

"ШИЛДАБ ЧИКИЛГАН":

Онлай таълим тизими педагог ва рахбар
қадрларин кайта тайёрлаш ва уларнинг
малакасини оидиренини ташкил этиш
Бош плимий истеҳомий таърихчи
/Директор/  2017 й.

"2" 07 2017 й.

М.У.

M.Y.

Инсоний
номонийчилик
педагогика университети
Ректор  2017 й.

"2" 07 2017 й.

М.У.

M.Y.

Инсоний
номонийчилик
педагогика университети
Директор  2017 й.

"2" 07 2017 й.

М.У.

M.Y.

Инсоний
номонийчилик
педагогика университети
Директор  2017 й.

"2" 07 2017 й.

М.У.

M.Y.

Инсоний
номонийчилик
педагогика университети
Директор  2017 й.

"2" 07 2017 й.

М.У.

M.Y.

Инсоний
номонийчилик
педагогика университети
Директор  2017 й.

"2" 07 2017 й.

М.У.

M.Y.

Инсоний
номонийчилик
педагогика университети
Директор  2017 й.

"2" 07 2017 й.

М.У.

M.Y.

Инсоний
номонийчилик
педагогика университети
Директор  2017 й.

"2" 07 2017 й.

М.У.

M.Y.

Инсоний
номонийчилик
педагогика университети
Директор  2017 й.

"2" 07 2017 й.

М.У.

M.Y.

"КЕЛПИНЧИЛГАР":

Янги ластиурлар ва ўкув алаобиетларининг жорий
қисиининни изорот чилинч бош болквараси
Бош плимий истеҳомий таърихчи
/Директор/  2017 й.

"2" 07 2017 й.

М.У.

M.Y.

Инсоний
номонийчилик
педагогика университети
Ректор  2017 й.

"2" 07 2017 й.

М.У.

M.Y.

Инсоний
номонийчилик
педагогика университети
Директор  2017 й.

"2" 07 2017 й.

М.У.

M.Y.

Инсоний
номонийчилик
педагогика университети
Директор  2017 й.

"2" 07 2017 й.

М.У.

M.Y.

Инсоний
номонийчилик
педагогика университети
Директор  2017 й.

"2" 07 2017 й.

М.У.

M.Y.

Инсоний
номонийчилик
педагогика университети
Директор  2017 й.

"2" 07 2017 й.

М.У.

M.Y.

Инсоний
номонийчилик
педагогика университети
Директор  2017 й.

"2" 07 2017 й.

М.У.

M.Y.

Инсоний
номонийчилик
педагогика университети
Директор  2017 й.

"2" 07 2017 й.

М.У.

M.Y.

Инсоний
номонийчилик
педагогика университети
Директор  2017 й.

"2" 07 2017 й.

М.У.

M.Y.

"ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ

Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлиги



Аниқ ва табиий фанларни ўқиттиш методикаси

(Биология)
нұсқалын бүйінча олий таълим мұассасалари педагог кадрларини
қайта тайёрлаш ва малакасини оңайриши курсининг ўзғубастыры

даты

“26 ақтүңдер

даты

соңды бүйргүн билан

тасдиклайдын.

Руихатта олини

№ 470 2-4

2017 йыл

Ташкент – 2017

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЛЬИМ ВАЗИРЛIGИ

ОЛИЙ ТАЛЬИМ ТИЗИМИ ПЕДАГОГ ВА РАХБАР КАДРЛАРИНИИ
КАЙТА ТАЙЁРЛАШ ВА УЛАРНИНГ МАЛАКАСНИИ ОШИРИШИ
ТАШКИЛ ЭТИШ БОНІ ИЛМИЙ - МЕТОДИК МАРКАЗИ

ТДПУ ХУЗУРИДАГИ ПЕДАГОГ КАДРЛАРИН КАЙТА ТАЙЁРЛАШ
ВА УЛАРНИНГ МАЛАКАСНИИ ОШИРИШ ГАРМОҚ МАРКАЗИ

*Кайта тайёрлани ва малака ошарини курсининг ўзуге доступуни Олий ва
јўрға маҳсус, касб-хунар таълимни йўнчча ўкув-услубий
бонгравчалор фаннинг Муофиқатнамитирорчи кепганининг*

*2017 йили 1 даврундан даги 4 - солги байённомаси билан
мажъулланган*

Тузувчилар: "Ўзбекистон Республикаси Президентининг асарларина жамият
риювхи ва таълим-тарбия масалалари" маддиги: с.ф.д., проф.
И.Эрганиев, ф.ф.д., проф. М.М.Каххарова,
"Таълим-тарбия жараёнларин ташкил этишининг концепцияни
нормалари" маддиги: ю.ф.н., доц. В.Топандисев, ю.ф.и.,
доц. О.Х.Нарзуллаев.

"Инновацион таълим технологиялари ва педагогик компетентлик"
моддиги: проф. Н.Л.Мусинов, и.ф.и. М.Усмонбоеева, проф.
М.Т.Мирсонбоеева, ўқитувчилар И.А.Энжаматов, К.Рискулова.

"Электрон педагогика асостири ва педагогикнинг шахсий, касбий
ахборот майдонини лойихалаш" маддиги: ф.-м.ф.н., доц. Х.Холмедов,
кагта ўқитувчилар В.Халиков, М.Файзиева, ўқитувчилар
"Амалий хорижий тиз" маддиги: кагта ўқитувчилар У.Гиёсовая,
Ф.Бойсернова; Ўзбекистондаги Британия Конгашининг стекки
мутахассислари.

