

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРГА МАХСУС ТАЛЬИМ ВАЗИРЛИГИ



Аннек ва табиий фанларни ўқитиш методикаси
(Кимё)

йўналиши бўйича олий тальим мұассасалари педагог кадрларини
кайта тайёрлаш ва малакасини ошириш курсининг ўқув дастури

Топкент – 2016

юнонда ишлана боради
тадбирларни

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЛЬИМ ВАЗИРИЛИИ

**ОЛИЙ ТАЛЬИМ ТИЗИМИ ПЕДАГОГ ВА РАҲБАР КАДРЛАРИНИ
ҚАЙТА ТАЙЁРЛАШ ВА УЛАРНИНГ МАЛАКАСИННИ ОШИРИШИНИ
ТАШКИЛ ЭТИШ БОШ ИЛМИЙ - МЕТОДИК МАРКАЗИ**

**ТДПУ ХУЗУРИДАГИ ПЕДАГОГ КАДРЛАРНИ ҚАЙТА ТАЙЁРЛАШ
ВА УЛАРНИНГ МАЛАКАСИННИ ОШИРИШ ТАРМОҚ МАРКАЗИ**

*Қайта тайёрлани ва малака ошириши курсининг ўқува дастурни Олий ва
ўрта маҳсус, касб-хунар таълими йўнасишида бўйича ўқув-хуслубий
биринчилашар фаролитинин Муадорицатимитарутичи кенгашининг*

*2016 йил 26 септemberи даги №² = сонни байённомаси билан
мавжудланган*

Гузуночлар:

"Олий таълимини нормални хукусини асослашар" номидалии таълими таълими йўнисида бўйича ўқув-хуслубий
модулари: т.ф.д., проф. И.Д.Эрданов, доц. В.Ф.Н., доц.
В.Топониров
"Челопротомија генетико-биологија педагогик махорат",
модулари: т.ф.д., проф. Н.Л.Мусинов, п.ф.н.
М.Г.Мирсонова, проф. М.Усмонбоева, ўқитувчи
М.Муминова, ўқитувчи Н.А.Энномматов,
"Тасдиқи
нормативида
технолого-педагогика
кунглини" модулари: ф.м.ф.н., доц.
Х.Холмеков, проф.доц. М.Мамурзабов, кат. ўқит. В.
Ходимов, ўқитувчи Т.Шайхмуродов,
М.Файдиеви
"Амандиб
хорижий таъи" модулари: Узбекистондаги
бронхиопсенофтизијони етномуктасисири, кат. ўқит.
У.Г.Аббасов

"Тасдиқи
модулари" на карор кабуби кишини асослашар"
модулари: т.ф.д., проф. Р.Сабиров, п.ф.н. Ф.Эсаиров
Михеев Фанинг бўйича: Хорижий энсперти Ханс
Бурекард (Германия), б.ф.д. проф. И.Лбурахмонов,
б.ф.д., проф. К.Давлатов, б.ф.д. А.Кубаев,
Б.К.Хасапов – ТТСЕИ ўқув бўйими бошлиги.

Тақризчилар:

т.ф.д., проф. Ш.М.Миркомилов – ТДПУ Кимё ва уни
ўқитиш мстоиджаси кафедраси.

Ўқув дастури ТДПУ Кенгашининг карори билан тасдиқка тавсия килинган
(2016 йил даги _____ – сонни байннома).

Кириш

Дастур Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2015 йил 12 июнаги "Олий таълим муассасаларининг раҳбар ва педагог кадрларини чора-тадбирлари тўғрисида", ги ПФ-4732-сон Фармонидаги устувор йўнислар мазмунидан келиб чиккан холда тузилган бўлиб, у замонавий талаблар асосида қайта тайёрлаш ва малака ошириш жараёнларининг мазмунини такомиллаштириш хамда олий таълим муассасалари педагог кадрларининг касбий компетентлигини мунтазам ошириб боришини мақсад килади.

Дастур мазмунни олий таълимининг норматив-хукукий асослари ва конунчилик нормалари, илтор таълим технологиялари ва педагогик махорат, таълим жараёнларida ахборот-коммуникация технологияларини кўллаш, амалий хорижий тил, тизимли таҳлил ва карор кабуб килиши асослари, маҳсус фанлар негизида илмий ва амалий тадқикотлар, технологик тараккиёт ва ўкув жараёнини ташкил этишининг замонавий услублари бўйича сўнти ютуклар, педагогининг касбий компетентлиги ва креативлиги, глобал Интернет тармоғи, мультимедиа тизимлари ва масофадан ўқитиш усуllibарини ўзлаштириш бўйича янги билим, кўнкимма ва малакаларини шакллантиришини назарда туғлади.

Дастур донрасида берилгачсан мавзулар таълим соҳаси бўйича педагог кадрларни қайта тайёрлаш ва малакасини ошириш мазмунни, сифати ва уларнинг тайёрларлигига кўйиладиган умумий малака талаблари ва ўкув режалари асосида шакллантирилган бўлиб, бу орқали олий таълим муассасалари педагог кадрларининг соҳага оид замонавий таълим ва инновация технологиялари, илгор хорижий тажрибалардан самарали фойдаланиш, ахборот-коммуникация технологияларини ўкув жараёнлага кенг тағбик этиш, чет тилларини интенсив ўзлаштириш даражасини ошириш хисобига уларнинг касб маҳоратини, иммий фаолиятини мунтазам юксалтириш, олий таълим муассасаларида ўкув-тарбия жараёнларини ташкил этиш ва бошкарishi тизимли таҳлил килиш, шунингдек, педагогик вазиятларда оптималь карорлар кабул килиш билан боғлиқ компетенцияларга эта бўлишлари таъминланади.

Қайта тайёрлаш ва малака ошириш йўналишининг ўзига хос хусусиятлари хамда долзарб масалаларидан келиб чиккан холда дастурда тингловчиларининг маҳсус фанлар доирасидаги билим, кўнкимма, малака хамда компетенцияларига кўйиладиган талаблар такомиллаштирилиши мумкин.

