

TANQIDIY FIKRLASH TUSHUNCHASI VA UNING PEDAGOGIKADAGI AHAMIYATI

*Mavlanova Nasiba Axmedovna, Urganch davlat universiteti
mustaqil tadqiqotchisi*

THE CONCEPT OF CRITICAL THINKING AND ITS IMPORTANCE IN PEDAGOGY

*Mavlanova Nasiba Akhmedovna, Urgench State University,
independent researcher*

КОНЦЕПЦИЯ КРИТИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ В ПЕДАГОГИКЕ

*Мавланова Насиба Ахмедовна, независимый исследователь
Ургенчского государственного университета*



<https://orsid.org/0009-0003-0699-5141>

e-mail:

ismoil_nur84@mail.ru

Annotatsiya: Maqlada tanqidiy fikrlash tushunchasining tarixiy-ilmiy shakllanishi, inson tafakkuri, bilish jarayoni va mustaqil mulohaza yuritish imkoniyatlarini chuqurroq o'rganishga intilishiga bag'ishlangan. Tanqidiy fikrlash tushunchasi keyingi yillarda kognitiv psixologiya, neyrobilim va pedagogika sohalaridagi tadqiqotlar bilan boyib bordi. Bugungi kunda ta'limgiz tizimida tanqidiy fikrlashni rivojlanirish metodlari tobora takomillashib, turli innovatsion usullar, jumladan, neyropedagogik texnologiyalar bilan integratsiya qilinmoqda. Bu jarayonlar inson ongining murakkabligini, bilish jarayonidagi individual xususiyatlarni hisobga olish zarurligini ta'kidlaydi va ta'linda tanqidiy fikrlashni shakllantirishni muhim vazifalardan biriga aylantirmoqda.

Kalit so'zlar: Yunoniston, Sugrot, Aflatun va Aristotel, Forobi, Ibn Sino va Imom G'azzoliy, kognitiv faoliyat, analiz, sintez, baholash, mulohaza yuritish.

Abstract: The article is dedicated to the historical and scientific establishment of the concept of critical thinking, the desire to deeply study the possibilities of human thinking, the process of cognition, independent reasoning. In recent years, the concept of critical thinking has been enriched by studies in the fields of cognitive psychology, neuroscience and pedagogy. Today, the methods of developing critical thinking in the educational system are gradually being perfected and integrated with various innovative methods, including neuropedagogical technologies. These processes emphasize the complexity of the human mind, the necessity of taking into account individual characteristics in the cognitive process and make the formation of critical thinking one of the most important tasks in education.

Keywords: Greece, Socrates, Aflatun and Aristotle, Phorobius, Ibn Sino and Imam Ghazli, Cognitive activity, analysis, synthesis, evaluation, reflection.

Аннотация: Статья посвящена историко-научному становлению понятия критического мышления, стремлению глубже изучить возможности человеческого мышления, процесс познания, самостоятельного рассуждения. В последние годы концепция критического мышления обогатилась исследованиями в области когнитивной психологии, нейронауки и педагогики. Сегодня методы развития критического мышления в системе образования постепенно совершенствуются и интегрируются с различными инновационными методами, в том числе и с нейропедагогическими технологиями. Эти процессы подчеркивают сложность человеческого разума, необходимость учета индивидуальных особенностей в познавательном процессе и делают формирование критического мышления одной из важных задач в образовании.

Ключевые слова: Греция, Сократ, Афлатун и Аристотель, Форобий, Ибн Сино и Имам Газзолий, познавательная деятельность, анализ, синтез, оценка, размышление.

KIRISH. Tanqidiy fikrlash tushunchasining tarixiy-ilmiy shakllanishi ko‘p asrlik falsafiy va pedagogik an’analarga tayanadi. Bu tushunchaga bo‘lgan qiziqish inson tafakkuri, bilish jarayoni va mustaqil mulohaza yuritish imkoniyatlarini chuqurroq o‘rganishga intilish bilan bog‘lanadi. Tanqidiy fikrlashning ildizlari qadimgi davrlardanoq yuksak bilim manbasi sifatida qaralgan falsafiy an’analarda namoyon bo‘lgan. Xususan, qadimgi Yunonistonda Suqrot, Aflatun va Aristotel kabi mutafakkirlar inson tafakkurining mantiqiylik, tahlil va mulohaza qilish qobiliyatlarini shakllantirishga alohida e’tibor qaratgan. Suqrotning “Suqrotcha suhbat” usuli tanqidiy fikrlashning muhim mexanizmlaridan biri sifatida qaralgan. U savolvjavob orqali insonlarni mustaqil fikrlashga va o‘z nuqtayi nazarini asoslashga o‘rgatishni ma’qullagan.