"Олий таълим жараёнинин бонкаришта тизими ташкил ва
карорлар кабул килиш технологиялари" маддиги: ф.ф.д., проф.
Р.Самаров, пс.ф.и. Х.М.Алихов, ф.-м.ф.и., доц. А.З.Каримов,
Махсус фаннлар бўйича: доц. М.Ж.Муталиповва, ЮНЕСКОнинг
тибъинда АКТин жорий этиши бўйича эксперлари, п.фи. Д.Сайфуров,
кагта ўқитувчи М.Файзиева, кагта ўқитувчи, п.ф.д., доц. Д.Юнусова,
Хорижий эксперт Ханс Буркхард (Германия), п.ф.д., доц. Ж.О.
Топандисев, г.ф.и., доц. Г.Шахмурона УзР ФА Биоорганик химё институти
к.и.х. А. А. Абурахимов

Таърихчилар:
б.ф.д., проф. К.Давронов – ЎзМУ профессори
б.ф.и., доц. Д.Маматкулов – ТДПУ доценти.

Ўкув дастури ТДПУ Конгашининг карори билан тасдиқга тавсия килингат
(2017 йил 1 маюри, даги 13/4/17 - солни байннома).

Кириш

Дастур Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2015 йил
12 июннаги "Олий таълим муассасаларининг раҳбар ва педагогик кадрларини
кайта тайёрлаш ва малакасини ошириш тизимини янала тақомиллаштириш
чора-тадбирлари тўрисидаги" ги ПФ-4732-сон, 2017 йил
7 февралдаги "Ўзбекистон Республикасини янала ривожлантириш бўйича
Харакатлар стратегияси тўғрисидаги" ги ПФ-4947-сонли Фармонлари,
шунингдек 2017 йил 20 апрелдаги "Олий таълим тизимини янала
ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисидаги" ги ПК-2909-сонли Карорида
белгиланган устивор вазифалар мазмунидан келиб чиқсан холда тузилган
бўлиб, у замонавий талаблар асосида кайта тайёрлаш ва малака ошириш
жараёнларининг мазмунини тақомиллаштириш хамда олий таълим
муассасалари педагогик кадрларининг касбий компетенцияларини мунтазам
ошириб боришни маҳсад қилилади.

Дастур мазмунни олий таълимнинг норматив-хукукий асослари ва
концепцияларини, широр таълим технологиялари ва педагогик маҳорат,
таълим жараёнларидаги ахборот-коммуникация технологияларини кўллаш,
амалий хорижий тиз, тизимили таҳлил ва қарор кабул килиш асослари, махсус
фандар негизида илмий ва амалий тадқиқотлар, технологик тарзакиёт ва
ўкув жараёнини ташкил этишининг замонавий услублари бўйича сўнгги
ютуқлар, педагогик тарзакиёт таъминоти ва креативлиги, глобал
Интернет тармоли, мультимедиа тизимлари ва масофадан ўқитиш
усусларини ўзлаштириш бўйича истиғблим, кўникка ва малакаларини
шакллантиришни назарда тутади.

Дастур доирасида берилётган мавзулар таълим соҳаси бўйича
педагогик кадрларни кайта тайёрлаш ва малакасини ошириш мазмунини, сифати
ва уларнинг тайёрларигига кўйилдиган бўлиб, бу орқали олий таълим
режисори асосида шакллантирилган бўлиб, бу орқали замонавий таълим ва
муассасалари педагогик кадрларининг соҳага оид замонавий таълим ва
инновация технологиялари, илгор хорижий тажриблардан самарали
фойдаланиши, ахборот-коммуникация технологияларини ўкув жараёнига
кенг тагбик этиш, чет тилларни интенсив ўзлаштириш дарражасини
oshiриш хисобига уларнинг касб маҳоратини, илмий фаолиятни мунтазам
юксагатириш, олий таълим муассасаларидаги ўкув-тарбия жараёнларини
ташкил этиш ва бошкарни тизимили таҳдил килиш, шунингдек,
педагогик вазиятларда оптимал карорлар кабул килиш билан боғлик
компетенцияларга эта булишлари тармимланади.

Кайта тайёрлаш ва малака ошириш йўнанишининг ўзига хос
хусусиятлари хамда дозгарб масалаларидан келиб чиқсан холда дастурда
тигитловчиларнинг махсус фанлар донрасидаги билим, кўникма, малака
хамда компетенцияларига кўйиладиган талаблар тақомиллаштириши
мумкин.

Кайта тайёрлаш ва малака ошириш курсининг ўкув дастури куйнодаги молдулар маамумини ўз ичига камраб олади:

I. Олий таълимнинг норматив-хуқуқий асослари

1.1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг асарларидаги жамият ривожи ва таълим-тарбия масалаларни.

1.2. Таълим-тарблар жараёнларини ташкил этишининг концепциялик нормалари.

II. Илгор таълим технологиялари ва педагогик маҳорат

2.1. Инновацион таълим технологиялари ва педагогик компетентлик.

2.2. Таълимда илгор хорижий тажрибалар.

III. Таълим жараёнларida ахборот-коммуникация технологияларини кўллаш

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

3.2. Таълимда илгор ахборот-коммуникация технологиялари.

IV. Амалий хорижий тип

4.1. Амалий хорижий типни ўрганишнинг интенсив усуллари.