Қайта тайёрлаш ва малака ошириш курсининг ўкув дастури кўйилаги модуллар мазмунини ўз ичига камраб олади:

- “Аник ва табиий фанларни ўқитиш методикаси” йўналишида педагог кадрларнинг касбий билим, кўнинка, малакаларини узлуксиз янгилаш ва ривоҷлантириш;
- замонавий талабларга мос холда олий таълиммнинг сифатини таъминлаш учун зарур бўлган педагогларнинг касбий компетентлик даражасини ошириш;
- педагог кадрлар томонидан замонавий ахборот-коммуникация технологиялари ва хорижий тилларни самарали ўзлаштиришини таъминлаш;
- Махсус фанлар соҳасидаги ўқитишнинг инновацион технологиялари ва илпор хорижий тажрибаларни ўзлаштириш;
- “Аник ва табиий фанларни ўқитиш методикаси” йўналишида ўқув жараёнини фан ва ишлаб чиқариши билан самарали интеграциясини таъминлашга карарагилган фаoliyati ташкил этиш.

Курс якуннда тингловчиларнинг билим, кўнинка ва малакалари хамда компетентлигига кўйиладиган талаблар:

- “Олий таълимнинг норматив хукукий асослари”, “Илгор таълим технологиялари ва педагогик маҳорат”, “Таълим жараённида ахборот-коммуникация технологияларини кўллаш”, “Амалий хорижий тил”, “Тизимили таҳлил ва қарор кабул килиш асослари” модуллари бўйича тингловчиларнинг билим, кўнинка ва малакаларига кўйиладиган талабалар тегишли таълим соҳаси бўйича педагог кадрларни кайта тайёрлаш ва малакасини ошириш мазмуни, сифати ва уларнинг тайёргарлиги хамда компетентлигига кўйиладиган умумий малака талаблари билан белтигандади.
- Махсус фанлар бўйича тинчловчилар кўйидаги янги билим, кўнинка, малака хамда компетенцияларга эта бўнишлари талаб этилади:

Тингловчи:

- классик кимё соҳаларининг ривожланиш босқичлари, тараккиёт йўналишлари, инновацияларни;
- ўзбекистон ФА, кимё илмий – тадқикот институтлари ва хорижий мамлакатларда олиб борилётган изланишлар, кўлга киритилган ютуклар, табик этилган инновацияларни;
- олий таълим тизимида кимё таълимда ўқитиш мазмунин, восита, метод ва шакларнинг уйтунлигини;
- кимё фанларни ўқитишда янчча ёндашувни;
- машгулот ишламаларини лойихалашни;
- педагогик квалиметрия фанининг максади ва вазифалари, ўзига хос хусусиятлари, илмий-тадқикот методлари, долзар муваммоларини;

Курснинг вазифаларига кўйиладигилар киради:

- ### I. Олий таълимнинг норматив-хукукий асослари
- 1.1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг асарларида жамият ривожи ва таълим-тарбия масалалари.
 - 1.2. Таълим-тарбия жарабаёларини ташкил этишининг конунчилик хуҗжатлари.
- ### II. Илгор таълим технологиялари ва педагогик маҳорат
- 2.1. Инновацияон таълим технологиялари ва педагогик компетентлик.
 - 2.2. Таълимда илгор хорижий таъкирибалар.

III. Таълим жарабаёларида ахборот-коммуникация технологияларини кўллаш

- 3.1. Электрон педагогика асослари ва педагогнинг шахсий, касбий ахборот майдонини лойихалаш.
 - 3.2. Виртуал таълим технологияси.
- ### IV. Амалий хорижий тил
- 4.1. Амалий хорижий тилни ўрганишнинг интенсив усуслари.
- ### V. Тизимили таҳлил ва қарор кабул килиш асослари
- 5.1. Олий таълим жараёнини бошқариша тизимили таҳлил ва қарорлар кабул килиш технологиялари.
 - 5.2. Педагогик жараённинг тизимили таҳлили.
- ### VI. Махсус фанлар
- 6.1. Аник ва табиий фанларининг тараккiet тенденциялари ва инновациялари.
 - 6.2. Олий таълимда аник ва табиий фанларни ўқитиш методикаси.
 - 6.3. Педагогик квадиметрия.

VII. Педагогик амалийт

VIII. Малакавий аттестация

- Курснинг максади ва вазифалари**
- Олий таълим мусасалари педагог кадрларни кайта тайёрлаш ва малакасини ошириш курсининг максади педагог кадрларнинг ўқув-тарбиявий жарабаёларини токсак илмий-методик дараскала таъминлашлари учун зарур бўладиган касбий билим, кўнинка ва малакаларини мунгзам янгилаш, малака талаблари, ўқув режа ва дастурлари асосида уларнинг касбий компетентлиги ва педагогик маҳоратини доимий ривожланишини таъминлашдан иборат.

- педагогик квалиметриянинг инновацион йўналиши бўлган таълим-тарбия жараёнида аддитив тест топшириклари ва My test дастурдан фойдаланиш методикасини **билиши** керак.

Тингловчи:

- интернет сайтиларида кимё фанлар соҳалари бўйича кўлга киритилган ютуқлар ва инновацияларнинг умумий обзорини ишлаб чиқиш;
- олий таълим тизимида кимё таълимда ўқитиш мазмунни, восита, метод ва шаклларнинг уйгунилгини тъминлаш;
- кимё фанларни ўқитишда талаба шахсига йўналтирилган ва хамкорликда ўқитиш технологияси асосида таълим-тарбия жараёнини ташкил этиш;
- машгулот ишланмаларини лойихалаш;
- кимёдан стандарт ва ностандарт ўкув топширикларини тузиш;
- кимё таълим-тарбия жараёнида аддитив тест топшириклари ва репродуктив, продуктив, кисман-изланишли ва креатив топширикларини тузиш;
- кимё фанлар бўйича Кейс-стади топшириксари мажмуасини тайёрлаш;
- таълим-тарбия жараёнида педагогик квалиметрия квалиметриянинг назорат технологияларидан фойдаланиш;
- профессор-ўқитувчиларнинг замонавий модели ва квалиметрик диагностикасини ишлаб чиқиш;
- таълим-тарбия жараёнидан кутилаётган нағижаларни башшорат килиш;
- идентив ўкув масадаларни шакллантириш ва унга эришиш технологияларидан кенг фойдаланиш кўнижмаларига эга бўлиши лозим.