ADABIYOTLAR TAHLILI. O‘rtalarda tanqidiy fikrlash tushunchasi asosan diniy tafakkur bilan bog‘langan bo‘lsa-da, ayrim mutafakkirlar mantiqiy tahlil va dalillarga asoslangan yondashuvni rivojlantirishga harakat qilganlar. Sharq falsafasida Forobiy, Ibn Sino va Imom G‘azzoliy inson bilimini shakllantirishda fikrlash tartibi va mantiqiy mulohaza yuritish usullarini muhim deb bilganlar.

Uyg‘onish davrida ratsional fikrlash va mantiqiy mulohaza yuritishga bo‘lgan e’tibor yanada ortib, tanqidiy fikrlash konsepsiysi yangi bosqichga ko‘tarildi. Dekart, Lokk, Russo va Kant kabi G‘arb mutafakkirlari inson tafakkurining mustaqilligi, tajriba va mantiqiy tahlil asosida bilim olish jarayoni borasida o‘z qarashlarini ilgari surganlar. Xususan, I.Kant fikrlash erkinligi va aqliy tanqid inson bilim olish jarayonining muhim tarkibiy qismi ekanligini ta’kidlaydi. Uning fikricha, bilimni haqiqiy anglash jarayoni faqatgina faktlarni qabul qilish emas, balki ularni tahlil qilish va tushunish asosida shakllanadi[1].

Bugungi davrga kelib tanqidiy fikrlash ta’lim-tarbiya jarayoni va uning mazmunining muhim tarkibiy qismi sifatida qaralmoqda. XX asrda Jon Dyui ta’limda tanqidiy fikrlashning ahamiyatini ilmiy asoslab bergen edi. Uning fikriga ko‘ra, o‘quvchilar bilimlarni faqat yodlab olish emas, balki tahlil qilish, mantiqiy mulohaza yuritish va mustaqil qaror qabul qilish orqali egallashlari lozim. Dyui tanqidiy fikrlashni amaliy masalalarni hal qilish

vositasi sifatida ko‘rib, uning ijtimoiy ahamiyatini ta’kidlaydi[2].

TAHLIL VA NATIJALAR. Tanqidiy fikrlash tushunchasi keyingi yillarda kognitiv psixologiya, neyrobilim va pedagogika sohalaridagi tadqiqotlar bilan boyib bordi. Bugungi kunda ta’lim tizimida tanqidiy fikrlashni rivojlantirish metodlari tobora takomillashib, turli innovatsion usullar, jumladan, neyropedagogik texnologiyalar bilan integratsiya qilinmoqda. Bu jarayonlar inson ongingin murakkabligini, bilish jarayonidagi individual xususiyatlarni hisobga olish zarurligini ta’kidlaydi va ta’limda tanqidiy fikrlashni shakllantirishni muhim vazifalardan biriga aylantirmoqda.

Inson kognitiv faoliyati va tanqidiy fikrlash jarayoni bir-biri bilan chambarchas bog‘liq bo‘lib, bilish, tushunish va mantiqiy xulosa chiqarish kabi jarayonlarni qamrab oladi. Kognitiv faoliyat insonning atrof-muhit haqidagi ma’lumotlarni qabul qilish, qayta ishlash va ular asosida muayyan qarorlar qabul qilish qobiliyati bilan tavsiflanadi. Bu jarayon xotira, diqqat, tafakkur va mulohaza yuritish kabi kognitiv funksiyalarga asoslanadi.

O‘quvchilarda tanqidiy fikrlashni rivojlantirish kognitiv faoliyatning yuqori bosqichi bo‘lib, ularga ma’lumotlarni tanqidiy tahlil qilish, ularni mantiqiy jihatdan baholash va obyektiv xulosalar chiqarish imkonini beradi. Jon Dyui tanqidiy fikrlashni “Faol va puxta o‘ylangan refleksiv fikrlash” deb ta’riflaydi va uning mohiyatini shunday izohlaydi: “Biz har qanday g‘oyani shubha bilan qarab, uning asosligini sinab ko‘rishga intilamiz va shu asosda fikrimizni shakllantiramiz”[2].