V. Тизимили таҳлил ва каор кабул килиш асослари

5.1. Олий таълим жараёнини бошқаришда тизимили таҳлил ва каорлар кабул килиш технологиялари.

5.2. Педагогик жараённинг тизимили тасдили.

VI. Махсус фанлар

6.1. Аник ва табиий фанларининг тараккисёт тенденциялари ва инновациялари.

6.2. Олий таълимда аник ва табиий фанларни ўқитиш методикаси.

6.3. Педагогик квалиметрия.

VII. Педагогик амалиёт

VIII. Малакавий аттестация

Курснинг мақсади ва вазифалари

Олий таълим мусасалалари педагог кадрларни кайта тайёрлаш ва малакасини ошириш курсининг мақсади – педагог кадрларининг ўкувтарбияйи жараёнларни юқсан олмий-методик дарражада таъминлашлари учун зарур бўладиган касбий билим, кўникма ва малакаларни мунгавзам янгилаш, малака талаблари, ўкув режа ва дастурлари асосида уларниң касбий компетентлиги ва педагогик маҳоратини долимий риёзложанишини тарьминлашдан иборат.

Курснинг вазифаларига кўйилдагилар киради:

- "Аник ва табиий фанларни ўқитиш методикаси" йўналишида педагог кадрларининг касбий билим, кўникма, малакаларини узлужсан янгилаш ва ривожлантириш;
- замонавий талабларга мос хода олий таълимнинг сифатини таъминлаш учун зарур бўлган педагогларниң касбий компетентлик даражасини ошириш;
- педагог кадрлар томонидан замонавий ахборот-коммуникация технологияларини ва хорижий тилларни самарали ўлаштиришини тарьминлаш;
- маҳсус фанлар соҳасидаги ўқитишнинг инновацион технологиялари ва илгор хорижий тажрибаларни ўлаштириш;
- "Аник ва табиий фанларни ўқитиш методикаси" йўналишида ўкув жараёнини фан ва ишлаб чиқариш билан самарали интеграциясини тарьминлашга караштириш ташкил этиши.

- Курс якунида тингловчиларниң билим, кўникма ва малакалари хамда компетентлигига кўйиладиган талаблар:
- "Олий таълимнинг норматиги хуқукий асослари", "Илгор таълим технологиялари ва педагогик маҳорат", "Таълим жараёнларда ахборот-коммуникация технологияларини кўллаш", "Амалий хорижий тип", "Тизимили таҳлил ва каор кабул килиш асослари" модуллари бўйича тингловчиларниң билим, кўникма ва малакаларига кўйиладиган талабалар тегизли таълим соҳаси бўйича геллаго кадрларни кайта тайёрлаш ва малакасини ошириш мазмунини, сифати ва уларнинг тайёрлариги хамда компетентлигига кўйиладиган ўмумий малака талаблари билан белгиланади.
 - Маҳсус фанлар бўйича тингловчилар кўйидаги янги билим, кўникма, малака хамда компетенцияларга эга бўлишларни талаб этилади:
 - классик биология соҳаларининг ривожланиши босхчилари ва тараскёт тенденцияларини;
 - биологик фанларниң янги аводи бўлган фан соҳаларига тагбик этилган инновацияларини;
 - ўзбекистон ФА, биологик илмий – тадқикот институтлари хамда хорижий мамлакатларда олиб боришаётган изланышлар, кўлга киритилсан ютуклар, тагбик этилган инновацияларини;
 - олий таълим тизимила биология таълимда ўқитиш мазмунини, восита, метод ва шаклларининг ўйгунилгини;
 - биологик фанларни ўқитиш технологиясини;
 - биологик таълим-тарбия жараёнларда аддатив тест топширикстарни ва ва My test дастуридан фойдаланишини;
 - биологик фанлар бўйича Кеңс-стади топшириклари мажмусини тайёрлаш методлари, додлароб муммозларини;
 - тадқикот методлари, педагогик квалиметрия фаннининг мақсади ва вазифалари, илмий-

- педагогик квалиметрияниң назорат технологияларын;
- талабадар үзлаштырган білім, күнікма, малака на лаекаттани анықшыны;
- тест топшириктердің тұрлары ва уларнанғ тасвифин;
- педагогик квалиметрияниң инновациянан Ынналиши бүлтән тауым-тарбия жарайнда адаптив тест топшириктері ва My test дастурыдан фойдаланып мәтдиқасының *bilimini zarrup*.

Тигловчи:

- олий тауым тизимида биологик тауымда үкитиш мазмұнны, востиға, метод да шақыларнан үйгүнлігінни таьминлаш;
- биологик фанларни үкитиша талаба шахсига йүйліліролтан, хамкорлықда үкитиш технологиясы асосыда тауым-тарбия жарайнан ташкил этиш;
- модулдар ва мавзулар бүйіча Білум тақсонациясыга асосан идентив үкүз мәседдердің тауарга әрішиниң анықлаш;
- биологидан стапларт да ностандарт үкүз топшириктердің тузиш;
- мәрзуза, амалдың да семинар машигүлгөлтердің дидактика таржаттағы материалдар, репродуктив, продуктив, кисман-исланыштың за креатив топшириктердің ишлаб чыкыш;
- биологик фанлар бүйіча Кейс-стади топшириктер мажмұасынни, курс сипабусини тайёрлаш;
- тауым-тарбия жарайнда педагогик квалиметрия методдаридан фойдаланыш;
- профессор-үкитищчыларнан замонавий модели ва квалиметрик диагностикасның ишлаб чыкыш;
- педагогик квалиметрияниң назорат технологияларидан кеңіншесінде;
- тауым-тарбия жарайнанда күгіләйтгән нағызларни башырат килиш;
- идентив үкүз максадарини шақылшырыш ва уига еріншіннен технологиялардан кеңіншесінде *kunlikmatalarisiga etu* бүлтән лозим.