Тингловчи:

- кимё фан соҳаларининг тараккиёт йўналишлари ва Уларга тагбик этилган инновациялар юзасидан маърузалар тайёрлаш, талабаларни илмий – тадқикот ишлари, инновацион лойихаларга жало этиш;
- педагогика олий таълим мұассасаларида кимёни ўқитиш бўйича маъруза, амалий ва семинар машгулотларида талабаларнинг билиш фаролиятни ташкил этиш ва бошқариш;
- кимё фанларни ўқитишда замонавий инновацион технологияларидан ўйгунилтирилган холда фойдаланиш;
- таълим-тарбия жараёнида тескари алокани амалга оширишда педагогик квалиметрия методиаридан фойдаланиш, олинган натижани таҳдил килиш, ва жараённинг боришига тегиши ўзгартириш киритиш;
- талабаларнинг билимларини назорат килиш ва бахолашнинг самарали йўллари сифатида тест топширикларини кўллаш, шу асномда рейтинг тизимини амалга ошириш **малакатирига эга бўлиши зарур.**

Тингловчиз:

- кумёдан эталланган фундаментал низарий билимлар асосида долзарб доирасида тадқикотларни бажариш ва амалиётда кўллаш;
- кимё таълим мазмунни, воситалари, методлари ва шаклларининг узвийлиги, кимё таълимнинг узвийлини изчилигитини тъминлаш;
- кимё фанларни ўқитишда замонавий инновацион ва ахборот коммуникацион технологияларидан ўйунлаштирилган холда фойдаланиш;
- кимёни ўқитишга тизимили ёндашув асосида аудитория ва аудиториядан ташкири машгулотларни ташкил этиши ва ўтказиш;
- кимёда таълим мазмунини эътиборга олган холда таълим сифатини аниклайдиган ўкув, амалий топшириксарини тузиш;
- педагогик квалиметрия методиаридан фойдаланиб таълим-тарбия жараёнини таҳлил этиш ва самародорликни аниқлаш **компетенциясига** эга бўлиши лозим.

Курснинг хажми

- Кайта тайёрлаш ва малака ошириш курси 288 соатни ташкил этиди. Ўкув юкламаси хафугасига 36 соат этиб белгиланган. Кайта тайёрлаш ва малака ошириш йўналиши бўйича таълим дастурларини тўлиқ ўзлаштирган ва Аттестациядан Муваффакияти ўтган курс тинчловчиларига Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2015 йил 12 июндаги ПФ-4732-сон Фармони З-иловаси билан тасдиқланган давлат намунасидаги малака атtestati beriladi.

“Аник ва табиий фанларни ўқитиш методикаси” йўналиши бўйича Кайта тайёрлаш ва малака ошириш курсининг ўкув модуллари ва уларнинг мазмуни

- Олий таълимнинг норматив-хукукий асослари
- Ўзбекистон Республикаси Президентининг асарларида жамият ривожи ва таълим-тарбия масалалари.

Инсон онг ва тафаккурининг янгиланиши жамият ривожланишининг муҳим омили сифатида. Глобаллашув ва ижтимоий-матънавий хаётдаги ўзгаришлар тенденцияси ва истикблолари.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Озод ва обод Ватан эркин ва фаровон хаёт пирорвард максадимиз”, “Ўксак маънавият – енгилмас куч, “Ўзбекистон Мустақилликка Эришиш остонасида”, “Мамлакатни модернизация килиш ва интисолидётимизни баркарор ривожлантириш йўлида”, “Ватанимизнинг босқичма-босқич ва баркарор ривожланишини тъминлаш – бизнинг олий мақсадимиз”, “Демократик ислоҳотларни янада чукурлаштириш ва фуқаролик жамиятини шакллантириш мамлакатимиз тараккиётининг асосий мезонидир”, “Она юртимиз баҳти икбoli ва буқо

келажаги йўлида хизмат килиш – энг олий саодатидир” ва бошка асарларида жамият ривожи ва таълим-тарбия масалаларининг ёриттилиши.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг ўзбекистонни ижтимоий иккисодий ривоҳлантиришиниң устувор йўналишларига багишланган маърузаларida таълим ва кадрлар тайёрлаш тизимини модернизациялаш билан боғлиқ вазифаларининг белгиланиши.

1.2. Таълим-тарбия жараёнларини ташкил этишининг конунчлик нормалари.

Норматив-хукукий хуҗожаглар тушунчаси ва турлари. Норматив-хукукий хуҗожагларни ишлаб чикиш ва амалга киритиш тартиби. Ўзбекистон Республикасининг Конституяси. “Таълим тўғрисида”ги Конун. Кадрлар тайёрларши милий дастури. Кадрлар тайёрларши милий дастуриниң боскичлари ва асосий йўналишлари.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2011 йил 20 майдаги “Олий таълим муассасаларининг моддий-техника базасини мустаҳкамлаш ва юкори маънави мутахассислар тайёрлаш сифатини тубдан яхшилаш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПК-1533-сон Карори, 2012 йил 24. июлдаги “Олий маънави иммий ва илмий-педагог кадрлар тайёрлаш ва атtestациядан ўтиказиш тизимини янада такомиллаштириш тўғрисида”ги ПФ-4456-сон Фармони, 2015 йил 12 июндаги “Олий таълим муассасаларининг раҳбар ва педагог кадрларини кайта тайёрлаша ва малакасини ошириш тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПФ-4732-сон Фармони ва бошканлар.

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 1998 йил 5 январдаги “Узлуксиз таълим тизими учун давлат таълим стандартларини ишлаб чикиш ва жорий этиши тўғрисида”ги 5-сон Карори, 1998 йил 5 январдаги “Узлуксиз таълим тизимини дарсликлар ва ўкув адабиётлари билан таъминлашни такомиллаштириш тўғрисида”ги 4-сон Карори, 2001 йил 16 августдаги “Олий таълимнинг давлат таълим стандартларини тасдиқлаш тўғрисида”ги 343-сон Карори, 2006 йил 10 февралдаги “Олий таълим муассасасига педагогларни тандов асосида ишга кабул килиш тартиби тўғрисида”ги Низомни тасдиқлаш хусусидаги 20-сон Карори, 2012 йил 26 сентябрдаги “Олий таълим муассасалари педагог кадрларини кайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги 278-сонли Карори, 2015 йил 10 январдаги “Олий таълимнинг давлат таълим стандартларини тасдиқлаш тўғрисида” 2001 йил 16 авгуустдаги 343-сон карорига ўзгартариш ва кўшимчалар киритиш хакида”ги 3-сон Карори, 2015 йил 20 августдаги “Олий таълим муассасаларининг раҳбар ва педагог кадрларини кайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини оширишни ташкил этиши чора-тадбирлари тўғрисида”ги 242-сон карорига ва бошканлар.

