



Sadriddin SINDAROV,

Jizzax davlat pedagogika universiteti o'qituvchisi

E-mail: sindarovsadriddin@gmail.com

Pedagogika fanlari doktori (DSc), dotsent U.Mirsanov tahriri ostida

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ КОМПЕТЕНТНОСТИ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

Аннотация

В данной статье представлены мнения о проблемах и решениях внедрения информационно-коммуникационных технологий в высших учебных заведениях. Также в данной статье представлена концепция педагогических условий и педагогических сфер развития компетентности будущих учителей информационных технологий, а также анализ работы ученых по этим вопросам. На основе разработанных этими учеными педагогических условий в рамках исследования были разработаны три педагогических условия развития компетентности будущих педагогов информационных технологий. При этом В то же время в данной статье освещаются содержание и возможности педагогических условий, разработанных в рамках исследования.

Ключевые слова: информационные технологии, педагогические условия, педагогический программный инструмент, образовательный портал, мобильные технологии, мотивация, творческое мышление, компетентность.

PEDAGOGICAL CONDITIONS FOR THE DEVELOPMENT OF COMPETENCE OF FUTURE TEACHERS IN INFORMATION TECHNOLOGY

Annotation

This article presents opinions on the problems and solutions of introducing information and communication technologies in higher education institutions. This article also presents the concept of pedagogical conditions and pedagogical areas for developing the competence of future information technology teachers, as well as an analysis of the work of scientists on these issues. Based on the pedagogical conditions developed by these scientists, three pedagogical conditions for developing the competence of future information technology teachers were developed within the framework of the study. At the same time, this article highlights the content and capabilities of the pedagogical conditions developed as part of the study.

Key words: information technology, pedagogical condition, pedagogical software tool, educational portal, mobile technology, motivation, creative thinking, competence.

BO'LAJAK O'QITUVCHILARNI AXBOROT TEXNOLOGIYALARIGA OID KOMPETENTLIGINI RIVOJLANTIRISHNING PEDAGOGIK SHARTLARI

Annotation

Ushbu maqolada oliy ta'lif muassasalarida axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini joriy etish muammolari va yechimlariga oid fikr mulohazalar berilgan. Shuningdek, mazkur maqolada pedagogik shart va bo'lajak o'qituvchilarining axborot texnologiyalariga oid kompetentligini rivojlanirishning pedagogik sharlar tushunchasi hamda ushbu masalalar bo'yicha olib borilgan olimlarning ishlari tahlili keltirilgan. Ushbu olimlar tomonidan ishlab chiqilgan pedagogik shartlar asosida tadqiqot doirasida bo'lajak o'qituvchilarining axborot texnologiyalariga oid kompetentligini rivojlanirishni uchta pedagogik shartlari ishlab chiqilgan. Shu bilan birga ushbu maqolada tadqiqot doirasida ishlab chiqilgan pedagogik shartlarning mazmuni va imkoniyati yoritilgan.

Kalit so'zlar: axborot texnologiya, pedagogik shart, pedagogik dasturly vosita, ta'lif portal, mobil texnologiya, motivatsiya, kreativ fikrash, kompetentlik.

Kirish. Bugungi kunda raqamli texnologiyalar kun sayin takomillashib borayotganligi tufayli oliy ta'lif muassasalarida tahsil olayotgan mutaxassislarini, jumladan bo'lajak o'qituvchilarni axborot texnologiyalariga oid kompetentligini rivojlanirishni zamonaviy yondashuvlarini ishlab chiqish zaratutini keltirib chiqarmoqda [1].

Shuning uchun oliy ta'lif muassasalarida tayyorlanayotgan bo'lajak o'qituvchilarining axborot texnologiyalariga oid kompetentligini rivojlanirishni pedagogik sharlarini takomillashirishni taqozo etadi. Chunki bugungi kunda kompyuterning amaliy va instrumental dasturlari kun sayin takomillashishi va global tarmoqning imkoniyatlari kengayishi hamda mashg'ulotlarni loyihalashga doir ta'lif portallari global tarmoqning manzillarida paydo bo'lishi tufayli bo'lajak o'qituvchilarining axborot texnologiyalariga oid kompetentligini rivojlanirishga yangi talablarni qo'yamoqda.