Тигловчи:

- биологияндағы сохаларнан тараккүёт тенденцияларында инновациялардағы ассоциантан холда тақдымот материалдарини тайёрлаш;
- педагогика олий тауым мұассасаларыда биологияның үкитиши бүйінша мәрзуза, амалдың да семинар машигүлгөлтердің талабаларнинг билиш фәоліятиниң ташкил этиш ва болшары;
- талабадарнан мұстакия ишләрінде тауымниң ташкил этиш, уларни илмий-тәжікшілдегердің үйнелірінде;
- тауым-тарбия жарайнда тескәри алоқаны амалда оширишда педагогик квалиметрия методдаридан фойдаланыш, олинган нағыздан тақтап килиш, за жарайннанғ борнишиңа тегишли үзгартырушы кириш;

- таҳсил олувчиларларнинг библиографияннан назорат кипиши ва баҳолашыннан са маралы ійлілари сиғатыла тест топшириктериниң күллаш, шу аснода рейтинг тизиминиң амалда ошириш *malaikatlarisiga etu bilimini zarrup*.

Тигловчи:

- биологиядан әгальянанғ фундаментал үзарый билемлар ассоциативологиянияда тақдикоттарни болжарың;
- биология, биологик тауым, востиғатары, методдары ва шақыларнинг үзвійлігі, биологик фанларни үкитиша замонавий инновациянан да ахборот-коммуникацион технологияларынан үйгүнліштерілген холда фойдаланыши;
- биологияның үкитиша тизимлиң әндешесінде зудугория на аудигориядан ташкири машыгүлтілдериниң ташкил этиши ва үткәзин;
- биологияда тауым мазмұнини әзілбөргө олган холда тауым сиғатын аниқтайдиган үкүз, амалдың топшириктериниң тузиш;
- педагогик квалиметрия методдардан фойдаланып тауым-тарбия жарайнниң тақыл этиш ва самараорлікни аныктап *kompetenciasiga etu* бүлтән лозим.

Курснинг хажми

- Кайта тайёрлаш да малака ошириш курсы 288 соаттың тақиғи 3 этапы. Үкүз юкламаси халғасында 36 соат этиб белгиланған. Кайта тайёрлаш да малака ошириш күналишін бүтінша тауым дастыруларини түлкік үзлаштырган да Аттестациядан мұваффакияттың үтгас курс тиңглөчілдерига Ўзбекистон Республикасы Президенттің 2015 йыл 12 июндагы ПФ-4732-сон Фармони 3-шоваси билан тақдистанған давлат намунасыдан малака аттестати беріледі.

- “Аник ва табиий фанндариниң үкитиши методикасы” йүнәлишиң бүйінша Кайта тайёрлаш да малака ошириш курснинг үкүз модулдары ва уларнанң мазмұннан

I. Олий тауымнинг норматив-хукуктый яослары

1.1. Ўзбекистон Республикасы Президенттің асарларыда жамият ривожи ва тауым-тарбия масалалары.

Мустакип демократик тараскүёт да жамият ривожи. Ўзбекистон Республикасынанғы Биринчи Президент И.А.Каримов асарларыда жамият ривожига донир яңгича, үзарый-концептуал ғодлар. Мамлакаттамызда демократик исплохоттарнан янада چукурлашырыш да жамияттамызда риңожатырышы концепциясы.

Ўзбекистон Республикасы Президенти Ш.Мирзиев демократик исплохоттарнан изчил давом эттириш түгрисида. Халқ билан мулоҳот да инсон майдида ошириш көзінде – давлат сиёсатини устувор йүнәлиши. Халқ

кабулхоналари ва виртуал марказларининг ташкил этилиши. Халк давлат ишодорлари учун эмас, давлат идоралари халк учун ишлашининг зарурлиги. Танқидий таҳдил, катъий тартиб интизом ва шахсий жавобгарлик раҳбар фароликтининг асоси эканлиги. Ўзбекистон стратегиясининг ишлаб чиқилиши, унинг устувор йўнанишлари. Ўзбекистон ижтимоий ҳаётни замалга оширилаётган туб демократик ўзгаришлар. Таддим соҳасидаги ислоҳотлар, модернизациялан ва интеграцияланishi жараёни. Жамиятдаги ўзгаришларда ёшлиарнинг иштироки. Ўзбекининг ёшлиар итифоекининг ташкил этилиши ва унинг аҳамияти.

1.2. Таддим-тарбия жараёниларини ташкил этишининг конуничлик нормалари.

Норматив-хукукий хујжатлар тушунчаси ва турлари. Норматив-хукукий хујжатларни ишлаб чиқиш ва замалга киритиш тартиби. Ўзбекистон Республикасининг Конституцияси. “Таддим тўрисида”ги Конун. Кадрлар тайёрлаш мидлий дастури. Кадрлар тайёрлаш мидлий дастурининг босқичлари ва асосий юналишлари.

Коррупцияга карши курашнинг Конунни асослари ва унинг олдини олишининг омиллари. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 2 февралдаги “Коррупцияга карши курашиш тўрисида”ги Ўзбекистон Республикаси Конунининг ковнапарини замалга ошириш чора-тадбирлари тўрисида”ги ПҚ-2752-сонли карорининг мазмун-моҳияти.

Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2015 йил 12 июндаги “Олий таддим муассасаларининг раҳбар ва педагог кадрларини кайта тайёрлаш ва малақасини ошириш тизимини янада такомиллантириш чора-тадбирлари тўрисида”ги ПФ-4732-сони Фармони, 2016 йил 30 нообрдаги “Олий таддим муассасаларининг раҳбар ва педагог кадрларини кайта тайёрлаш ва малақасини ошириш тизимини янада такомиллантириш чора-тадбирлари тўрисида”ги 2015 йил 12 июндаги ПФ-4732-сони Фармонига ўзгариши ва кўшичча киритиш тўрисида”ги ПФ-4860-сонли Фармони, 2017 йил 7 февралдаги “ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Харакатлар стратегияси тўрисида”ги ПФ-4947-сони Фармони, Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 2017 йил 27 февралдаги “Олий таддим муассасаларининг раҳбар ва педагог кадрларини кайта тайёрлаш ва уларнинг малақасини ошириш курслари тўрисида”ги Низомга ўзгариши ва кўшиччалар киритиш хакида”ги 103-сонли карори, 2017 йил 20 апрелдаги “Олий таддим тизимини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўрисида”ги ПҚ-2909-сонли карори, 2017 йил 16 февралдаги “Олий ўкув юртдан кейинги таддим тизимини янада такомиллантириш тўрисида”ги ПФ-4958-сонли карори, 2011 йил 20 майдаги “Олий таддим тизимини янада такомиллантириш базасини мустаҳкамлаш ва юкори маддакали мутахассислар тайёрлаш

сифатини тубдан яхшилаш чора-тадбирлари тўрисида”ги ПҚ-1533-сони карори.

Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 1998 йил 5 январдаги “Узлуксиз таддим тизими учун давлат таддим стандартларини ишлаб чиқиш ва жорий этиш тўрисида”ги 5-сони карори, 1998 йил 5 январдаги “Узлуксиз таддим тизимини дарсликлар ва ўкув адабиётлари билан тадминлашни такомиллантириш тўрисида”ги 4-сони карори, 2001 йил 16 августдаги “Олий таддимининг давлат таддим стандартларини тасдиқлаш тўрисида”ги 343-сони карори, 2006 йил 10 февралдаги “Олий таддим муассасасига педагогларни ташлов асосида ишга кабул килиш тартиби тўрисида”ги Низомни тасдиқлаш хусусидаги 20-сонли карори, 2012 йил 26 сентябрдаги “Олий таддим муассасалари педагог кадрларини кайта тайёрлаш ва уларнинг малақасини ошириш тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўрисида”ги 278-сонли карори, 2015 йил 10 январдаги “Олий таддимининг давлат таддим стандартларини тасдиқлаш тўрисида” 2001 йил 16 августдаги 343-сонли карорига ўзгариши ва кўшиччалар киритиш хакида”ги 3-сонли Карори, 2015 йил 20 августдаги “Олий таддим муассасаларининг раҳбар ва педагог кадрларини кайта тайёрлаш ва уларнинг малақасини ошириши ташкил этиши чора-тадбирлари тўрисида”ги 242-сонли карори, 2015 йил 2 мартағи “Магистралтура тўрисида”ги низомни тасдиқлаш хакида”ги 36-сонли карори, 2016 йил 2 маидаги “Ўзбекистон Республикаси таддим муассасаларини давлат аккредитациясидан ўтказиш тартиби тўрисидаги низомга ўзгариши ва кўшиччалар киритиш хакида”ги 36-сонли карори.

Давлат таддим стандартлари, ўкув режалари ва фан дастурлари тушучаси ва уларга кўйиладиган таблабар, “Олий таддим муассасаларида таблабалар билимни изорорат килиш ва баҳолашнинг рейтинг тизими тўрисида”ги Низом. “Ўзбекистон Республикаси олий таддим муассасалари таблабаларининг малақавий амалиёти тўрисида”ги Низом. “Ўзбекистон Республикаси олий таддим муассасаларни битбурувлчиларининг якунни давлат атtestацияси тўрисида”ги Низом. Олий таддим муассасалари мустақил таддимни ташкил этиши тартиби тўрисида”ги Низом. “Магистралтура тўрисида”ги Низом. “Очиқ лекцияларни ташкил этиши ва ўтказиш тартиби тўрисида”ги Низом ва боинка месбий хужжатлар.

Олий ва ўрта маҳсус таддим вазирилгининг 2016 йил 2 майдаги “Ўзбекистон Республикаси таддим муассасаларини давлат аккредитациясидан ўтказиш тартиби тўрисидаги Низомга ўзгариши ва кўшиччалар киритиш хакида”ги 136-сонли бўйргури, 2017 йил 1 мартағи “Янги ўкув услубий маъжмуналарни тайёрлаш бўйича услубий кўрсатмани тасвия этиши тўрисида”ги 107-сонли бўйргури, 2017 йил 13 мартағи “Олий таддим муассасалари кафедралари қенгашларини ташкил этиши тўрисида”ги 138-сонли бўйргури, 2015 йил 7 апрелдаги “Олий таддим муассасалари таблабалари республика фан олимпиадаси таддимининг “Олий

тальим тизикини янада ривожлантиришинг "ора-тадырлары түркисида" ги 2017 йыл 20 айрелдеги Каориниң ижроси түркисидеги 244-сөили бүрүрги, 2017 йыл 26 майдагы "Узбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 2017 йыл 20 майдагы 304-сөили Каори ижроси түркисида" ги 342-сонни бүрүрги.