Давлат таълим стандартлари, ўкув режалари ва фан дастурлари ва уларга кўйладиган талабар. “Олий таълим тушунчаси

муассасаларида талабалар билимини назорат килиш ва баҳолашнинг рейтинг тизими тўғрисида”ги Низом. “Ўзбекистон Республикаси олий таълим муассасалари талабаларининг малакавий амалиёти тўғрисида”ги Низом. “Ўзбекистон Республикаси олий таълим муассасалари битирувчиларининг якуний давлат атtestацияси тўғрисида”ги Низом. Олий таълим муассасаларида мустакил таълимни ташкил этиш тартиби тўғрисида”ги Низом. “Магистратура тўғрисида”ги Низом. “Очиқ лекцияларни ташкил этиши ва ўтиказиш тартиби тўғрисида”ги Низом. “Очиқ лекцияларни ташкил этиши тартиби тўғрисида”ги Низом. “Меъёрий-хукукий хуҷожатлар бўйича хорижий таъкиба.

II. Илгор таълим технологиялари ва педагогик маҳорат

2.1. Инновацияон таълим технологиялари ва педагогик компетентлик.

Олий таълим тизимини модернизацияланнинг устувор йўналишлари. Инновацияон таълим технологияларининг мозхияти, турлари ва назарий асослари, инновацион жараёнларининг кечини боскичлари. Педагогик технологиянинг гаснифи, қонуниятлари, тамойллари ва мезонлари. Таълим-тарбия жараёнини технологиялаштириш асослари.

Олий таълим муассасаларида ўкув жараёнини ташкил этишининг инновацияон шаки, метод ва воситалари.

Шахсга йўналитирган таълим технологияларининг мазмуни, йўналишлари. Таълим олувчиларнинг билиш фаоллигини ошириш ва мустакил таълимни ташкил этиши асосидаги инновацияон таълим технологиялари: амалий ўйинлар, муаммоли ўқитиш, интерфаол таълим, модули-кредит тизими, blended learning (аралаш ўқитиш), case study (кейс стадии), масофали ўқитиш, маҳорат дарслари, вебинар технологиялари, ассесмент методларидан ўкув-тарбия жараённида фойдаланиш. Ўкув лойикларини ишлаб чикиш, портфолиоларни шакллантириш ва амалиёта тагбик этиши.

Педагог касбий компетентлигининг тузилиши ва мазмуни. Педагонинг психологияк, методик, информацион, креатив, инновацион компетентлиги мазмун-моҳияти. Педагогик маҳорат асослари ва таркибий кисмлари. Ўқитувчининг коммуникатив компетентлиги, педагогик жараёнда мулокот услубларини тўғри ташлаш ва улардан самарали фойдаланиш. Педагогик деонтология. Нутк техникини ва маданияти. Аудиторияда шахслараро муносабатларни самарали хал этиш ўйларни. Педагогик имиджи хамда ўқитувчининг ўз-зинни касбий ва шахсий тақомиллаштириб бориши.

Креативлик - педагогик ижодкорликнинг асоси сифатида. Олий таълим педагог кадрларининг креатив потенциали тушучаси ва моҳияти. Педагогларда креатив компетентликни шакллантиришнинг зарурӣ шартроитлари, моделлари. Касбий фаолиятда позитив-фаол мотивация ва

педагог кадрларнинг креатив потенциалини баҳолаш мезонлари. Тальимни ахборотга шартида педагог кадрлар креатив имкониятларни баҳолаш мезони.

2.2. Тальимда илгор хорижий тажрибалар.

Хорижий мамлакатлар таълим тизими. Замонавий ёндашувлар. Европа ягона таълим мухити (Болонья жараёни). Модули таълим мөхити. Модули таълим тамоилилари. Модул блоклари.

Модули-кредит тизими мөхити. ECTS кредитлари. ECTS кредитлари. Кредитларни тақсимлаш ва ECTS таъкув режаларига ўтиш методикаси.

Ривожланган Европа давлатлари (Германия, Англия), Осиё мамлакатлари (Япония, Жанубий Корея) ва Америка Кўшима Штаглари каби давлатларнинг ўкув, ўкув-услубий, илмий-тадқикот жараёшларини ташкил этиш ва амалда кўллаш бўйича тажрибаларни таълим тизимига тадбик этилиши.

Таълим хизматларини кўрсатиш борасидаги хорижий тажрибалар.

Кимё фанининг ривожланишига доир ёнг сўнгги илмий назариялар ва уларнинг муалифлари фаолияти. Соҳа илмий мактаблари фаолияти. Илмий мактабларда эришилган ютуклар. Кимё соҳасида яратилган янги ўкув ва илмий адабийётлар таҳлили.

III. Тальим жараёнида ахборот-коммуникация технологияларини кўллаш

3.1. Электрон педагогика асослари ва педагогнинг шахсий, касбий ахборот майдонини лойихалаш.

Ахборот – коммуникация технологиялари хакида тушунча, ахборот – коммуникация технологиялари воситалари ва уларни таълим жараёнида кўллаш имкониятлари. Педагогик дастурларни ўкув-тарбия жараёнида кўллашниң дидактика асослари.

Педагогик фаолиятда амалий дастурлардан фойдаланиши, амалий дастурлар ёрдамида электрон дарсниклар, тренажерлар, виртуал лаборатория машшулотларини яратиш усуллари. Офис дастурларида электрон ўкув-методик материалларини яратиш усуллари (Microsoft Word, Excel, Power Point ва б.). Web 2.0/3.0 технологиялари ва уларнинг ёрдамида электрон дидактик материалларни яратиш ва ўкув-тарбия жараёнида кўплаш.

Компьютер тармоқлари, интернет хакида тушунча. Тальимий Интернет ресурслари ва улардан ўкув жараёнида фойдаланиши. Интернет тармоғининг асосий хизматлари. Google асбоб ускунчалири ва хизматлари(сервислари)дан фойдаланган холда ўкув жараёнини ва ахборот таълим майдонини лойихалаш. Ziyonet.uz ва бошқа таълим портallари ресурслари билан ишлаш. Интернет тармогида педагогларнинг таълабалариниң электрон

мулокот мухитида жамоа бўлиб ишлаш шакллари. Блог, форум ва тематик чапларни ташкил этиши усуллари. Педагогларнинг тармоқдаги хамкорлиги.

Педагогнинг шахсий, касбий ахборот майдонини ташкил этиши.