Kognitiv faoliyatning asosiy xususiyatlaridan biri ma’lumotlarni qayta ishlash jarayonida yuz beradigan kognitiv mexanizmlardir. Inson miyasi ma’lumotlarni to‘g‘ridan-to‘g‘ri qabul qilmaydi, balki ularni turli kognitiv sxemalar orqali shakllantiradi va tushunadi. Bu jarayonda xotira va tajriba muhim ahamiyat kasb etadi, chunki yangi bilimlar oldingi tajribalar bilan bog‘lanib, mantiqiy tarzda shakllanadi. Tanqidiy fikrlash jarayonida inson ma’lumotlarni tahlil qilish, ularning mosligini baholash, dalillar va xulosalar o‘rtasidagi bog‘liqlikni aniqlash va soxta ma’lumotlarni ajrata olish qobiliyatini ishga soladi. Bu jarayon kognitiv

faoliyatning yuqori bosqichi hisoblanib, inson ongidagi turli kognitiv strategiyalarni talab qiladi. I.Kant tanqidiy fikrlash jarayonida aqliy tanqid va mantiqiy tahlilning muhimligini ta'kidlab, “Aql tanqidsiz bilim olganida, u ko'r, tanqid esa aqsliz qolganda, u nochor bo'ladi”, deb yozgan[1].

Shuningdek, neyrobilimlar sohasidagi tadqiqotlar inson miyasining tanqidiy fikrlash jarayonida qanday ishlashi haqida yangi bilimlar beradi. Zamonaviy neyropedagogik tadqiqotlarga ko'ra, tanqidiy fikrlash jarayonida asosan prefrontal qobiq faoliyat ko'rsatadi, bu esa xulosa chiqarish, qaror qabul qilish va refleksiv mulohaza yuritish uchun mas'uldir. Ayniqsa, o'quv jarayonida tanqidiy fikrlashni rivojlantirish uchun miyaning ushbu qismini faollashtirish muhim ahamiyatga ega.

Sharq va G'arb pedagogikasida tanqidiy fikrlashga yondashuvlar bir-biridan farq qilsa-da, ularning umumiy maqsadi – insonning mustaqil fikrlashi va bilimlarni ongli ravishda o'zlashtirishiga yordam berishdir. G'arb pedagogikasida tanqidiy fikrlash ko'proq mantiqiy tahlil, ratsional yondashuv va empirik usullarga asoslangan bo'lsa, Sharq pedagogikasida esa tafakkur axloqiy tarbiya bilan uyg'un holda qaralgan. Zamonaviy ta'lim jarayonida esa har ikki yondashuv birligida qo'llanilib, o'quvchilarining tanqidiy fikrlashini shakllantirish uchun innovatsion usullar bilan boyitilmoqda.

Umuman, o'quvchilar kognitiv faoliyati tanqidiy fikrlash jarayonining asosiy mexanizmi bo'lib, ma'lumotlarni anglash, tahlil qilish va mantiqiy baholash imkoniyatini yaratadi. Tanqidiy fikrlash o'quvchining bilim olish jarayonida faktlarni anglash va shubha bilan yondashish orqali xulosa chiqarishga yo'naltirilgan intellektual qobiliyatini namoyon etadi. Bu jarayon nafaqat bilim olish, balki kundalik hayotda ham murakkab masalalarni echish va oqilona qarorlar qabul qilish uchun muhim vosita hisoblanadi.

Tanqidiy fikrlash tushunchasi zamonaviy pedagogika va psixologiyada keng o'rganilgan bo'lib, unga turli tadqiqotchilar tomonidan bir nechat ta'rif berilgan. Jon Dyui tanqidiy fikrlashni "refleksiv fikrlash" sifatida tavsiflab, uning mohiyatini "Ishonchli va asosli dalillarga tayanib, fikrlarni shubha ostiga qo'yish va ularni tanqidiy baholash" sifatida ta'riflaydi[2]. Ennis tanqidiy fikrlashni "Fikrlash jarayonini aniq va mantiqiy tahlil qilish, baholash, dalillarga asoslangan xulosa chiqarish" sifatida izohlaydi[3]. Fasion esa tanqidiy

fikrlashni "Insonning xulosa chiqarishda mantiqiy dalillarga tayanishi, obyektiv yondashishi va murakkab masalalarni tahlil qilish qobiliyat" deb ta'riflaydi[4].