II. Илгор тальим технологиялари на педагогик компетентлик.

Инновацион тальим технологияларининг мохияти, турлари ва назарий асослари. Инновацион жарайинин көрші босқичтары.

Олай тальим муассасаларыда укув жарайинин ташкил этишининг инновацион шакыл, метод ва воситалары.

Шахсга ійнәнгиритан тальим технологияларининг мазмуны, күннешшлери. Тальим олувчыларының билиш фәолдигини ошириш ва мұстакил тальимини ташкил этиши ассоцидеги инновациян тальим технологиялары: амалий ўйиндер, мұаммоловы үкитиш, интерфаол тальим, модули-кредит тизими, case-study (кеісік стади), махорат дарсдары, асесмент методлардан үкүв-тарбия жарайинда фойдаланыш. Укув лойихаларыны ишләб чикиш за амалиёттағы табиқ этиши.

Педагог касбий компетенттегіннен тузылши за мазмунни. Педагог психологиялық, методик, информацион, креатив, инновациялық компетенттегіни мазмун-мохияти. Педагогик махорат асослари ва таркибий кисметтери. Үкитүвчиннен компетенттеги, педагогик жарайеңда мұлоқот услугаларын түрги тапташ за улардан самаралы фойдаланыш. Педагогик деонтология. Аудиторияда шахсларардо мұнисабаттарни самараған ташкил этиши ва гүрухни оптимал бошқарыши. Педагогик низоларни самараған хал этиши күллары. Замонавий педагог ишкілдерінде замонавий үз-үзини касбий тақомида шахсий тәжірибелерден бориши.

Креативлик-педагогик ижодкорлықтың ассоции сифатыда. Олай тальим педагог кадрларыннан креатив потенциалын түшүнгесін ва мөхиятты. Педагогларда креатив компетенттеги шақылшындырылыштың зарурый шартшароғлары, модельлары. Касбий фәолдиятта позитив-фаол мотивация ва педагог кадрларының креатив потенциалының бағылалып мезондары.

2.2. Тальимда илгор хорижий тажрибалар.

Хорижий мамлекеттеги тальим тизими. Замонавий әңдаушувлар. Европа яғона тальим мұхити (Болонья жарайин). Модули тальим мөхияти. Модули тальим тамойиллари. Модул блоклари. Модули-кредит тизими мөхияти. ECTS кредиттеги. ECTS кредиттеги ассоцийлары. ECTS шарттың хусусиятлари. Кредиттеги тақсымлаш за ECTS үкүв режаларында үтиш методикасы. Ривожланған Европа давлатлары (Германия, Англия), Осқын мамлекеттеги (Япония, Жанубий Корея) да Америка Күніма Штаттары кабінде мамлекеттеги тизимдеги талаптары.

давлатларнинг укув, үкүв-услубий, ғылыми-тәлдиктөр жарайштарини ташкил этиши ва амалда күлтеп бўйича тажрибатарни таълим тизикита тадбик этишиши.

Тальим хизматларини кўрганиш борасидаги хорижий тажрибалар. Махсус педагогика фанининг ривожланшига доир энг сўнгги ылмий назариялар ва уларнинг мұалифларни фасолиги. Соҳа ылмий мактаблари фаолияти. Илмий мактабларда әриншилгандык ютуклар. Махсус педагогика соҳасидаги яратиган янги ўкув ва илмий асабиёллар тахлили.

III. Тальим жарайинарда ахборот-коммуникация технологияларини қўллаш

3.1. Электрон педагогика асослари ва педагогикинг шахсий, қасбий ахборот майдонини лойихалаш.

Замонавий ахборот-коммуникация технологиялари ва улардан тальим жарайини фойдаланиш имкониятлари.

Педагогик фәолдиятда амалий дастурдадан фойдаланиш. Microsoft Office пакетининг замонавий версиялари таснифи. Microsoft Office пакети дастурларида (MS Word, MS Excel, MS Power Point ва б.) ўкув-метотик материалларини яратиш усуллари.

Web 2.0/3.0 технологиялари. Педагогик дастурлари (Spring, Freec, Articulate ва башк.) ва улардан фойдаланганда мультимедиа элекtron ўкув ресурсларини яратиш. Компьютер гармоқлари. Интернет технологиялари характеристикаси. Интернет тармолининг ассоции хизматлари ва унда мұлоқот турлары. Интернет ресурсларидан таълимда фойдаланыш. Zyonet.uz таълим портфолио. Google асбоб усуналарни ва хизматлари (сервислари)дан фойдаланған холда ўкув жарайини ва ахборот таълим майдонини лойихалаш. Электрон портфолио ва унда ишлаш технологиялари.

Масофавий тальим ва уни ташкил этиши ассолярни. Moodle масофавий тальимни башкариш тизимида ўкув ресурсларини яратиш ва жойлаштыриш.

Ахборотта таҳдидлар. Ахборотни химоялашнинг замонавий востигга ва усуллари. Идентификация ва аутентификация жарайинлар.

3.2. Тальимда илгор ахборот-коммуникация технологиялари

Мультимедиа түшүнгеси таснифи. Мультимедиант техник-дастурдадан ташкил этиши. Файлдарни мультимедиа технологиялардан фойдаланиш. Виртуал жарайинда мультимедиа технологиялардан 3D технологиялар. Симуляторлар. Гипермедиа (Интернет ва интерфейс). Симуляторлар. Симуляторлар. Гипермедиа (Интернет ва интерфейс). Гипермедиа (Интернет ва интерфейс). Гипермедиа (Интернет ва интерфейс).