Adabiyotlar tahlili. Oliy ta'lif muassasalarida tayyorlanilib kelinayotgan bo'lajak o'qituvchilarining axborot texnologiyalariga oid kompetentligini rivojlanirishni pedagogik sharlarini takomillashtirish uchun, dastlab sohaga oid olimlarning tadqiqotlarini tahlil etish asosida mavjud pedagogik shartlar bilan

birga qo'shimcha pedagogik shartlarni ishlab chiqishni taqozo etadi.

Shuning uchun tadqiqot davomida U.M.Mirsanov [1], N.Ippolitova va N.Stepxova [2], Y.K.Babanckiy [3] larning ilmiy-metodik manbalari o'rganildi. Ularning tadqiqotlarida pedagogik shartlarga turlichi ta'riflar berilgan.

Jumladan, U.M.Mirsanovaning ta'kidlashicha, pedagogik sharlar – bu o'quv jarayonini turli bosqichlarida va umuman olganda, ta'lif samaradorligiga erishishni belgilab beradigan pedagogik faoliyatni maxsus asoslangan, tashkil etilgan holatlarini va yo'nalishlari majmuidir [1]. N.Ippolitova va N.Sterxovaning fikriga ko'ra, pedagogik shartlar pedagogik tizimning tarkibiy qismalaridan biri bo'lib, o'quv muhitini imkoniyatlarining yig'indisini aks ettiruvchi, ushbu tizimning shaxsiy va protsessual jihatlariga ta'sir qiluvchi, uning samarali ishlashi va rivojlanishini ta'minlashdir [2]. Y.K.Babanckiy pedagogik shart-sharoitlarni ta'lif jarayonining tarkibiy qismalari (predmet va o'qitish) eng yaxshi o'zaro ta'sirda taqdim etiladigan, o'qituvchiga samarali o'qitish va ta'lif jarayoniga rahbarlik qilish imkonini beradigan, o'quvchilar esa o'quv jarayonini boshqarishga imkon beradigan muhit sifatida belgilaydi [3]. Bu kabi fikrlar N.G.Bajenova [4],

I.V.Xludeyeva [4], V.Kupriyanov [5], S.A.Dinina [5]larning ishlari ham keltirilgan bo'lib, ular shartlarni turli guruhlarini umumlashtiradi va aniqlaydi. Ushbu olimlarning ta'kidlashicha, ta'sir qilish xususiyatiga ko'ra obyektiv va subyektiv shart-sharoitlar, ta'sir obyekting o'ziga xos xususiyatlarga ko'ra – umumiy va xususiy sharotlar, shuningdek, fazoviy va boshqalar mavjuddir. Mualliflar muayyan pedagogik vaziyatlarni tahlil qilishda ma'lum bir xususiyatga ko'ra tizimlashtirilgan shartlar guruhlaridan foydalanishni tavsiya etgan bo'lsa, O.V.Galkina [6], A.V.Lisenko [7], A. V. Sverchkov [8]lar esa pedagogik shartlar quyidagilardan iborat deb biladi:

- pedagogik ta'sir choralar majmuasi;
- ta'lim va tarbiyaning mazmuni, usullari va shakllari;
- muammolarni hal qilishga qaratilgan moddiy va fazoviy muhitning obyektiv shakllari, usullari, vositalari majmu;
- pedagogik jarayonning chora-tadbirlar majmu.

Mazkur olimlarning ishlari pedagogik shart tushunchasiga turlicha ta'rif berilgan bo'lsa-da, ammo ma'no jihatidan bir xil fikrga kelinadi. Ya'ni ta'lim va tarbiya jarayonini samarali tashkil etishning belgilab beradigan pedagogik faoliyatni maxsus asoslangan, tashkil etilgan holatlari va yo'nalishlari majmuidir. Ushbu qoidaga asosan bo'lajak o'qituvchilarining axborot texnologiyalariga oid kompetentligini rivojlantirishni pedagogik shartlarini aniqlashtirish va takomillashtirish lozim. Buning uchun dastlab talabalarning axborot texnologiyalariga oid kompetentligini rivojlantirish bo'yicha ishlab chiqilgan pedagogik shartlarni o'rganishni taqozo etadi. Shu bois, tadqiqot doirasida S.V.Tolokonnikov [9], T.N.Lukina [10], S.R.Markulis [11], L.V.Maxrova [12], Ye.V.Sidorova [13], M.Ye.Duranov [14], V.I.Jernov [14], N.A.Kachalov [15], YE.M.Shevchenko [16], A.V.Vishnyakova [17], N.V.Xodyakova [18], I.G.Smirnova [19], Y.A.Abramova [20], A.A.Melixova [21]larning ishlari tahlil etildi. Mazkur olimlar talabalarning axborot texnologiyalariga oid kompetentligini rivojlantirishni quyidagi pedagogik shartlarini taklif etgan:

