



ТАЛАБАЛАРНИНГ КАСБИЙ СИФАТЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРУВЧИ
РАҚАМЛИ ТАЪЛИМ МУҲИТИНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ

Дилшод Хайруллаев Бахриддинович,

Шахрисабз давлат педагогика институти ўқитувчиси

Аннотация: Рақамли таълим муҳити глобал ахборот маконининг бир қисми бўлиб, у педагогик жараённинг турли вазифаларини қўллаб-қувватлаш учун тармоқ ва компьютер технологияларининг бутун узлуксизлигини ўз ичига олади. Рақамли таълим муҳитининг асосий компонентлари телекоммуникация тизимлари ва тармоқлари -Интернет, ижтимоий тармоқлар, веб-платформалар, мобил иловалардир. Мақолада ҳам рақамли таълим муҳитининг ўзига хослиги хуусида амалий таклифлар берилади.

Калит сўзлар: рақамли таълим, инновация, таълим, профессионаллик, дастур, компьютер, тармоқ.

Abstract: The digital educational environment is part of the global information space, which includes the entire continuum of network and computer technologies to support various tasks of the pedagogical process. The main components of the digital educational environment are telecommunication systems and networks - the Internet, social networks, web platforms, mobile applications. The article also gives practical suggestions on the uniqueness of the digital educational environment.

Key words: digital education, innovation, education, professionalism, program, computer, network.

Аннотация: Цифровая образовательная среда является частью глобального информационного пространства, включающего в себя весь континуум сетевых и компьютерных технологий для обеспечения различных задач педагогического процесса. Основными компонентами цифровой образовательной среды являются телекоммуникационные системы и сети – Интернет, социальные сети, веб-платформы, мобильные приложения. Также в статье даны практические рекомендации по уникальности цифровой образовательной среды.

Ключевые слова: цифровое образование, инновации, образование, профессионализм, программа, компьютер, сеть.



Ахборот тизимларининг (бундан буён матнда АТ деб юритилади) очик тўплами бир қатор профессионал вазифаларни ҳал қилишга имкон беради (масалан, hemis.tuitkf.uz рақамли платформаларидан фойдаланган ҳолда электрон хужжат айланиши). Шу билан бирга, очиклик рақамли таълим муҳитининг бир қисми сифатида турли хил АТлардан фойдаланиш қобилияти ва ҳуқуқи сифатида тушунилади.

С.Д.Каракозов, Л.Р.Пикалова, Е.П.Седова, О.Н.Титованинг фикрича, рақамли таълим муҳити деганда “ Рақамли таълим муҳитидан фойдаланиб ўқувчиларнинг БКМ ва шахсий сифат фазилатлари шаклланадиган, шу жумладан, таълим натижаларига эришиладиган муҳит” тушунилади.

Илмий адабиётларда ва таълимни рақамлаштиришга оид қонун хужжатларида “рақамли таълим муҳити”, “рақамли муҳит” ва “рақамли таълим соҳаси”, “ахборот-таълим муҳити” каби бир қанча асосий тушунчалардан фойдаланилади.

Ўз навбатида, "рақамли таълим муҳити" атамаси қонун билан белгиланмаган, аммо у Ҳукуматининг айрим қарорларида ва бошқа меъёрий-ҳуқуқий хужжатларда қўлланилади. Шундай қилиб, 2023 йил 1 январдан Ўзбекистон Республикаси ахборот технологиялари ва коммуникацияларини ривожлантириш вазирлиги Президентнинг тегишли Фармонида асосан Рақамли технологиялар вазирлигига айлантирилди.

Мамлакатимизда рақамли иқтисодиётни ривожлантириш муаммоси олий педагогик таълим соҳасида давлат даражасида амалиётда долзарб бўлиб, рақамли технологияларнинг мамлакат рақобатбардошлигини оширишда кадрлар тайёрлаш орқали ҳал қилувчи ролини тушуниш билан боғлиқ.