Электрон портфолио тушунчasi, таркиби, мазмuni ва имкониятлари.

Ахборот технологиялари воситасида педагогнинг электрон портфолиосини шакллантириши. Электрон ахборот-тадим мухитида педагогик жараёнини лойихалаштириши.

Педагогик фаолиятда амалий дастурий воситалар химоясини ташмилаш. Аутентификациялаш ёрдамида химоялаш. Химоялаш воситалари.

3.2. Виртуал таълим технологияси

Мультимедиа тушунчasi, мультимедиа воситалари ва маҳсулотлари. Мультимедиани яратувчи дастурий таъминотлар. 3D технологиялар. Ўкув жараёнида симуляторлардан фойдаланиш. Виртуал борлик тушунчasi. Масофавий таълим тушунчasi, моделллари ва амалга ошириш босқичлари. Муаллифлик дастурий маҳсулотлар (Authoring tools), ички контентни бошкарув тизимлари (CMS), оммавий онлайн очик курслар (MOOC), виртуал таълим жараёнини бошкарувчи тизимлари (LMS).

IV. Амалий хорижий тил

4.1. Амалий хорижий тилни ўрганишнинг интенсив усуслари.

Хорижий тилни ўқитиш ва ўрганишдаги испоҳотлар. Тил бўйича сифатида ва тилга оид билим ва кўнинкамларни шакллантириш усуслари. Тилни ўрганишда мувффакиятта эришиш шарт-шароитлари; касбий интерактив мулокот мухити, мулокот клубларни ташкил этиш, ўзининг тил кўнинкамлари дарражасини баҳолаш ва башк. Хорижий тинни ўрганишда грамматиканин ахамияти (грамматика ва лексика-В1-В2 оралигидан). Тил ўрганишда ўқитувчи ва ўрганувчиларни роли. Тил ўрганиш учун зарур ўкув-аудио, методик ва онлайн ресурслар Тили ўрганишлайтган мамлакат маданиятини билишининг ахамияти. Маданиятлараро мулокот компетенцияси (ўзбек ва хорижий тилда сўзлашувчи халқлар маданияти, урф-одатлари, анъаналари хакида чёт тилида гапира олиш).

Мулокот мавзулари: кундалик хаётга оид (шахсий маълумот, оила хакида маълумот, бўш вакстни ўтказиш ва хоказо) ижтимоий хайётга дойир, таълима ва касбга йўналтирилган мавзулар.

Мутахассисликка оид матнларни ўқиши, Уларни тушуна олиши, оғзаки баён этса олиши, ўз фани бўйича ўкув жараёнини ташкил этишида соҳага оид хорижий тилдаги атамалардан фойдаланиш.

V. Тизимли тахлил ва карор қабул кишиш асослари

5.1. Олий таълим жараёнини бошқариша тизимли тахлил ва карорлар қабул килип технологиялари.

Тизимли тахлил тушунчаси. Тизим ва тизимлар назарияси. Тизимли методология ва тизимли ёндашув. Тизимлар классификацияси. Тизимли структураси. Тизимли тахлилининг мақсади ва вазифалари. Тизимли тахлилдан педагогик фаолигдаги фойдаланиш техникаси. Педагогик тизим ва унинг тузулиши. Гедагогик вазиятларни тизимли тахлилини амалга ошириш. Тизимли тахлилни амалга оширишининг асосий боскичлари. Тизимли тахлилни амалга ошириш моделлари. Тизимли тахлилни амалга ошириш методлари. Тизимли тахлил натижаларини манба шаклига келтириш технологияси.

Карор тушунчаси ва унинг асосий вазифалари. Карор турлари ва уни кабул килиш усууллари. Карорларни тайёрлашта кўйиладиган талаблар. Карор вариангларини тайёрлаш технологияси. Карор кабул килиш жараёни ва педагог шахсси. Карорларни кабул килиш жараёнига тасъир кўрсатувчи асосий омиллар. Педагогик жараёнини бошқариша карорлар (тезкор, тактик ва б.).

Карор натижаларини баҳолашнинг экспертури ва прогностик методлари. Карорлар самараదорлигини баҳолаш мезонлари. Қабул килинган карорлар ижросини таъминлаш механизми.

5.2. Педагогик жараённинг тизимли тахлили.

Педагогикада тизим, тизимлилик ва яхлитлик котегориялари. Тизим ва муҳих тушунчаларининг ўзаро нисбати. Педагогик жараён – яхлит тизим сифатида. Педагогик жараён иштирокчилари ва уларнинг фаолияти. Педагогик жараённинг муҳум таркибий элементлари, асосий йўналишлари ва уларнинг гузилмаси (объекти ва субъекти).

Педагогик жараёни тизимли тахлил килиш масади ва вазифалари хамда мөхияти ва устувор таъмйизлари. Педагогик жараёни тизимли тахлилини замонавий ёндашувлар. Педагогик жараёни тизимли тахлилини замонавий тизимли тахлил килишлари. Унинг килишнинг самарали метод ва воситалари хамда боскичлари.

Укub жараёни тизимли тахлил килишининг мақсади ва аҳамияти. Укub жараёни тизимли тахлил килиш омиллари. Укub жараёни тизимли тахлил килиш натижалари (салбий ва ижобий). Салбий натижаларини бартараф этиш чоралари ва ижобий натижаларини бойитиш йўллари. Укub жараёни тизимли тахлил килиша юкори самарадорликка эришиш шартлари.

Педагогика соҳасида таълим, фан ва ишлаб чиқариш интеграциясини таъминлашда тизимли тахлили.

VI. Махсус фанлар

6.1. Аник ва табиий фанларининг тараққий тенденциялари ва инновациялари

Классик кимё соҳаларининг ривожланниш боскичлари ва тараққий тенденциялари.

Ўзбекистон Республикаси ФА ва кимёвий илмий-тадқикот институтларида олиб борилаётган изланишлар, кўлга кириллган ютуклар, таббик этилган инновациялар.

Хорижий мамлакатлар ва республикамиз олимлари томонидан фан тараққийига кўшган хиссалари, ишлаб чиқилган инновацион лойиҳаларнинг мазмун-моҳияти.

Интернет сайтиларида кимёвий фанлар соҳалари бўйича кўлга кирилтган ютуклар ва инновацияларнинг умумий обзори.

Координацион кимёнинг тараққий йўналишлари ва инновациялари. Биорганик кимёнинг тараққий йўналишлари, шу йўналиш бўйича кўлга кирилтлаётган ютуклар ва инновациялар.

