytirish, oliy ta'lim, umumiy va professional ta'lim o'rtasidagi uzluksizlikni ta'minlash, ta'lim muassasasi bitiruvchilarini kasbiy tayyorgarligini oshirish kabilia

Tadqiqot ishimizda klaster yondaushvi asosida ta'lim mazmunining kasbiy-texnologik variativligini rivojlantirish muammosini kimyo fani misolida tadqiq etdik.



Kimyoviy bilimlar umumiy insoniyat madaniyatining muhim qismidir va sivilizatsiyaning barqaror rivojlanishiga katta hissa qo'shadi.

Kimyo - bu moddalar va ularning tarkibiy tuzilishidagi o'zgarishlar bilan birga keladigan moddalarni va ularning o'zgarishini o'rjanadigan tabiiy fan. Kimyoviy qonunlar va nazariyalar boshqa bog'liq tabiiy va texnik fanlarning rivojlanishiga sezilarli ta'sir ko'rsatadi. Shu bilan birga, kimyo ijtimoiy muammolarni hal qilish, har bir inson va umuman jamiyat ehtiyojlarini qondirish bilan bog'liq.

"Kimyo" fanining ahamiyati tegishli fanlarning tabiat qonunlarini bilishda tutgan o'rni bilan belgilanadi. Bu kimyoviy ta'limning asosiy tarkibiy qismi. Asosiy kimyoviy tushunchalar, qonunlar va nazariyalar, dalillarni muntazam ravishda ko'rib chiqish zamonaviy insonning dunyoqarashini va uning umumiy madaniy barkamolligini shakllantirishga yordam beradi.

"Kimyo" fani o'qitishning ta'lim mazmuni insonni kundalik hayotda, tabiatda, ishlab chiqarishda o'rab turgan eng muhim moddalar xususiyatlari va kimyoviy o'zgarishlarning mohiyatini bilish asosida moddalar va kimyoviy o'zgarishlar dunyosida ratsional faoliyat madaniyatini o'zlashtirishga qaratilgan talabalarga qaratilgan.

Umumiy umumta'lim maktablarida kimyoni o'rganish quyidagi maqsadga erishishga yo'naltirilgan - talabalarda moddalar tarkibi, tuzilishi, xossalari va ularning o'zgarishi qonuniyatlari, bilimlarni o'quv jarayonida va kundalik hayotda qo'llash ko'nikmalarini shakllantirish;

Kimyoni o'rganish vazifalari esa:

- talabalarga kimyo tilini, eng muhim qonun va qonunlarni, moddalar va kimyoviy hodisalarni tushunish va tushuntirish uchun ularni bilish usullarini yaxshi bilishlarini ta'minlash;

- kimyoviy tajriba paytida kimyoviy reaksiyalarni kuzatish va kuzatishlar natijalarini tahlil qilish ko'nikmalarini shakllantirish;

- moddalarning kimyoviy formulalari va kimyoviy tenglamalar asosida hisob-kitoblarni olib borish;

- kognitiv qiziqishlar, intellektual va ijodiy qobiliyatlar, atrof-muhit madaniyati, kimyo fanini fundamental tabiiy fanlardan biri sifatida o'rganishga undash uchun sharoit yaratish;

- olangan bilimlarni ta'lim va o'z-o'zini tarbiyalash maqsadlarida qo'llash, kundalik faoliyatda moddalar va materiallardan xavfsiz foydalanish tajribasini shakllantirish, sog'lom turmush tarzini shakllantirish va talabalarni jamiyatda to'laqonli hayotga tayyorlash.

Kimyoviy bilimlar tizimini va ularni qo'llash tajribasini shakllantirish, shaxsning umumiy madaniy rivojlanishini ta'minlash, kimyoviy tabiatni dunyoning tabiiy fan rasmining bir qismi sifatida tushunish, jamiyatda faol



moslashish va xavfsiz xulq-atvor, keyingi bosqich va darajalarda ta`limni davom ettirishga tayyorlashni taqozo etadi. Bunda, tabiiy va texnogen jarayonlarni tushuntirish uchun eng muhim qonunlar va nazariyalarga asoslangan kimyoviy bilimlar tizimini shakllantirish; kimyoviy bilimlarni o`zlashtirish va kimyoviy eksperiment o`tkazish jarayonida talabalarning ijodiy qobiliyatlarini rivojlantirish uchun, paydo bo`layotgan hayot ehtiyojlariga muvofiq kimyo bo`yicha yangi bilimlarni mustaqil ravishda o`zlashtirish uchun sharoit yaratish; tabiatni o`rganish, tabiatni oqilona boshqarish va ekologik jihatdan toza xulq-atvorni o`rganish, kimyoning insoniyat madaniyatining muhim tarkibiy qismlaridan biri bo`lgan ijobiy munosabati uchun kimyo potentsialidan foydalanish zarurligiga ishonchni shakllantirish; olingan kimyoviy bilimlarni kundalik hayotda va ishda qo`llash, moddalar va materiallardan xavfsiz foydalanish bilan bog`liq amaliy muammolarni hal qilish, inson salomatligi va atrof-muhit uchun zararli hodisalarни oldini olish qobiliyatiga ega madaniy rivojlangan shaxsni shakllantirish amalga oshiriladi.

Ta`lim muassasalarida kimyo kursi tarkibini tanlash va loyihalashning didaktik tamoyillari va mezonlari quyidagilar:

O`quv muassasalarida kimyo kursi tarkibini tuzishda eng muhim tamoyil - bu o`quv qo`llanmalariga faqat asosiy tushunchalar, qonunlar va nazariyalar, ta`riflar va atamalarni kiritish uchun kimyoviy bilimlarni soddalashtirishdir.