Рақамли таълим муҳити учун таълим тизимида ўқитишни таъминлаш рақамли иқтисодиёти учун кадрлар тайёрлаш сифати билан боғлиқ лойиҳанинг кўрсаткичлари қуйидагилар:

1. Олий таълим битирувчилари рақамли иқтисодиёт компетенцияларига эга бўлиши.
2. Ахборот технологиялари (кейинги ўринларда АТ) йўналиши бўйича олий таълим дастурларига қабул қилинган талабалар сонининг ўсиши.



3. Рақамли саводхонлик сифатлари ва рақамли иқтисодиётнинг асосий компетенцияларига эга бўлган шахслар сонининг кўпайиши.

4. Кўшимча таълим доирасида рақамли иқтисодиёт компетенциялари бўйича кайта тайёрлашдан ўтган мутахассислар сонини кўпайтириш.

Рақамли иқтисодиёт кўрсаткичларига эришиш фаннинг турли соҳалари учун зарурий компетенция моделини ишлаб чиқишга асосланади. Таълим соҳасида ўқитувчи томонидан ижтимоий субъект сифатида ҳал қилинадиган вазифаларга асосланган рақамли иқтисодиёт компетенцияларининг бирлиги асосий моделдир. Зарурий компетенциялар умумий ("махсус бўлмаган") вазифаларни ҳал қилишнинг фаолият компонентини ўз ичига олади. "Ўқитувчи" касби вазифаларининг ўзига хослиги зарурий компетенциялари мавжудлигида амалга ошиши мумкин.

А.М.Кондаковнинг фикрича, рақамли иқтисодиёт компетенциялари рўйхати ижтимоий-иқтисодий шароитларга мос келадиган рақамли иқтисодий фаолиятнинг зарурий ва касбий компетенциялари тизимидир. Зарурий компетенциялардан иборат "Ўқитувчи касби учун рақамли иқтисодиёт компетенцияларининг асосий модели" тайёр меъёрий ҳужжат ҳали ишлаб чиқилмаган. Умумий (зарурий) компетенциялар универсал компетенциялар (кейинги ўринларда - УК) орқали Олий таълим учун ДТСнинг сўнгги версиясида таклиф этилади.

ДТСдан ташқари, 2020 йил январ ойида Ўзбекистон Республикаси инновацион технологиялар вазирлиги рақамли таълим муҳитида ўқитувчиларни тайёрлашга таъсир қилувчи лойиҳалар рўйхатини тасдиқлади. Буларга қуйидагилар киради:

- "Замонавий мактаб" (Лойиҳадан мақсад умумий ва касб-хунар таълими босқичларида ўқитиш ва таълимнинг янги методларини жорий этиш, "Технология" фан йўналиши мазмунини янгилашдан иборат);

- "Рақамли таълим муҳити" (Лойиҳадан кўзланган мақсад 2030 йил охирига қадар таълим ташкилотларида сифатни тизимли равишда яхшилаш ва онлайн курсларни ўзлаштирган ўқувчилар сонини кўпайтириш учун педагогик шарт-шароитлар яратиш).



Бир қатор манбаларни таҳлил қилиш асосида бўлажак ўқитувчиларнинг касбий сифатларини ривожлантиришда ҳисобга олиниши керак бўлган рақамли таълим муҳитининг хусусиятлари қуйидагича бўлиши керак.

- ҳар қандай фойдаланувчи учун ахборот тизимларидан (техник, молиявий, ахборот, услубий, дастурий ва бошқалар) фойдаланишнинг очиқлиги;
- Интернет муҳитига киришга рухсат (рақамли контентнинг бир қисми);
- таълим дастурларининг тенг қисми сифатида онлайн таълимни жорий этиш (on-line курслар, рақамли кутубхоналар, ўқув мақсадлари учун маълумотлар базалари, ахборот-маълумот тизимлари);
- “ягона ойна” тамойили бўйича онлайн курсларга киришни таъминловчи ва бир қатор мавжуд платформаларни бирлаштирувчи ахборот ресурсини яратиш.