1. Pedagogik va psixologik shartlar: ta'lim faoliyatida axborot texnologiyalariga oid kompetentlikni rivojlantirish uchun motivatsiyasini oshirish; shaxsning refleksiv ko'nikmasini rivojlantirish; ta'lim faoliyati jarayonida professor-o'qituvchi va talaba o'rtaqidagi aloqalarni amalga oshirish.

2. tashkiliy-uslubiy shartlar: bo'lajak mutaxassislarining axborot-kommunikatsiya texnologiyalariga oid ko'nikmalarini rivojlantirish vazifalariga mos keladigan o'qitish usullari majmuasidan foydalanish; axborot-kommunikatsiya faoliyatini tashkil etishning turli shakllarini birlashtirish; talabalarning mustaqil kommunikativ faoliyatini tashkil etish.

Ushbu olimlarning bildirishcha, shartlarning birinchi qismida – pedagogik-psixologik shartlar – kompetentlikni aks ettiruvchi va motivatsiya tarkibiy qismlarini o'z ichiga oladi hamda talabalar ta'lim faoliyati va motivatsiya sohani aks ettirishga qaratilgan o'quv vazifalarini tizimini bajarishda tajriba orttirishlarini nazarda tutadi. Ikkinci qismida - tashkiliy-uslubiy shartlar – kompetentlikni kognitiv va texnologik tarkibiy qismlarini o'z ichiga oladi va talabalarning ma'lumotni o'zlashtirish jarayonida o'quv va kognitiv vazifalarini muvaffaqiyatli hal etishga hissa qo'shadigan o'quv ma'lumotlarini mantiqiy to'g'ri tuzish, mulqot qobiliyati va taqdim etish ko'nikmalarini egallashni nazarda tutadi.

Tadqiqot metodologiyasi. Tavsiya etilayotgan pedagogik shartlar bilan birga bo'lajak o'qituvchilarining axborot texnologiyalariga oid kompetentligini rivojlantirishda quyidagi pedagogik shartlarga amal qilish lozim:

1. Kompyuterning pedagogik dasturiy vositalardan samarali foydalanib turli loyihalar ishlab chiqishga oid kreativ fikrlashini rivojlantirish;

2. Ta'lim portallaridan foydalanib onlayn o'qitish muhitlarini ishlab chiqishga oid ijodiy qobiliyatini oshirish;

3. Mobil texnologiyalardan ta'lim jarayonida foydalanish madaniyatini shakllantirish.

Mazkur tadqiqot doirasida taklif etilayotgan pedagogik shartlarning mazmuni quyidagicha.

Birinchi pedagogik shart. Kompyuterning pedagogik dasturiy vositalardan samarali foydalanib turli loyihalar ishlab chiqishga oid kreativ fikrlashini rivojlantirish. Mazkur pedagogik shartda bo'lajak o'qituvchilarining kompyuterning zamonaviy pedagogik shartlaridan samarali foydalanishni nazarda tutadi. Chunki bo'lajak o'qituvchilar kelajakdag'i kasbiy faoliyatida darslarni axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini yordamida olib borishda turli dars mashg'ulotlarni loyihalashni taqozo etadi. Shuning uchun bo'lajak o'qituvchilarining turli grafik mahsulotlarni, animatsiya effektlarni loyihalovchi dasturiy vositalarni, obyektga va vebga yo'naltirilgan dasturlash tillari yordamida didaktik ta'minoti o'quv vositalarni loyihalashga oid ijodiy qobiliyatini oshirish lozim.