Fanning tamoyili ta`lim jarayoniga real jarayonlar va moddalarni aks ettirishni, shuningdek ular o`rtasidagi munosabatlarni aniqlashni o`z ichiga oladi. Ushbu tamoyilni anglagan holda talabalar nafaqat tayyor xulosalar bilan, balki kimyoda qo`llaniladigan tadqiqot usullari bilan ham tanishishlari kerak.

Tizimli bo`lish kimyo kursi tarkibidagi har bir elementni (yoki tarkibiy qismni) tarkibning boshqa elementlariga nisbatan ko`rib chiqishni o`z ichiga oladi. Tizimli yondashuv, shuningdek, bilish jarayonidan, ma`lum bo`lgandan noma`lumga, oddiydan murakkabgacha bo`lgan harakat qonunlarini ham hisobga oladi.

Ta`lim va hayot o`rtasidagi o`zaro bog`liqlik prinsipi kimyoviy bilimlarning inson hayotidagi amaliy rolini ko`rsatadi. Ushbu tamoyilni amalga oshirish orqali talabalar kimyoviy ta`limning ahamiyati va foydasi haqida xabardor bo`ladilar. Ushbu tamoyil kimyoviy bilimlarning amaliy qiymatini oshkor qilishni talab qiladi.

Ta`lim muassasalarida kimyoviy ta`lim mazmunining umumiylari, tarkibiy xususiyatlari, barcha darajalarda kimyoviy ta`limni amalga oshirish uchun o`quv jarayoni umumiylari o`rta ta`lim sohasidagi davlat siyosati tamoyillariga, umumiylari o`rta ta`lim mazmunini va uni tuzilishini ilmiy asoslangan tarzda aniqlashga, talabalarning o`quv va kognitiv faoliyatining asosiy qonunlari, yoshini hisobga



olgan holda ta'lim va tarbiya shakllari, usullari va vositalarini pedagogik jihatdan to`g`ri tanlashga asoslanadi.

Klaster yondashuvi asosida ta'lim jarayonining kasbiy texnologik variativligini (kimyo fani misolida) rivojlantirishda, ta'lim oluvchilarning mакtab-kollej-akademik litsey-texnikum-universitet uzviyligida kimyoviy fanlar bo'yicha o`quv standartlari va o`quv dasturlari talablariga muvofiqligini aniqlash uchun ularni joriy, oraliq va yakuniy nazorat qilish amalga oshirildi. O`z mazmuniga ko`ra, o`quv muassasalarini uchun zamonaviy kimyo kursi noorganik, organik va umumiylarini kimyo asoslaridan iborat.

Uning tarkibidagi barcha asosiy g`oyalar: tabiatdagi moddalar birligi, ularning xilma-xilligi va ular orasidagi genetik bog`liqlik; tirik organizmlar tarkibiga kiradigan moddalarni nisbatan soddadan murakkabgacha bo`lgan moddalarni ko`rib chiqish; kimyoviy birikma - atomlarning o`zaro ta`siri natijasida sifat jihatidan yangi shakllanish; tabiatning ob`ektiv qonunlariga kimyoviy reaksiyalarni taqdim etish; jamiyat ehtiyojlari va o`z navbatida uning jamiyat rivojiga ta`siri ostida kimyo fanining rivojlanishi kabilar.

Klaster yondashuvi asosida ta'lim jarayonining kasbiy texnologik variativligi (kimyo fani misolida), umumta'lim muassasalarida kimyo fanini o`rganish tizimli, nisbatan to`liq bo`lishi va talabalarga kimyoviy ta'lim berilishi kerak, bu esa kundalik hayotda muvaffaqiyatli moslashish uchun shart-sharoitlarni yaratadi, shuningdek o`qishni va kasbiy faoliyatni davom ettirish usullarini tanlab oldi.

Xuiosa. Kimyoviy ta`limning o`zgarmas yadroси ilmiy va funksional kimyoviy savodxonlik elementlarining shakllanishini ta`minlaydigan, davlat ta'lim standartlarida belgilangan kimyo fanini o`rganishning asosiy darajasini aks ettiradi, ularsiz ta'lim muassasalarini bitiruvchilarining kasbiy faoliyati, uzlusiz o`qishi va keyingi shaxsiy rivojlanishi uchun yetarli deb hisoblash mumkin emas.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Ф.И.Мухамедов, У.Н.Ходжамкулов.Педагогик таълим инновацион кластери: таъриф, тавсия, тасниф.Чирчик 2019 йил.
2. G.O.Ernazarova, Q.I.Isroilov, M.E.Qurbanova, Pedagogik kompetentlik. O`quv qo'llanma (Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligining 2023-yil 27-martdagi 68-sonli buyrug'i, 63-206-raqamli guvohnoma),
3. Kurbanova M.E. Professional - Oriented Educational Output In The Teaching Of Chemistry. Eurasian Journal of Learning and Academic Teaching methodological Journal // 2022 , Vol. 5, ISSN: 2795-739X, 85-87-page (13.00.00; №23).
4. Qurbanova M.E. Organik kimyo darslarida pedagogik metodlardan foydalanishni o`rgatish). Mug`allim hem uzliksiz bilimlendirish ilmiy-metodikaliq jurnal N6/3 // N6/3 Nykys-2022./12/01 10-12-B. (13.00.00; №23).
5. У.Ходжамкулов. Педагогик таълим инновацион кластери (Тошкент вилояти тажрибаси).