



Sevara AXMEDOVA,

O'zbekiston Milliy universiteti Jizzax filiali tayanch doktoranti
PhD G'.Otamurodov taqrizi asosida

PEDAGOGICAL SIGNIFICANCE OF THE INTEGRATED APPROACH IN ORGANIZING THE EDUCATIONAL PROCESS

Annotation

This article talks about the pedagogical nature and necessity of organizing the educational process based on an integrative approach, the ever-complicated and urgent problems of the theory and practice of improving the educational process based on interdisciplinary integration. Also, the process of forming knowledge and skills through interdisciplinary integration, identifying the leading ideas and main concepts of the studied material is covered.

Key words: integrative, relational, competence, empiric, interdisciplinary integration, integrative approach, social partnership, interconnectedness.

ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ПОДХОДА В ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Аннотация

В данной статье говорится о педагогической природе и необходимости организации образовательного процесса на основе интегративного подхода, постоянно усложняющихся и актуальных проблемах теории и практики совершенствования образовательного процесса на основе межпредметной интеграции. Также освещается процесс формирования знаний и умений посредством междисциплинарной интеграции, выявления ведущих идей и основных понятий изучаемого материала.

Ключевые слова: интегративная, реляционная, компетентность, эмпирическая, междисциплинарная интеграция, интегративный подход, социальное партнерство, взаимосвязанность.

TA'LIM JARAYONINI TASHKIL ETISHDA INTEGRATSION YONDASHUVNING PEDAGOGIK AHAMIYATI

Annotatsiya

Ushbu maqolada integrativ yondashuv asosida ta'lism jarayonini tashkil etishning pedagogik mohiyati, zarurati, fanlararo integratsiya asosida o'quv tarbiyaviy jarayonni takomillashtirish nazariya va amaliyotning hamisha murakkab va dolzab muammolari haqida so'z boradi. Shuningdek, Fanlararo integratsiya orqali bilim va ko'nikmalarini shakllantirish jarayoni o'rganilayotgan materialning etakchi g'oya va bosh tushunchalarini aniqlash yoritilgan.

Kalit so'zlar: integrativ, aloqadorlik, kompetentlik, emperik, fanlararo integratsiya, integrativ yondashuv, ijtimoiy sheriklik, o'zaro aloqadorlik.

Kirish. Integrativ yondashuv o'zaro manfaatlari sharoitlarda va ijtimoiy sheriklik asosida ish olib boruvchi, bir-birini to'ldiruvchi, ta'lism muassasalarini yoki ularning tarkibiy tuzilmalarini bir hududiy zonada birlashtirish usullarini ochib beradi. Buning uchun turli xil shakllar va darajadagi ta'lism tashkilotlarini resurs, ilmiy, o'quv markazi atrofida birlashtirish talab etiladi, uning vazifasi olyi ta'lism muassasasi tomonidan mintaqadagi pedagogik ta'lism va pedagogik fan sohasida tan olingen etakchi sifatida amalga oshirilishi kerak.

Integratsiyalashgan yondashuvni amalga oshirishda quyidagi muhim jihatlarini ajaratib ko'rsatish mumkin: o'qituvchilarning doimiy kasbiy rivojlanishi tizimida ta'lism tashkilotlari rivojlanishining umumiyligi maqsadi, ijtimoiy sheriklik asosida sub'ektlarning birligidagi faoliyati uchun huquqiy asosning mavjudligi. Integratsiyalashgan elektron axborot-ta'lism muhitida loyihalashtirish tarkibiy va funktional modelini ishlab chiqishga imkon beradi.

Integrativ yondashuv (yagona, integratsiyalashgan o'quv ob'ektimi yaratishni ta'minlaydi); kompetentsiyaga asoslangan yondashuv (bo'lajak muhandislarning asosiy va maxsus kompetentsiyalarini shakllantirish va rivojlanirish uchun sharoitlarni, manbalarni, funktional imkoniyatlarni kengaytirishga imkon beradi va yuqori sifatlari kasbiy rivojlanishni ta'minlaydi) asosida takomillashtirildi.