Ikkinci pedagogik shart. Ta'lim portallaridan foydalanib onlayn o'qitish muhitlarini ishlab chiqishga oid ijodiy qibiliyatini oshirish. Ushbu pedagogik shart bo'lajak o'qituvchilarining kelgusi kasbiy faoliyatida ta'lim poratllaridan foydalanib mashg'ulotlarni loyihalashni o'rgatishni nazarda tutadi. Bo'lajak o'qituvchi mashg'ulotlarni ta'lim portallaridan foydalanib mashg'ulotlarni loyihalashni o'rgatishdan maqsad kelgusi kasbiy faoliyatida darslarni zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini yordamida tashkil etishga oid ijodiy qibiliyatini oshirishga erishiladi.

Uchunchi pedagogik shart. Mobil texnologiyalardan ta'lim jarayonida foydalanish madaniyatini shakllantirish. Mazkur pedagogik shartni taklif etishning asosiy g'oyasi bo'lajak o'qituvchilarining bo'sh vaqtlarida ta'limga oid ma'lumotlarni o'rganish va axborot texnologiyalarini sohasida yangiliklardan xabardor bo'lishni nazarda tutadi.

Tahvil va natijalar. Yoqorida taklif etilayotgan pedagogik shartlar asosida quyidagilarga erishish imkonи tug'iladi:

- bo'lajak o'qituvchilarining kompyuterning amaliy va instrumental dasturlari yordamida turli loyihalar ishlab chiqishga oid ijodiy qibiliyatini oshirish;
- bo'lajak o'qituvchilarining o'z mutaxassisligiga oid zamonaviy didaktik ta'minoti o'quv vositalarni ishlab chiqishga doir mantiqiy, algoritmik, kognitiv fikrlashini shakllantirish va rivojlantirish;
- bo'lajak o'qituvchilarining global tarmoqdan samarali foydalanish madaniyatini oshirish;
- bo'lajak o'qituvchilarining ta'limga oid portallar va ularning imkoniyatlari bo'yicha ko'nikmaga ega bo'lish;
- bo'lajak o'qituvchilarining onlayn muhitlar yordamida turli viktorinalar tashkil etishga oid malakasini oshirish;
- bo'lajak o'qituvchilarining bulutli xizmatlardan samarali foydalanish;
- bo'lajak o'qituvchilarining onlayn o'quv vositalar ishlab chiqish ko'nikmasini shakllantirish;
- bo'lajak o'qituvchilarining onlayn bilimi baholash va nazorat qilishda dasturiy vositalardan foydalanish madaniyatini oshirish;
- bo'lajak o'qituvchilarini mobil ilovalardan maqsadli foydalanishga yo'naltirish;
- bo'lajak o'qituvchilarining mobil ilovalar yordamida elektron ta'lim resurslar tayyorlashga oid ijodiy qibiliyatini oshirish;
- bo'lajak o'qituvchilarining mobil ilovalar yordamida bilimi baholash.

Xulosa. Shunday qilib, bo'lajak o'qituvchilarining axborot texnologiyalarga oid kompetentligini rivojlantirishda mayjud pedagogik shartlar bilan birga tadqiqot doirasida taklif etilgan pedagogik shartlarga amal qilish tavsiya etiladi. Tadqiqot doirasida taklif etilayotgan pedagogik shartlar bo'lajak o'qituvchilarining kompyuterning zamonaviy amaliy va instrumental dasturlari bilan ishlash malakasini oshirishga, kelgusi kasbiy faoliyatida zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalarini yordamida darslarni tashkil etishga oid fikrlashini rivojlantirishga, global tarmoqdan va mobil ilovalardan maqsadli foydalanishga erishiladi. Buning natijasida, bo'lajak o'qituvchilarining axborot texnologiyalariga oid kompetentligini rivojlantirish imkonini beradi.