Полимерлар кимёнинг тараққий йўналишлари ва инновациялари. Табиий ва синтетик йўл билан полимерлар синтези, кўлга кирилтлаётган ютуклар, инновациялар ва амалий тадқики.

Ўсимлик моддалари кимёнинг тараққий йўналишлари, шу йўналиш бўйича кўлга кирилтлаётган ютуклар ва инновациялар. Алкалоидлар ва уларнинг амалий аҳамияти.

Нанокимёнинг тараққий йўналишлари ва инновациялари. Нанокимёнинг истикболлари ва муаммолари.

Фармацевтик кимё, унинг тараққий йўналишлари, истикболлари, муаммолари ва инновациялари.

Инсон экологиясининг долзарб муаммолари ва амалга оширилаётган тадбирлар.

6.2. Олий таълимда ник ва табиий фанларни ўқитиш методикаси.

Олий таълим тизимида кимёни ўқитиш замонавий ёндошувлар таснифи, шакларнинг уйғулланиши.

Кимёни ўқитишида модулини ёндашув. Модуллар ва мавзулар бўйича Болум таксономиясига асоссан идентив ўкув максадлари ва уларга эришиш йўлларини аниқлаш йўллари.

Кимёни ўқитишида талаба шахсига йўнантирилган таълим-тарбия жараёнини ташкил этиш. Кимёни ўқитишида инновацион технологиялардан фойдаланишининг илмий-назарий асослари.

Кимёни ўқитишида дидактик ўйин технологиясидан фойдаланишинг дидактик асослари. Кимёвий таълим-тарбия жараённида дидактик ўйин технологиясидан фойдаланиш. Машгулут ишланмаларини лойихаш.

Кимёни ўқитишида хамкорликда ўқитиш технологиясининг командада ўқитиши, кичик гурухларда ўқитиш, «арра» методидан фойдаланишинг дидактик асослари. Машгулут ишланмаларини лойихаш.

Кимёни ўқитишида модули таълим технологиясидан фойдаланишинг дидактик асослари. Машгулут ишланмаларини лойихаш.

Кимёдан стандарт ва ностандарт ўкув топширикпарини тузиш методикаси. Кимёвий таълим-тарбия жараённида аддатив тест топширикпарни тузиш ва My test дастуридан фойдаланиш.

Кимёни ўқитишининг дидактик таъминотини яратишнинг методик асослари. Кимёни ўқитишининг дидактик таъминотидан таълим-тарбия жараённида фойдаланиш. Таълим-тарбия жараёнининг дидактик таъминотининг мазмунни ва моҳияти, уни яратишга кўйиладиган талабар. Кимёвий фанлар бўйича ўкув-методик маҳмуманинг таркибий кисмлари ва уларни ишлаб чикишга кўйиладиган талабар. Маъруза, лаборатория, амалий ва семинар машгулотларининг дидактик таъминотининг узвийлиги ва изчиллиги.

Кимёвий фанлар бўйича яратилган дидактик таъминотнинг дидактик максади ва вазифалари. Маъруза, лаборатория, амалий ва семинар машгулотларида дидактик ва тарқатма материаллар, репродуктив, продуктив, кисман-изланнишли ва креатив топшириклардан фойдаланиш методикаси.

Кимёвий фанлар бўйича курс силабусини тайёрлашнинг дидактик максади ва вазифалари. Кимёвий фанлар бўйича курс силабусини тайёрлаш методикаси. Кимёвий фанлар бўйича курс силабусини тайёрлаш методикаси. Кимёвий фанлар бўйича курс силабусини тайёрлаш методикаси.

6.3. Педагогик квалиметрия.

Квалиметрия – объект ва жараёнларнинг сифатини аникловчи фан сифатида. Квалиметриянинг умумий, маҳсус ва амалий (предметли) соҳалари хакида тушунча. Педагогик квалиметрия – квалиметриянинг амалий (предметли) соҳаси. Педагогик квалиметриянинг ўзига хос хусусиятлари. Педагогик квалиметриянинг фанининг максади ва вазифалари, илмий-тадқикот методлари, долзарб муаммолари. Таълим-тарбия жараённида педагогик квалиметрия методларидан фойдаланиш истикболлари ва муаммолари. Профессор-ўқитувчиларнинг замонавий модели ва квалиметрик диагностикаси. Педагогик квалиметриянинг назорат технологиялари. Таълим-тарбия жараённидан кутилаётган натижкаларни башорат килиш, илентив ўкув максадларини шакллантириш ва унга эришиш технологиялари. Педагогик квалиметрия методларидан фойдаланиб олий таълимда ташкил этиладиган ўқитиш шакллари: маъруза, лаборатория, амалий ва семинар машгулотларининг таълим самарадорлигини аниқлаш методикаси. Талабалар ўзлаштирган бўлим, кўнкимка, маълака ва лайқаганини аниқлашда тест

топширикларидан фойдаланиш. Тест топширикларнинг турлари ва уларнинг тасвиғи. Тест топширигининг таркиби, мазмуни ва самарадорлигига кўйиладиган талаблар, репродуктив, продуктив, кисман-изланниши ва ижодий тест топширикларни тузиш методикаси. Таълим-тарбия жараённидан кутилаган натижаларга эришилганлик даражасини аниқлашда репродуктив, продуктив, кисман-изланнишли ва ижодий ўкув топширикпаридан фойдаланиш. Педагогик квалиметриянинг инновацион йўналиши бўлган тарым-тароя жараённида аддатив тест топшириклари ва My test дастуридан фойдаланиш методикаси.

VII. Педагогик амалиёт

Кайта тайёрлаш ва малака ошириш курсларида педагогик амалиёт очик майорузалар ва амалий машгулотлар ўқазиши, ўтилган дарсларнинг мухкама килиниши ва танқидий тахнил этилишига асосланган холда амалга оширилади. Педагогик амалиёт кайта тайёрлаш ва малака ошириш йўналишлари ва мутахассисликларининг ўзига хослигидан келиб чиқкан холда олий таълим муассасаларининг тегиши профиль кафедраларида ташкил этилади.

Амалий машгулотларни ташкил ўтиш бўйича кўрсатма ва тавсиялар

Амалий машгулотларда тингловчилар ўкув модуллари доирасидаги ижодий топшириклар, кейслар, ўкув лойихалари, технологик жараёнлар билан боғлик вазиятилган масалалар асосида амалий ишларни бажарадилар.