Mavzuga oid adabiyotlar tahlili. Bo'lajak muhandislarning kasbiy kompetentsiyalarini shakllantirish va rivojlanirishda maqsadlarni, tarkibni, kasb-hunar ta'limi muhitini va uning faoliyat turini tanlash imkoniyatini hisobga olish kerak. Shu bilan birga, eng muhim belgi-bu ta'lism jarayonida kasbiy va shaxsiy rivojlanishda haqidagi xabardorlik, ijodiy potensialni ochib berish, kasbiy va pedagogik rivojlanish maqsadlarini amalga oshirish uchun taklif qilinadigan variantlarning mavjudligi (kasbiy va pedagogik tayyorgarlik yo'nalishini tanlashda qayta yo'naltirish imkoniyati).

Fanlararo integratsiya keng va ko'p qirrali tushuncha bo'lib, XX asrning 30 yillardan boshlab uni pedagogik amaliyotga joriy etishga qiziqish paydo bo'la boshlagan. Dastlab fanlararo integratsiya muammolarni hal etish yo'llarini qidirish ta'lism politexniklashtirish nuqtai nazaridan olib borilgan. Bu yo'nalish asosan turli sohalaragi bilimlarni ularning hayot bilan aloqasini umumlashtirish orqali

o'lkashunoslik va sinfdan tashqari ishlarni rivojlantirishda o'z aksini topgan.

Fanlararo integratsiyaning ilmiy vazifasi eng avvalo borliqning moddiy birligi haqidagi falsafiy g'oyalarga aloqador bo'lib, dunyonni bilish, tabiat va jamiyatdagi hodisalarining o'zaro bog'liqligi va taraqqiyotini belgilab berishdan iborat. Bu esa, o'z navbatida tabiiy va ilmiy fanlarning tub qonunlarini asoslanadi.

Fanlararo integratsiya orqali bilim va ko'nikmalarini shakllantirish jarayoni o'rganilayotgan materialning etakchi g'oya va bosh tushunchalarini aniqlash, ularning mazmunini fan doirasida chuqurlashtirish va boyitish imkonini berishi bilan bir qatorda tevarak-atrofda ro'y berayotgan jarayon va hodisalarining bir-biri bilan uzziy bog'liqligini ko'rsatib, uning moddiy yaxlitligini ochib beradi hamda o'qitishning ilmiylik darajasini kuchaytiradi. Shu bilan bir qatorda, talabalarning mustaqil fikrashini, turli fanlardan olgan bilimlarni bir fan doirasidan boshqa fan doirasiga ko'chirish va umumlashtirish ko'nikmalarini rivojlantiradi.

Fanlararo integratsiya ta'linda tizimlilikning gnoseologik shakli sifatida namoyon bo'ladi va u yoki bu ob'ektlarni o'rganishda yagona hisoblanadi. Fanlarning o'zaro aloqalari har tomonlma bo'lishi esa talabalarda metodologik kategoriyalar nuqtai nazaridan umumlashtirilgan aniq bilimlarni shakllantiradi, gnoseologik muammolarni ochib beradi. Shuning uchun fanlararo integratsiyaning o'quv jarayonidagi metodologik funktsiyasi turli xil fanlarda o'rganiladigan xilma -xil jarayon va hodisalarining birligini ta'minlashdan iboradir.

Fanlararo integratsiya talabalarga turli o'quv fanlarini o'rganish va ishlab chiqarish ta'limali tashkil etishda o'z bilimlaridan unumli foydalanishga imkoniyat yaratadi, ularda hodisalar va jarayonlar haqida yaxlit tasavvurlarni shakllantirishga yordam beradi.

Pedagog olim N.A. Muslimov bo'lajak kasb ta'limi o'qituvchisida pedagogik sifatlarni shakllantirishning ilmiy-metodik asoslarini tadqiq etib, mutaxassislarning yangi avlodini shakllantirish, ma'naviy-axloqiy jihatdan etuk, mustaqil dunyoqarashga ega, ijodiy fikrlovchi, umuminsoniy va milliy qadriyatlarga sadoqatli barkamol shaxsni tarbiyalab voyaga etkazish masalalariga alohida e'tibor qaratilgan [6].

S.T.Aliquovning ta'kidlashicha fanlararo integratsiya vositasida kasb-hunar kollejlari o'quvchilarida umumtexnik bilimlarni shakllantrish deganda ularga moddiy, ma'naviy va ijtimoiy ishlab chiqarish asoslarini chuquq o'rgatish, umumta'lim fanlarni ob'ektiv onuniyatlarining o'zaro aloqadorligi asosida anglatish tushuniladi [3].