ADABIYOTLAR

1. Mirsanov U.M. Uzlucksiz ta'lim tizimida dasturlash tillarini o'qitish nazariyasi va amaliyoti // Monografiya. – Navoiy, 2023. – 168 b.
2. Ипполитова Н. Анализ понятия «педагогические условия»: сущность, классификация / Н. Ипполитова, Н. Стерхова // General and
3. Professional Education. 2012.– № 1.– P.8-14.
4. Бабанский Ю.К. Методы обучения в современной общеобразовательной школе : Научное издание / – М. : Просвещение, 1985. – 208 с.
5. Баженова Н. Г. Педагогические условия, ориентированные на развитие: теоретический аспект / Н. Г. Баженова, И. В. Хлудеева // Известия РГПУ им. А. И. Герцена. - 2012. - №151. - С. 217-223.
6. Куприянов Б. В., Дынина С. А. Современные подходы к определению сущности категории «педагогические условия» // Вестник Костромского гос. университета им. Н. А. Некрасова. 2001. – № 2. – С. 101-104.
7. Галкина О.В. Методология исследования понятия «организационно-педагогические условия» как категория управления социально-педагогической организацией // Вестник Самарского государственного педагогического университета. Социальный менеджмент и управление образованием. – 2006. – 2. – Самара: Изд-во СГПУ. – С.39.
8. Лысенко А.В. Психолого-педагогические условия формирования профессионально-ценностных ориентаций будущего учителя музыки // Диссертация на соискание ученыей степени кандидата педагогических наук. –Майкоп, 2005. – 203 с.
9. Сверчков А. В. Организационно-педагогические условия формирования профессионально- педагогической культуры будущих спортивных педагогов // Молодой ученый. 2009. – № 4. – С. 279-282.
10. Толоконников С.В. ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КОМПЕТЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ-ЭКОНОМИСТОВ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ ВУЗА // Центр научного сотрудничества “Интерактив плюс”. <https://interactive-plus.ru/e-articles/499/Action499-471080.pdf>
11. Лукина Т.Н. Педагогические условия формирования информационной компетентности будущих учителей информатики // Дис. канд. пед. наук / Т.Н. Лукина. – Якутск, 2005. – 180 с
12. Маркулис С.Р. Модель повышения информационно- коммуникационной компетентности педагогических работников в условиях ресурсного центра // Дис. канд. пед. наук / С.Р. Маркулис. – М., 2010. – 239 с.
13. Махрова Л.В. Реализация принципа преемственности в процессе формирования информационно-технологической компетентности будущего учителя математики // Дис. канд. пед. наук / Л.В. Махрова. – Екатеринбург, 2005. – 189 с.
14. Сидорова Е.В. Развитие информационной компетентности учителя как условие эффективного решения профессиональных задач // Автореф. дис. канд. пед. наук / Е.В. Сидорова. – Санкт-Петербург, 2006. – 24 с.
15. Дуранов М. Е., Жернов В. И. Информационно-коммуникативный подход в обучении и организации педагогического процесса. – Магнитогорск: Изд-во МагГУ, 2001. – С. 25-37.
16. Качалов Н.А. Информационно-коммуникативная компетентность субъектов образовательного процесса высшей школы // Вестник Томского государственного педагогического университета. – № 6 / 2011. – С. 35-39.
17. Шевченко Е.М. Методическая система формирования информационно-коммуникативной компетентности будущих экономистов в процессе обучения информатическим дисциплинам с применением компьютерных сетей // Дисс. канд. пед. наук. – Волгоград, 2006. – 197 с.
18. Вишнякова А.В. Образовательная среда как условие формирования информационно-коммуникативной компетентности учащихся // Дисс. канд. пед. НАУК. – Оренбург, 2002. – 172 с.
19. Ходякова Н.В. Педагогическое освоение информационной среды учебного заведения / Н.В. Ходякова // Пед. информатика. 2006. – № 5.С. 155-162.
20. Смирнова И.Г. Средства обучения в процессе формирования информационно-коммуникативной компетенции студентов в образовательном процессе вуза / И.Г. Смирнова // Актуальные проблемы и современные технологии преподавания иностранных языков в неспециальных вузах: Материалы 4-ой все-рос. науч.-практ. конф. неязыковых вузов на базе ВГИФК. - Воронеж: Науч. кн., 2011. – С. 121-124.
21. Абрамова Ю.А. Формирование информационно-коммуникативной компетентности учащихся в процессе продуктивной учебно-познавательной деятельности <https://nsportal.ru/shkola/obshchepedagogicheskie-tehnologii/library/2012/12/02/formirovaniie-informatsionnoe>
22. Мелихова А.А. Понятие информационно-коммуникативной компетентности в контексте проблем гуманитаризации процесса подготовки современного специалиста в техническом вузе // Вестник Тюменского государственного университета. 2012. – № 9. – С.101-108.