Амалий машгулотлар замонавий таълим услублари ва инновацион технологияларга асосланган холда ўқазилади. Бундан ташкири, мустакил холда ўкув ва илмий адабийётлардан, электрон ресурслардан, тарқатма материаллардан фойдаланиш тавсия этилади.

Мустакил таълимни ташкил этишининг шакли ва мазмуни

Мустакил таълим тегиши ўкув модули ўтиш бўйича ишлаб чиқилган топшириклар асосида ташкил этилади ва унинг натижасида тингловчилар битирув ишини тайёрлайди. Битирув иши талаблари доирасида хар бир тингловчи ўзи дарс берастган фанни бўйича электрон ўкув модулларининг тақдимотини тайёрлайди.

Электрон ўкув модулларининг тақдимоти кўйидаги кисмлардан иборат бўлади:

- кейслар банки;
- мавзулар бўйича тақдимотлар;
- бошха материаллар (фанини ўзлаштиришга ёрдам берувчи кўшимча материаллар; электрон таълим ресурслари, маъруза матни, глоссарий, тест,

Кроссоворд ва бошк.)

Электрон ўкув модулларини тайёрлашда куйидагиларга алоҳида эътибор берилади:

- тавсия килинган арабиётларни ўрганиш ва тахлил этиш;
 - соҳа тараккиётининг устивор йўналишлари ва вазифаларини ёритиш;
 - мутахассислик фанларида инновациялардан хамда илгор хорижий таҳрибалардан фойдаланиш.
- Цулингдек, мустакил таълим жараёнида тингловчи касбий фаолияти натижаларини ва таъбалар учун яратилган ўкув-методик ресурсларини “Электрон потрфолио” тизимига киритиб бориши лозим.

Дастурнинг ахборот-методик таъминоти

Модулларни ўқитиши жараёнида ишлаб чиқилган ўкув-методик материаллар, тегишли соҳа бўйича илмий журналлар, Интернет ресурслари, мультимедиа маҳсулотлари ва бошка электрон ва котоз варианнадаги маъбаалардан фойдаланилади.

Арабиётлар

I. Ўзбекистон Республикаси Президентининг асарлари

1. Каримов И.А. Озод ва обод Ватан эркин ва фаронон хаёт пировард македдимиз. – Т.: “Ўзбекистон”, 2000.
2. Каримов И.А. Ватан равнани учун хар биримиз маъсумиз. – Т.: “Ўзбекистон”, 2001.
3. Каримов И.А. Юксак маънавият – ентилас куч. -Т.: “Маънавият”, 2008.-176 б.
4. Каримов И.А. Ўзбекистон мустакиликка эришиш остонасида. -Т.: “Ўзбекистон”, 2011.-440 б.
5. Каримов И.А. Она юртимиз баҳти икболи ва булоқ келажаги йўлида хизмат килиш – энг олий саодатdir. -Т.: “Ўзбекистон”, 2015. – 302 б.

II. Норматив-хуҷукий хуҷжатлар

1. Ўзбекистон Республикасининг Конституяси. – Т.: Ўзбекистон, 2014.
1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Гальим – тарбия ва қадрлар тайёрлари тизимини тубдан ислоҳ килиш, барқамол авлодни вояғиетказилиши тўғрисида”ги 1997 йил 6 октябрдаги №1869-сонни Фармони.
3. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг “Узлуксиз тавъим тизими учун давлат таълим стандартларини ишлаб чиқиш ва жорий этиш тўғрисида”ги 1998 йил 5 январдаги 5-сонни Каорори.
4. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг “Узлуксиз тавъим тизимини дарслилар ва ўкув адабиётлари боллан таъминлашни тақомилаштириши тўғрисида”ги 1998 йил 5 январдаги 4-сонни Каорори.
5. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг “Олий тавъимининг давлат таълим стандартларини тасдиқлаш тўғрисида”ги 2001 йил 16 августдаги 343 -сонни Каорори.
6. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг “Олий ўкув юртлари таъабдиларига стипендиялар тўлаш тартиби ва мидорлари тўғрисида”ги 2001 йил 17 августдаги 344 -сонни Каорори.
7. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 2004 йил 1 марта даги “Подалил таълим муассасалари фаолиятини лицензиялаш тартиби тўғрисида”ги Низомини тасдиқлаш тўғрисидаги 100-сонни Каорори.
8. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг “Олий тавъим муассасасига педагогларни таълим асосида ишга кабул килиш тартиби тўғрисида”ги Низомини тасдиқлаш тўғрисидаги 2006 йил 10 февралдаги 20-сонни Каорори.
9. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 2006 йил 16-февралдаги “Педагог кадрларини кайта тайёрлаш ва уларни маълакасини ошириш тизимини янада тақомилаштириши тўғрисида”ги 25-сонни Каорори.
10. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг “Олий тавъим муассасалари талабалари ўқишини кўчириш, кайта тиклаш ва ўқишидан