A.V.Usova ta'kidlashicha, hozirgi paytda fanlar integratsiyasi jarayoni dialektik deb nomlanuvchi fikrlashning alohida metodini, fan turli sohalardagi bilimlarni majmuaviy qo'llay olish malakasini talab qiladi. Aynan mana shu masala mutaxassisini kasbiy tayyorlash davrida – o'quvchilarda kasbiy faoliyat jarayonida turli fanlardan yangi bilimlarni mustaqil holda o'zlashtirish uchun materiallarni tahlil qila olish, tizimlashtirish, umumlashtirish va tasniflash malakasini ochishga yordam beruvchi fikrlashning dialektik metodini va ilmiy dunyoqarashini shakllantrishda - fanlararo integratsiyani hal qilishi zarur [7].

Fanlararo integratsiya bilishning yangi maxsus ob'ekti sifatida turli fanlardagi bilimlarning ayrim belgilari o'ttasidagi aloqalarni ajratib ko'sratadi, chunki bu aloqalar materiya harakati shakllarining umumiyo'zaro aloqasini ifodalovichilmiy bilishni tashkil etish va sintezlashtirish yo'llarini ko'sratib beradi. Ushbu qayta ishslash natijasida hosil bo'ladigan o'quv materialini **fanlararo o'quv materiali** deb ataymiz, chunki u o'quv jarayonida talabalarning ilmiy dunyoqarashini shakllantrishga sezilarini ta'sir ko'rsatadi.

Ilmiy dunyoqarashni shakllantrishning yaxlit jarayoni esa ta'limdagi uzviylik va fanlararo integratsiya yordamida ta'minlanadi. Fanlararo integratsiyani amalga oshirish esa ayni bir holatga turli nuqtai-nazardan qarash va bu holat to'g'risida yaxlit tasavvurga ega bo'lish imkonini beradi.

Fanlararo integratsiyani amalga oshirish masalasi -ta'lim metodikasini takomillashtirishning umumiyo'jihatlaridan biri bo'lganligi sababli biz o'z tadqiqotimiz davomida "**Aniq**" va "**Ixtisoslik**" fanlarining **integratsiyasini** amalga oshirishdagi asosiy qiyinchiliklar sifatida quyidagilarni aniqladik: o'quv fanlari

mazmunida o'zaro muvofiqlashtirilmagan tushuncha va iboralarining qo'llanilishi; o'quv materialidan asosiy g'oya, nazariya va tushunchalarning ajratib olinmaganligi; ilmiy bilimlarning ichki aloqadorligi, ya'ni bilimlarning mantiqan tugallanmaganligi e'tiborga olinmaganligi; o'quv fanlarining tarqoqligi, ularning mazmunun uzviy bog'lanmaganligi va izchil o'rganilmaganligi.

Abduquodusov O. A.ga ko'ra, fanlararo integratsiya nafaqat didaktik jihatdan muhim bo'lib qolmay, u metodik jihatdan ham muvaffaqiyatlari amalga oshiriladi va turli o'quv fanlarini o'qitadigan o'qituvchilar o'z amaliy faoliyatida quyidagi bosqichlarga amal qilsa, yuqori samara beradi [1]:

1. Mo'jalga olish bosqichi: u o'z ichiga umumiyo' maqsadga ko'ra fanlararo integratsiyani aniqlash metodlari: mavzular va kichik mavzular bo'yicha o'quv materialini taxsil qilish metodlari; belgilab qo'yish (grafik, sxema va jadval) shakllarida, maqsad, shakl, metod va vositalarni tanlab olishni qamrab oladi. Uning maqsadi o'zaro mazmunan aloqador fanlar mazmunidan muhim g'oya, masala, muammoni ajratib olish va ular asosida bilimlar tizimini tarkib toptirish shakl, metod va vositalarini aniqlashdan iborat.

2. Amalga oshirish bosqichi. Bunda oldindan belgilab olingan integratsiyaning bevosita ta'limg-tarbiya jarayonida kechishi kuzatiladi.

3. Nazorat qilish bosqichi. Bunda ko'zda tutilgan maqsad bilan olingan natijalarni taqqoslab, xulosa chiqariladi va unga mos ish ko'rish talab etiladi.