Виртуал мұхитда ишлаш (academia.com). Илтернет ва унинг хизматлары: имконияттар ва хавфсизлик. Мобиль таълим ва унинг башка тальим турларидан фарқын жиҳатлары. МобиЛЬ таълим истиқболлари. Виртуал таълим жарайинин бошқарувчи тизимдан фойдаланыш (LMS). Оммавий онлайн очик куролар(MOOC).

IV. Амалий хорижий тилин ўрганишининг интенсив усуздарни

4.1. Амалий хорижий тилин ўрганиши таҳлил асосларни

Хорижий тилин ўқитиш ва ўрганишдаги истроҳоттар. Тил бўйича Европа стандарти ва унинг талкини. Тил алоқа (коммуникация) воғитаси сифатида ва тигла оид билим ва юнукларни шаклластириш усуздарни. Типни ўрганишда мудаффакиятга эришиш шарт-шароитлари: кебий интерактив мулокот мухити, мулокот клубларни ташкил этиш, ўзининг тип кўнникларни дарражасини баҳолот ва бошк. Хорижий типни ўрганишида грамматика ва лексика-B1-B2 оралигидан). Тил ўрганишда ўқитувчи ва ўрганишчилари роли. Тил ўрганиш учун зарур ўкув-ресурсларни ресурсларни (тили ўрганилаётган мулокот аудио, методик ва онлайн саҳнадараро мулокот билишининг ахамияти, маданнатини компетенцииси (убек ва хорижий тилда сўзлашувчи хаплар маданияти, урф-одалларни анъаналари хакида чег тилида галира олиш).

Мулокот мавзулари: кундалик хаёта оид (шахсий маълумот, оила баён эта олиш, ўз фани бўйича ўкув жараёнини ташкил этишида соҳага оид, хакида маълумот, бўш вакти ўтказиш ва хоказо) ижтимоий хаёта донир, таълимга ва касбга йўналиширганд мавзулар.

Мутахассисликка оид матнларни ўчиш, уларни тушуна олиш, оғозни хорижий тилдаги атамалардан фойдаланиш.

V. Тизимили тахлил ва карор кабул килиш асослари

5.1. Отий таълим жараёнини бошкарниша тизимили тахлил ва

карорлар кабул килиш технологиялари

Тизимили тахлил назарияси фаннадарро назария сифатига. Тизим ва тизимили тахлил назарияси фаннадарро назария сифатига. Тизим ва тизимили тахлил назарияси. Тизим структураси. Тизим класификацияси. Тизим синтез. Педагогик тизимили тахлил назарияси. Тизим тизимили тахлил. Педагогик тизим ва унинг тузудиши. Тизимили тахлилини амалга ошириш. Тизимили тахлилини амалга ошириш вазниятларниң тизимили тахлиларни амалга ошириш. Тизимили тахлилини амалга ошириш вазниятларниң асосий боскучлари. Тизимили тахлилини амалга ошириш методлари. Карор турлари ва учни мөнделларни. Тизимили тахлилини амалга ошириш методлари.

Карор тушучини ва унинг асосий вазифалари. Карор турлари ва учни мөнделларни. Карорларга кўйиладиган асосий таълаблар.

Карор вариантларни тайёрлаш технологияси. Карор кабул килиш жараёни ва педагог шахси. Карорларни кабул килиш жараёни таъсир кабул килиш усуздарни. Карорларни тайёрлаш технологияси. Карор кабул килиш жараёни бошкарниша карорларнинг кўрсатувчи асосий омиллар. Педагогик жараёни бошкарниша карорларнинг кўрсатувчи асосий омиллар. Тизимили тахлил тардишига асосий омилларни. Карорларни тайёрлаш технологияси. Ген диагностикаси. Ген генетикаси. Генетикани клеопатиаш истиқболлари ва биоэтика музаммолари. Одам генетикаси. Ирсий жасалтиктар диагностикаси ва ген терапияси тараккиёт йўналишилари ва инновациялари. Тизимили тахлил тардишига асосий омилларни. Карорлар самарадорликни баҳололар. Кабул килинган карорлар изкорсини таъминлаш механизмни. Педагогик фаолиятда карор кабул килиш технологияси. Карорлар изкорсининг нazorати.

- #### **5.2. Педагогик жараёнинг тизимили тахлили**
- Педагогикада тизим, тизимилик ва яхлитик категориялари. Тизим ва мухит тушуччаларниң ўзаро ишбати. Педагогик жараёни - яхлит тизим сифатида. Педагогик жараёни шитироричлари ва уларнинг фаолияти. Педагогик жараёнинг мухим тарқобий элементлари, асосий йўналишилари ва унгарнинг тизимили (объекти ва субъекти).
- Педагогик жараёни тизимили тахлил килиши максади ва вазифалари хамда можияти ва устувор тамойиллари. Педагогик жараёнинг тизимили тахлилига инсбатан замонавий ёнлашувлар. Педагогик жараёнинг тизимили тахлил килишининг самарали метод ва воститлари хамда боскучлари. Унинг тахлил килишга картилган фаолияти. Педагогик жараёнинг тизимили тахлил натижалари ва уларни баҳолари. Педагогик педагогик жараёнинг тизимили тахлил килишга картилган фаолияти. Педагогик жараёнинг ахамияти.
- Ўкув жараёнинни тизимили тахлил килиши омиллари. Ўкув жараёнинни тизимили тахлил килиши натижаларни (салбий ва ижобий). Салбий натижаларни тахлил килиши натижаларни (салбий ва ижобий). Ўкув баргариф этиш чорларни ва ижобий натижаларни бойитиш йўуллари. Ўкув жараёнинни тизимили тахлил килиши юкори самарадортика эршиши шартлари.
- Педагогика соҳасидаги таълим, фан ва ишлаб чиқариш интеграциясиниг тахминалашда тизимили тахлили.