Ushbu ta'riflar tanqidiy fikrlash tushunchasining asosiy konsepsiyalarini ifodalaydi. Ayni paytda ularni mukammal ham deb bo'lmaydi. Masalan, Dyuining ta'rifida tanqidiy fikrlash jarayonidagi ijodiy yondashuv va yangi g'oyalarni ishlab chiqish komponenti kam yoritilgan. Tanqidiy fikrlash faqat mavjud g'oyalarni baholash emas, balki yangi g'oyalalar ishlab chiqish va mavjud ma'lumotlar asosida xulosa qilish jarayonini ham o'z ichiga oladi. Ennisning ta'rifida esa tanqidiy fikrlashning ijtimoiy muloqot bilan bog'liq tomoni hisobga olinmagan. Holbuki, tanqidiy fikrlash nafaqat shaxsiy mulohaza jarayoni, balki muloqot, babs va fikr almashinuv jarayonida ham namoyon bo'ladi. Fasion ta'rifida shaxsnинг tanqidiy fikrlash jarayonidagi psixologik jihatlari, ya'ni shaxsiy qarashlar, empatiya va subyektiv omillarni hisobga olish masalasi yo'q. Zero, tanqidiy fikrlash nafaqat mantiqiy tahlil, balki insonning tajribasi, histuyg'ulari va muloqot jarayonini ham qamrab oladi.

Umuman, ushbu ta'riflar tanqidiy fikrlashning turli jihatlarini yoritadi, biroq ularni mukammal deb bo'lmaydi. Chunki tanqidiy fikrlash faqat dalillar va tahlildan iborat bo'lib qolmay, ijodiy yondashuv, ijtimoiy muloqot va shaxsiy tajriba kabi muhim omillarni ham o'z ichiga oladi. Shunday ekan, tanqidiy fikrlashni mukammal tushunish uchun uning mantiqiy, ijodiy, muloqot va shaxsiy rivojlanish bilan bog'liq jihatlarini ham hisobga olish zarur.

Ushbu ta'riflarga tayangan holda tanqidiy fikrlash tushunchasiga biz quyidagi ta'rifni berishni lozim topdik: **tanqidiy fikrlash – bu shaxsnинг mavjud ma'lumot va g'oyalarni tahlil qilish, dalillarga tayanib baholash, muloqot jarayonida turli nuqtayi nazarlarni obyektiv yondashuv bilan baholash, ijodiy yondashuv asosida yangi xulosalar ishlab chiqish va shaxsiy qaror qabul qilish qobiliyatidir.**

Tanqidiy fikrlash jarayoni mantiqiy izchillik, tahlil va refleksiya, ijtimoiy muloqot va subyektiv tajribani o'zaro uyg'unlashtirgan holda shakllanadi. Tanqidiy fikrlash insondan shoshma-shoshar qaror chiqarmasdan, ma'lumotlarni turli nuqtayi nazarlardan baholashni talab qiladi.

Zamonaviy ta'lim tizimida tanqidiy fikrlashni rivojlantirish asosiy vazifalardan biri hisoblanmoqda. Chunki bu ko'nikma o'quvchilarga faqatgina bilimlarni o'zlashtirish emas, balki ularni tahlil qilish va amaliyotda qo'llash imkonini beradi. Tanqidiy fikrlashga ega bo'lgan shaxslar murakkab muammolarni hal qilish, turli nuqtayi nazarlarni baholash va o'z nuqtayi nazarini dalillar asosida himoya qilish qobiliyatiga ega bo'ladi.

Ta'lim jarayonida tanqidiy fikrlashni rivojlantirish uchun turli metod va texnologiyalar qo'llaniladi. Masalan, keys-stadi usuli, debatlar, tadqiqot faoliyati, muammoli ta'lim va kognitiv treninglar bu ko'nikmani shakllantirishga xizmat qiladi. Zamonaviy neyropedagogik yondashuvlar esa tanqidiy fikrlash jarayonini kognitiv faoliyk bilan bog'lab, uning samaradorligini oshirishga qaratilgan.

Umuman, tanqidiy fikrlash zamonaviy ta'lim tizimida muhim o'rinni tutadi. U nafaqat fanlar bo'yicha bilimlarni o'zlashtirish, balki hayotda mustaqil va mantiqiy qarorlar qabul qilish, ijtimoiy faoliyoti oshirish uchun ham zarurdir. Shu boisdan, ta'lim jarayonida tanqidiy fikrlashni rivojlantirishga alohida e'tibor qaratilmoqda va bu sohadagi ilmiy tadqiqotlar tobora kengayib bormoqda.