Bu bosqichlar turlicha murakkablik va hajmdagi mehnatni taqozo etishiga qaramay, ularning barchasi birgalikda uyg'un bo'lishi shart, chunki ularning birortasi ishtirosiz talabaning va umuman insoning ongli faoliyatini tashkil etib bo'lmaydi.

Fanlararo integratsiya eng avvalo, o'z tuzilmasiga ko'ra tavsiflanadi, chunki predmetning ichki tuzilishi uning shaklini belgilaydi, shunga ko'ra biz integratsiyaning quyidagi shakllarini ajratib ko'rsatamiz (1.1-jadval):

1.1-jadval:

Fanlararo integratsiya shaklli va turlari bo'yicha tasnifi:

Fanlararo integratsiya shakllari	Fanlararo integratsiya turlari	Fanlararo integratsiya turlarini tashkil etuvchi o'quv materiallari mazmuni
Tarkibi bo'yicha	1. Mazmuni bo'yicha	Dalillar, tushunchalar, qonunlar, nazariyalar bo'yicha
	2. Bajariladigan operatsiyalari bo'yicha	Shakllantriladigan ko'nikmalar, malaka va fikrlash operatsiyalari bo'yicha
	3. Metodik qo'llanilishi	Pedagogik metodlardan foydalanan bo'yicha
	4. Tashkil etilishi bo'yicha	O'quv-tarbiyaviy jarayonlarni tashkil etish shakllari va metodlari bo'yicha
Integratsiyaning yo'nalishlari bo'yicha	Bir tomonlama; Ikki tomonlama; Ko'p tomonlama.	To'g'ri; Teskarri (qaytar) yoki tiklanuvchi.
Vaqt omiliga kora	Xronologik	Izchillikdag'i; Sinxron; Istiqboldagi.
	Xronometrik	Lokal; O'rtacha vaqt davomidagi; Uzoq vaqt davomidagi.

Birinchi shaklda fanlararo integratsiyalar turlarini tarkibi bo'yicha ajratamiz. Fanlararo integratsiya tarkibi bo'yicha aniq mavzuni o'rganishda boshqa o'quv fanlaridan nimalar olinishini ko'rsatadi. Shundan kelib chiqib, fanlararo integratsiya tarkibi ko'nikma, malaka va fikrlash operatsiyalari bilan shakllanadigan o'quv mavzusining mazmuni bilan belgilangani uchun ularning birinchi shaklida fanlararo integratsiyalarning quyidagi xillarini ajratish mumkin: Mazmuni bo'yicha – o'rganilayotgan mavzu mazmuni bo'yicha turli o'quv fanlarida o'rganiladigan tushunchalar, hodisalar, jarayonlarni talqin qilish birligi bo'yicha;

1. Bajariladigan operatsiyalari bo'yicha – fanlararo xususiyatda shakllanadigan ko'nikmalar, malakalar va fikrlash operatsiyalari bo'yicha;

2. Metodik qo'llanilishi – turli o'quv fanlari bo'yicha o'quv ishlari metodlarini kelashtirish, turli o'quv fanlari mavzularini o'rganishda bir xil metodlarni qo'llash (grafik, tahviliy);

3. Tashkil etilishi bo'yicha – orasida integratsiya o'rnataladigan o'quv fanlari bo'yicha mashg'ulotlarni tashkil etish shakllari va tuzilmasini mos kelishi.

Fanlararo integratsiyani nafaqat alohida o'quv fanlarining, balki o'qituvchi va talabalarning uyg'un xatti-harakatları, o'quv jarayoni barcha elementlarining tizimidir, o'quv jarayonida fanlararo integratsiyaning ahamiyati va o'mini belgilash uchun ularni tasniflash zarur, chunki, tizimli yondashuv bu integratsiyaning nafaqat ko'p qirraliligini va foydalish metodlarini ham aniqlashga imkon beradi (1.1-rasm).



1.1-rasm. Fanlararo integratsiyaning qo'llanish sohasi bo'yicha tasnifi

B.Abdullaevaning ta'kidlashicha fanlararo integratsiya ni ta'lif maqsadlari va o'zlashtirish darajasi bo'yicha quyidagi sinflarga ajratish tavsия etilgan [2].