- четлаштириш тартиби тўғрисида”ги Низом тасдиқлаш хусусидаги 2010 йил 18 июндан 118-сонли Каори.
11. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Таълим мұассасаларининг битирувчиларини тадбиркорлик фаолиятiga жалб этиш борасидаги кўшимча чора-тадбирлар тўғрисида”ги 2010 йил 28 июннадаги 4232-сонли Фармони.
 12. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Олий таълим мұассасаларининг моддий-техника базасини мустаҳкамлаш ва юқори малакали мутахассислар тайёрлаш сифатини тубдан яхшилаш чора-тадбирлари тўғрисида”ги 2011 йил 20 майдаги 1533-сонли Каори.
 13. Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Олий малакали илмий ва илмий-педагог кадрлар тайёрлаш ва аттестациядан ўқазиш тизимини янада тақомиллаштириш тўғрисида”ги 2012 йил 24 июннадаги 4456-сонли Фармони.
 14. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 2012 йил 26 сентябрдаги “Олий таълим мұассасалари педагог кадрларини кайта тайёрлаш ва уларнинг малакасини ошириш тизимини янада тақомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги 278-сонли Каори.
 15. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг “Ўриндошлик асосида хамда бир неча касбода ва лавозимда ишлаш тартиби тўғрисида”ги Низоми 2012 йил 18 октябрдаги 297-сонли Каори.
 16. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг “Олий ўкув юргидан кейинги таълим хамда олий малакали илмий ва илмий педагогик кадрларни тайёрлаш аттестациядан ўқазиш тизимини такомиллаштириш чора тадбирлари тўғрисида”ги 2012 йил 28 декабрдаги 365-сонли Каори.
 17. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 2012 йил 29 декабрдаги “Республика олий таълим мұассасалари рейтингинин баҳолаш тизимини жорий этиш тўғрисида”ги 371-сонли Каори.
 18. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 2015 йил 10 январдаги “Вазирлар Махкамасининг “Олий таълимнинг давлат таълим стандартларини тасдиқлаш тўғрисида” 2001 йил 16 августдаги 343-сонли Каорига ўзгариши ва кўшимчалар киритиш хакида”ги 3-сонли Каори.
 19. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 2015 йил 2 мартағдаги “Магистратура тўғрисида”ги Низомни тасдиқлаш тўғрисидаги 36-сонли Каори.
 20. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2015 йил 12 июннадаги “Олий таълим мұассасаларини раҳбар ва педагог кадрларини кайта тайёрлаш ва малакасини ошириш тизимини янада тақомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги 4732-сонли Фармони.
 21. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 2015 йил 20 августдаги “Олий таълим мұассасалари раҳбар ва педагог кадрларини кайта тайёрлаш ва малакасини оширишни ташкил этиш чора тадбирлари тўғрисида”ги 242-сонли Каори.
 22. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 2015 йил 10 январдаги «Олий таълимнинг давлат таълим стандартларини тасдиқлаш

тўғрисида» 2001 йил 16 августдаги 343-сон каорига ўзгартриш ва кўшимчалар киритиш хакида”ги 3-сонли Каори.

III. Махсус адабиётлар

1. Арипов М. Интернет ва электрон поча асослари.- Т.; 2000. – 218 б.
2. Азизходжаева Н.Н. Педагогик технологиялар ва педагогик маҳорат. – Т.: Молия, 2003. – 192 б.
3. Исламов А.А., Жалалов Ж.Ж., Сагтаров Т.К., Ибрагимходжаев И.И. Инглиз тили амалий курсидан ўқув-усулий маҳмуа. Basic User/ Breakthrough Level A1/-T.: 2011. – 182 б.
4. Ишмуҳамедов Р., Абдуқодиров А., Пардаев А. Таъбияда инновацион технологиялар (таълим мұассасалари педагог-ўқитувчилари учун амалий тавсиялар). – Т.: “Истебъод” жамғармаси, 2009. – 160 б.
5. Ишмуҳамедов Р., Абдуқодиров А., Пардаев А. Таълимда инновацион технологиялар (таълим мұассасалари педагог-ўқитувчилари учун амалий тавсиялар). – Т.: “Истебъод” жамғармаси, 2008. – 180 б.
6. Махмудов И.И. Бошқарув профессионализми: психология таҳлил. – Т.: “Академия”, 2011. – 154 б.
7. Махмудов И.И. Бошқарув психологияси. – Т.: 2006. – 230 б.
8. Самаров Р. (хаммуалифика) Сиёсий матн таҳлили (методология, назария, амалиё). – Тошкент: Akademika, 2010. -170 б.
9. Самаров Р. Ахборотнинг психологияк хавфсизлигини таъминлаш механизми (усулий кўйланма). – Тошкент: Университет, 2015. -95 б.
10. Сагтаров Э., Алимов Х. Башқарув мулокоти. – Т.: “Академия”, 2003. – 70 б.
11. Топилиев В. Таълим ва тарбия жараёнларини ташкил этишининг менбўрий-хўкумий асослари. – Тошкент: “университет”. 2015. – 2456.
12. Paul T., Anastas, Julie B. Zimmerman. Innovations in Green Chemistry and Green Engineering. Hardcover, Springer, Germany, 2013.
13. А.К. Наги. Modern Nanochemistry. Nova Science Publishers. USA, 2011.
14. Stevanovic, M. Digital media in education system-review of international practice. Models of creative teaching. Available from <http://infoz.fzfg.hriNFfuture>.
15. Garry G. Alzgaldov. Applied qualitymetry: its origins errors and misconceptions. Emerald Group Publishing Limited. 2011.

IV. Электрон таълим ресурслари

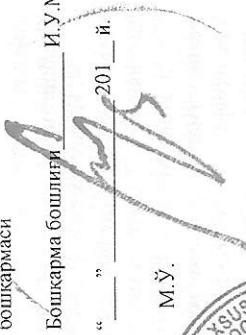
1. Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрга маҳсус таълим вазирлиги. www.edu.uz.
2. Ўзбекистон Республикаси Алоқа, ахборотлаштириш ва телекоммуникация технологиялари давлат кўмитаси: www.aci.uz.
3. Компьютерлаштириш ва ахборот-коммуникация технологияларини ривожлантириш бўйича Мувофиқлаштиручи кенгаш: www.ictcouncil.gov.uz.
4. www.Ziyouonet.uz
5. Infocom.uz элекtron журнали: www.infocom.com.uz

“ИШЛАБ ЧИКИЛГАН”:

Они таълим тизими педагог ва рахбар
калдриин кайта тайёрлаш ва уларнинг
малакасини оваришни ташкил этиш
юношеский аспрофесионал маркази
Бошкорма бошлиги УШ.Бегимкулов

201 __ и.

Бошкорма бошлиги И.У.Мажилов

“ ” 201 __ и.




Ректор

М.Ү.

Педагогика университети
каидарларини кайта тайерлаш
утибдишини маликасини опиринш тармок

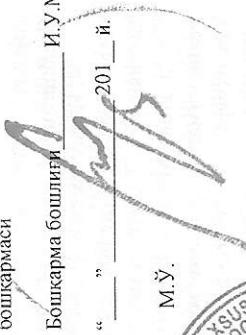
Н.А.Муслимов

“ ” 201 __ и.

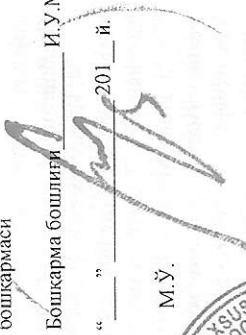



“КЕЛИШИЛГАН”:

Олий ва ўрга маҳсус таълим вазирлиги
Олий таълим мусасасалари Бош
бошкормаси

“ ” 201 __ и.


М.Ү.

“ ” 201 __ и.


Бошкорма бошлиги И.У.Мажилов