Бўлажак ўқитувчини тайёрлашда рақамли таълим соҳасидаги лойиҳаларни (онлайн курслар, "Технология" фан соҳаси) амалга ошириш учун бир қатор касбий сифатларни ривожлантириш учун рақамли таълим муҳити хусусиятларини ҳисобга олиш керак. Рақамли таълим муҳитида ишлаш учун касбий сифатлар рўйхатини аниқлаштириб онлайн курсларнинг вазифаларини ва "Технология" фан соҳасини аниқлаймиз.

“Онлайн” атамаси (инглизча “to be on line” – чизикда бўлмоқ) бошқа фойдаланувчилар (маҳаллий ва глобал тармоқ) учун мавжудлик ҳолатидир [172]. Олий таълим фойдаланувчиларига масофавий кириш учун ўқув материалларини нашр этиш концепцияси оммавий очиқ онлайн курслар (кейинги ўринларда – МООС, Massive Open Online Course) кўринишида тақдим этилган. Бу атама 2010 йилда Дейв Кормиер (Канада) томонидан ишлатилган. МООС тўпламлари: маърузалар, ўқув сифатини автоматик баҳолаш имконияти билан ёритилган материал бўйича тест материаллари, лаборатория тажрибаларини компютерда намойиш қилиш. Педагогикада таълимнинг бу тури “масофавий таълим тизими” деб аталади.

"Технологик таълим" йўналиши бўйича бакалаврият дастурларини амалга оширишда Олий таълимнинг ДТС га мувофиқ, олий таълим муассасаси электрон таълим ва масофавий таълим технологияларидан фойдаланиш ҳуқуқига эга. Электрон таълим деганда ахборот-таълим ресурслари, ахборот-коммуникация технологиялари,



техник воситалар, шунингдек, ахборот-таълим ресурсларини узатишни ҳамда таълим маконида иштирокчиларнинг ўзаро ҳамкорлигини таъминлайдиган ахборот-телекоммуникация тармоқларидан фойдаланган ҳолда таълим дастурларини амалга ошириш тушунилади. Электрон таълим нафақат очик таълимни амалга ошириш воситаси сифатида (ўқув курсларини лойиҳалаш учун асос бўлиб хизмат қилувчи бепул ахборот модуллари банкларини яратишга асосланган очик таълим мазмунидир. Ўз навбатида, масофавий таълим технологиялари ўқитувчи ва талаба ўртасидаги масофавий ҳамкорлик учун АКТдан фойдаланадиган технологиялардир.

Хулоса

1. Рақамли таълим муҳитида ишлаш учун бўлажак ўқитувчиларнинг касбий сифатларини ривожлантириш муаммосининг ривожланиш даражаси аниқланди ва ўрганилди. Ушбу муаммонинг педагогика ОТМларида педагогик назария ва амалиёт учун долзарблиги аниқланди. Рақамли таълим муҳитида ишлаш учун бўлажак ўқитувчиларнинг касбий сифатларини ривожлантиришнинг муҳим хусусияти илмий асосланган.

2. Рақамли таълим муҳитида ишлаш учун бўлажак ўқитувчиларнинг касбий муҳим сифатлари педагогик касбий фаолиятга хос хусусиятлар тўпламидир. Бўлажак ўқитувчиларнинг рақамли таълим муҳитида ишлаш учун касбий сифатларини ривожлантириш бу ўқув ва касбий фаолиятнинг мақсадлари ва мазмунини лойиҳалаштиришга қаратилган ўқув жараёни субъектларининг мақсадли касбий ва педагогик фаолиятидир. Рақамли таълим муҳитида ишлаш учун бўлажак ўқитувчиларнинг касбий сифатларининг асосий компонентлари: ижтимоий-педагогик, мотивацион-эмоционал, гностик, маданий-маърифий, конструкторлик-лойиҳа ва рақамли саводхонликнинг сифатлари тўплами.