O'zlashtirish darajasiga ko'ra: empirik (ta'minlovchi fanlarda o'rganilayotgan umumiy ob'ektlarning boshqa xususiyatlari haqidagi bilimlarni ajratish va ifoda etish); nazariy (umumiy o'rganilayotgan ob'ektlarning bir qator fanlarda oshib ko'rsatib beriladigan aloqasida alohida xususiyatlarni yagona yaxlitlashdagi nisbatlari); dunyoqarashlik (tabiat va jamiyatni dialektik tushunishga yordam beruvchi).

V.N.Maksimova [5] fanlararo integratsiyani "ma'lum bir tarkibiy, tuzilmaga, funksiyalarga va butun pedagogik jarayonda

amalga oshirilish yo'llariga ega bo'lgan tizimli didaktik fenomen" sifatida ta'riflaydi.

A.V.Usova [7] esa "fanlararo integratsiya gnoseologik nuqtai-nazardan o'qitish mazmuni va metodlarida ob'ektiv mayjud bo'lgan ilm-fan yo'naliishlararo aloqalar va ilm-fanning ishlab chiqarish bilan integratsiyaining aksi hisoblanishi" deb biladi.

Yu.K.Babanskiy [4] ko'rsatishicha, "fanlararo integratsiya ... ilm-fan yo'naliishlararo o'zaro xatti-harakatlarning didaktik ekvivalenti bo'lib hisoblanadi".

Yuqorida keltirilgan tahlillar asosida fanlararo integratsiyaning ischhi ta'rifini ishlab chiqdik.

Fanlararo integratsiya

bu o'quv jarayonining mazmuni, shakllari va metodlarida o'z aksini topgan va ularning uzviy aloqadorligida ta'limiy, rivojlantiruvchi va tarbiyaviy vazifalarни bajaruvchi real mayjudlik ob'ektlari, hodisa va jarayonlari o'rtasidagi birlashtiruvchi, jadallashtiruvchi munosabatlarni ifoda etuvchi pedagogik tushunchadir.

Fanlararo integratsiyani asosiy maqsadi o'quv jarayonida quyidagi talablarning bajarilishini ta'minlashdir:

- turli hil fanlarni o'rganishda takrorlanishlarning oldini olish;
- alohida mavzularni o'rganish vaqtini muvofiqlashtirish imkoniyati;
- talabalarning ilmiy tushuncha va tasavvurlarni shakllantirishda, ularga amaliy malaka va ko'nikmalarini shakllantirishda turli fan o'qituvchilar salohiyatining birlashtirilishi;
- ilmiy tushunchalarini ta'riflash-tavsiflashda o'xshashlik va ularning qarama-qarshi emasligi;
- talabalarning turli hil fanlardan o'zlashtirgan bilimlardan o'qituvchilar tonidan o'zaro foydalanilishi;
- o'quv fanlarining o'ziga xosligi va ular orasidagi aloqalarning xususiyatlari bilan boshqa pedagogik vazifalarning bajarilishi .

O'quv jarayonida talabalarning bilish faoliyatini mazmunan boyitishga fanlararo integratsiya quyidagi hollarda ko'maklashadi:

ADABIYOTLAR

1. Abduquodusov O. A. Kasb ta'limi o'qituvchilarini tayyorlashga integrativ yondashuv.-T.: «Fan», 2005.-B. 160.
2. Abdullaeva B.S. Fanlararo aloqadorlikning metodologik-didaktik asoslari. Monografiya. – T.: Fan-2005. -25b.
3. Aliqulov S.T. O'quvchilarning umumtexnik bilim va ko'nikmalarini fanlararo aloqadorlik vositasida rivojlantirishning uslubiy asoslari Ped.fan.nom. ...dis. -T.: O'MKHTTKMO va UQTI. 2008.-145b.
4. Бабанский Ю.К. Проблемное обучение как средство повышения эффективности учения школьников / Ю.К. Бабанский. - Ростов-на-Д., 2004.- 125 с.
5. В.Н.Максимова Межпредметные связи в процессе обучения. М.: Просвещение, 1998 г. 192 с.
6. Muslimov N.A. Kasb ta'limi o'qituvchilarining bilim, ko'nikmalarini rivojlantirishda axborot-kommunikatsiya texnologiyalaridan foydalanish metodikasi // Monog. – T.: TDPU Rizografi, 2014. 7,5 b.t
7. 129. Усова А.В. Проблемы теории и практики обучения в современной школе: Избранное. - Челябинск: Издательство ЧПТУ, 2000. - 221 с.