Tanqidiy fikrlash – inson tafakkurining yuqori bosqichi bo'lib, bilimlarni tahlil qilish, mantiqiy izchillikda baholash va dalillarga asoslangan qaror qabul qilish jarayonini o'z ichiga oladi. U faqat ma'lumotlarni qabul qilish emas, balki ularni shubha ostiga olish, turli nuqtayi nazarlarni solishtirish va asoslangan xulosa chiqarish qobiliyatini ham talab qiladi. Tanqidiy fikrlashning samarali amalga oshishi uchun uning asosiy komponentlari va funksiyalarini aniqlash muhim ahamiyatga ega. Ushbu komponentlar shaxsning bilish faoliyatidagi asosiy mexanizmlar sifatida namoyon bo'lib, tanqidiy yondashuvning to'laqonli shakllanishiga xizmat qiladi. Shuningdek, tanqidiy fikrlashning funksiyalari uning ta'lim jarayoni va kundalik hayotdagi ahamiyatini belgilab beradi.

Tadqiqotimizda tanqidiy fikrlash jarayonining asosiy **kognitiv mexanizmlari** aniqlashtirildi. Bizningcha, u quyidagilardan iborat: 1) analiz; 2) sintez; 3) baholash; 4) mulohaza yuritishdir. Tanqidiy fikrlash jarayonining mexanizmlari sifatida ushbu jarayonlar insonning ma'lumotlarni qabul qilishi, qayta ishlashi va

ulardan asosli xulosa chiqarishida muhim o'rinni tutadi.

Analiz – bu ma'lumot yoki g'oyani uning tarkibiy qismlariga ajratish, ular o'rtasidagi bog'liqliklarni aniqlash va umumiy mantiqiy tuzilmani anglash jarayonidir. Analiz jarayonida shaxs ma'lumotlarni to'g'ridan-to'g'ri qabul qilish o'rniga ularning asoslarini o'rganadi, dalillarni tekshiradi va yolg'on yoki noto'g'ri manbalarni aniqlashga harakat qiladi. Tanqidiy fikrlashda analiz muhim rol o'ynaydi, chunki u insonga mavjud bilim va ma'lumotlarni mantiqiy asosda tahlil qilish imkonini beradi.

Sintez esa analizdan keyingi bosqich bo'lib, har xil ma'lumotlar va g'oyalarni birlashtirib, yangi bilim yoki konsepsiyanı shakllantirish jarayonidir. Sintez jarayonida shaxs turli manbalardan olingan ma'lumotlarni o'zaro bog'laydi, yangi nuqtayi nazarlar ishlab chiqadi va mavjud bilim doiralarini kengaytiradi. Sintez tanqidiy fikrlashning ijodiy tomonini aks ettirib, insonga yangi muammolarni echishda innovatsion yondashuvlarni ishlab chiqish imkonini beradi.

Baholash jarayoni insonga ma'lumotlarni obyektiv mezonlar asosida tahlil qilish va ularning ishonchlilikini aniqlash imkonini beradi. Baholash jarayonida shaxs dalillarning aniqligi, manbalarning ishonchlilik va faktlarning to'g'ri ekanligini tekshiradi. Shu bilan birga, baholash tanqidiy fikrlashning muhim mexanizmi bo'lib, insonga noto'g'ri yoki bir tomonlama ma'lumotlarni aniqlashga yordam beradi. Baholash jarayonida shaxs o'z bilimlarini mustahkamlash, yangi nuqtayi nazarlarni qabul qilish yoki mavjud fikrlarini qayta ko'rib chiqish imkoniga ega bo'ladi.

Mulohaza yuritish jarayoni tanqidiy fikrlashning yakuniy bosqichi hisoblanadi. Bu jarayonda shaxs o'z fikrlarini asoslash, dalillar orqali qo'llab-quvvatlash va xulosalarini oqilona tushuntirishga harakat qiladi. Mulohaza yuritish insonning mantiqiy fikrlash qobiliyatini rivojlantirishda asosiy rol o'ynab, uni mustaqil qaror qabul qilishga yo'naltiradi. Mulohaza jarayoni tanqidiy fikrlashni amaliy jihatdan rivojlantirishga xizmat qiladi va insonning fikrlash madaniyatini shakllantirishda muhim o'rinni tutadi.