3. Рақамли таълим муҳитида ишлаш учун бўлажак ўқитувчиларнинг касбий сифатларини ривожлантириш имкониятлари қуйидаги шаклда аниқланади ва тавсифланади: ўқув ва касбий фаолиятнинг мақсадлари ва мазмунини лойиҳалаш, ривожланганлик даражаларнинг дастлабки ҳолатини ва талабаларнинг индивидуал хусусиятларини ҳисобга олиш; таълим стандартининг асоси бўлган ва бўлажак



Ўқитувчиларнинг муваффақиятли касбий ва педагогик шаклланишига таъсир кўрсатадиган, малака хусусиятлари ва кўникмаларини ривожлантиришни ўз ичига олган компетентли ва касбий-фаолиятли ёндашувлари.

4. Педагогик жараённинг турли вазифаларини таъминлаш учун мўлжалланган ахборот тизимлари тўплами сифатида "рақамли таълим муҳити" тушунчасининг муҳим тавсифи илмий асосланган: ахборот тизимларига киришда очиқлик (техник, молиявий, ахборот, услубий, дастурий таъминот ва бошқалар); интернет муҳитига кириш (рақамли контентнинг бир қисми); таълим дастурларининг тенг қисмлари сифатида он-лайн ўқитишни амалга ошириш (он-лайн курслар, рақамли кутубхоналар, ўқув мақсадлари маълумотлар базалари, ахборот-маълумот тизимлари); "ягона ойна" тамойили бўйича он-лайн курсларга киришни таъминловчи ахборот ресурсларини яратиш ва уни бир қатор мавжуд платформаларга бирлаштириш.

5. Касбий сифатларнинг компонентлари ва уларнинг ривожланиш даражалари (мотиви, билими, қўлланилиши ва акс етирилиши) асосида рақамли таълим муҳитида ишлаш учун бўлажак ўқитувчиларнинг касбий сифатларини ривожланганлигини баҳолаш мезонлари, кўрсаткичлари, шаклланиш даражалари, баҳолаш ва ўз-ўзини баҳолаш воситалари аниқланади.

Адабиётлар рўйхати:

1. Ўзбекистон Республикасининг 2020 йил 23 сентябрдаги “Таълим тўғрисида”ги ЎРҚ-637-сон Қонуни. <https://lex.uz/docs/5013007>
2. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2012 йил 10 декабрдаги “Чет тилларни ўрганиш тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-1875-сонли Қарори. <https://lex.uz/docs/2126032>
3. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Ҳаракатлар Стратегияси тўғрисида”ги ПФ-4947-сон Фармони. <https://lex.uz/docs/3107036>
4. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 5 июндаги ПҚ-3775-сонли “Олий таълим муассасаларида таълим сифатини ошириш ва уларнинг



мамлакатда амалга оширилаётган кенг қамровли ислохотларда фаол иштирокини таъминлаш бўйича қўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги қарори.

5. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2018 йил 19 февралдаги “Ахборот технологиялари ва коммуникациялари соҳасини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПФ-5349-сон Фармони. <https://lex.uz/docs/3564970>

6. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 8 октябрдаги “Ўзбекистон Республикаси олий таълим тизимини 2030 йилгача ривожлантириш концепциясини тасдиқлаш” тўғрисидаги ПҚ-5847-сонли Қарори. <https://lex.uz/docs/4545884>

7. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2019 йил 11 июлдаги “Олий ва ўрта махсус таълим тизимига бошқарувнинг янги тамойилларини жорий этиш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-4391-сонли Қарори <https://lex.uz/docs/4415478>

8. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 27 февралдаги “Педагогик таълим соҳасини янада ривожлантириш чора-тадбирлари” тўғрисидаги ПҚ-4623-сонли Қарори. <https://lex.uz/docs/4749364>

9. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2001 йил 16 августдаги “Олий таълимнинг давлат таълим стандарти. Асосий қоидаларни тасдиқлаш тўғрисида”ги 343-сонли қарори. <https://lex.uz/docs/361387>

10. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2013 йил 8 майдаги “Узлуксиз таълим тизимининг чет тиллар бўйича Давлат стандартларини тасдиқлаш тўғрисида”ги 124-сонли Қарори. <https://lex.uz/docs/2165717>