Demak, analiz, sintez, baholash va mulohaza yuritish jarayonlari tanqidiy fikrlashning asosiy mexanizmlaridir. Ularning har biri ma'lumotlarni tahlil qilish, qayta ishlash va yangi bilimlarni

shakllantirishda muhim ahamiyat kasb etadi. Bu jarayonlar inson tafakkurini chuqurlashtirish, mustaqil fikrlashni rivojlantirish va bilimlarni samarali o'zlashtirish uchun zarurdir.

Tanqidiy fikrlash muloqot va dalillash madaniyatida muhim ahamiyatga ega bo'lib, insonning o'zaro muloqot jarayonida o'z fikrini asoslash, dalillar orqali himoya qilish va boshqalarning nuqtayi nazarini tushunish qobiliyatini shakllantiradi. Har qanday muloqot jarayonida fikrlar va g'oyalar o'zaro baham ko'riladi, ular asosida turli babs va munozaralar yuzaga keladi. Tanqidiy fikrlash aynan shu jarayonlarda insonga mulohazali va dalillarga tayangan tarzda qatnashish imkonini beradi.

Tanqidiy fikrlash dalillash madaniyatini rivojlantirishda muhim rol o'yaydi. Dalillash insonning fikrini boshqalarga tushunarli va ishonchli tarzda yetkazish qobiliyatidir. Bu jarayonda inson ma'lumotlarni analiz qiladi, mantiqiy dalillar asosida o'z fikrini himoya qiladi va qarshi nuqtayi nazarlarni baholaydi. Tanqidiy fikrlash dalillash jarayonida subyektiv yondashuvdan qochish, dalillarga tayanish va xulosalarni asoslash imkonini yaratadi. Masalan, Jon Dyui tanqidiy fikrlashni faol refleksiv fikrlash deb ta'riflab, uning muloqot jarayonida shaxsning fikrlarini to'g'ri va mantiqiy ifodalashiga xizmat qilishini ta'kidlaydi[2].

XULOSA. Muloqot jarayonida tanqidiy fikrlash nafaqat o'z nuqtayi nazarini ifoda etish, balki boshqalarning fikrini tahlil qilish va tushunishga ham yordam beradi. Inson boshqa shaxslarning fikrlarini qabul qilish, ularning mantiqiyligi va ishonchliliginibaholash orqali o'z pozitsiyasini qayta ko'rib chiqishi yoki mustahkamlashi mumkin. Bu jarayon bahsmunozaralarda eng muhim omillardan biri hisoblanadi. Shuningdek, tanqidiy fikrlash

muloqotda hurmat va konstruktiv yondashuvni rivojlantiradi. Har qanday babs jarayonida shaxslar o'z fikrini ifoda etishda ehtiroslarga berilmay, dalillarga asoslangan mulohaza yuritishi kerak. Tanqidiy yondashuv haddan tashqari emotsiyalarga berilmasdan, mantiqiy va asosli fikrlashni ta'minlaydi.

Tanqidiy fikrlash jarayoni inson miyasining murakkab neyrofiziologik mexanizmlari bilan uzviy bog'liq. Prefrontal qobiq tahlil qilish, mulohaza yuritish va qaror qabul qilish jarayonlarini boshqarsa, gippokamp xotirani mustahkamlashda ishtirok etadi. Neyrobilimlar bu jarayonlarni o'rganish orqali ta'lif metodologiyasini takomillashtirish imkoniyatini yaratadi.

ADABIYOTLAR RO'YXATI:

- 1.O'zbekiston Respublikasi Qonuni, Ta'lif to'g'risida. – Toshkent, 2020-yil 23-sentabr // O'zbekiston Respublikasi qonun hujjatlari ma'lumotlari milliy bazasi, 24.09.2020 y., 03/20/637/1313-son.
- 2.O'zbekiston Respublikasi Prezidentining O'zbekiston Respublikasida yuridik ta'lif va fanni tubdan takomillashtirish bo'yicha qo'shimcha choratadbirlar to'g'risidagi PF-5987-son Farmoni: Toshkent sh., 2020 yil 29 aprel.
- 3.Kant I. Kritik der reinen Vernunft. – Riga: Johann Friedrich Hartknoch, 1984. – p.356.
- 4.Dewey J. How We Think. – Boston: D.C. Heath & Co, 1978. – p.125.
- 5.Ennis R. Critical Thinking. – Upper Saddle River: Prentice Hall, 1996. – p.12.
- 6.Facione P. Critical Thinking: What It Is and Why It Counts. – Millbrae: Insight Assessment, 1990. – p.14.