VI. Махсус фанлар

- ##### **6.1. Аниқ ва табий фанларниң тараккиёт тенденциялари ва инновациялари**
- Класик биология соҳаларниң тизимили тахлилни боскучлари. Биология фанининг тараккиёт йўналишилари. Биология фанларниң янги аводи бўлган фан соҳаларига тарбик этилсан инновацийлар. Фанлар интеграцияси натижасинда вужудга келган биологик фан соҳалари: биофизика, биокимия, бионика, молекуляр биология, биотехнология, наантехнология ва харнинг тараккиёт йўналишилари ва инновациялари. Ўзбекистон ФА биология институтларниң тадқикот институтларнида олиб борилетган изланишилар, кўлга киритилган ютуклар, тарбик этилсан инновациялар. Хорижий мамлакатлар ва Республикамиз олимлари томонидан фан тараккиётига кўнглан хиссасари, ишлаб чиқилган инновацион лойиҳаларни мазмун-можиҳати. Интернет сайтларда биология фанлар соҳалари бўйича кўлга киритилган тараккиёт инновацияларни ва инновацийлари. Ҳужайра ва ген инженериясининг тараккиёт йўналишилари ва инновацийлари. Ген терапияси. Ген генетикаси. Генетикани клеопатиаш истиқболлари ва биоэтика музаммолари. Одам генетикаси. Ирсий жасалтиктар диагностикаси ва ген терапияси тараккиёт йўналишилари ва инновацийлари. Инсон экологиясининг тараккиёт муммомлари ва амалга инновациялари. Инсон экологиясининг долзарб муммомлари ва амалга

кейслар банки;
мавзулар бўйича тақимотлар;
бошка материаллар (фанинн ўзлаштиришга ёрдам берувчи кўшимча
материяллар: электрон тальим ресурслари, маъруза матни, гроссерий, тест,
кроссворд ва бошк.)
Электрон ўкув модулларини тайёрлашда куйидагиларга алоҳида ётгибор
берилади:
- тавсия килингани адабиётларни ўрганиши ва таҳлил этиши;
- соҳа тараққийтининг устинор йўнаниллари ва вазифаларини ёритиш;
- мутахассислик фаннаридағи инновациялардан хамда илтор хорижий
такрибалардан фойдаланиши.

Шунингдек, мустакил тальим жараёнида тингловни касбий фаолияти
натижаларини ва талабалар учун яратиган ўқув-методик ресурсларни
“Электрон потропони” тизимиға киритиб бориши лозим.

Дастурниг ахборот-методик таъминоти

Модулларни ўқитни жараёнида ишлаб чиқилган ўқув-методик
материяллар, тегишли соҳа бўйича илмий журнallар, Интерпист ресурслари,
мультимедиа махсулотлари ва бошқа электрон ва когоз вариантидаги
майбааллардан фойдаланилади.

- Адабиётлар**
- I. Ўзбекистон Республикаси Президентининг асарлари**
- Каримов И.А. Ўзбекистон мустақилийка эришин остоносида. –Т.: “Маънавият”, 2008.-176 б.
 - Каримов И.А. Ўзбекистон мустақилийка эришин остоносида. –Т.: “Ўзбекистон”, 2011.-440 б.
 - Каримов И.А. Она юртимиз баҳти икболи ва булоқ келажаги йўлида хизмат килиш –эти опий содатдир. –Т.: “Ўзбекистон”, 2015.-302 б.
 - Мирзиёев Ш.М. “Эркин ва фаровон, демократик Ўзбекистон давлатини мард ва олияланоб хакимиз билан бирга курамиз” маъзууслаги Ўзбекистон Республикаси Президенти лавозимига киришиш “тантанали маросимига багишланган Олий Мажлис палаталарининг кўчма маълисидаги нутки. –Т.: “Ўзбекистон”, 2016.-56 б.
 - Мирзиёев Ш.М. “Қонун устуворлиги ва инсон манфаатларини таъминлаш – орт тараққиёт ва ҳаққи фаровонларни гарови” маъзууслаги Ўзбекистон Республикаси Конституцияси кабул килинганинг 24 йилнингта багишланган тантанани маросимидаги маъруzasи. – Т.: “Ўзбекистон”, 2017.-48 б.
 - Мирзиёев Ш.М. Тақиий таҳлил, катый тартиб-интизом ва шахсий жавобгарлик – ҳар бир раҳбар фаoliyatiнинг кундаклик коҳаси бўлиши керак. –Т.: “Ўзбекистон”, – 2017.-102б.
 - Мирзиёев Ш.М. Булоқ келажагимизни мард ва олижаноб ҳалқимиз билан бирга курамиз. – Т.: “Ўзбекистон”, 2017.-488 б.
- II. Норматив-хуқуқий хуҷжатлар**
- Ўзбекистон Республикасининг Конституяси. – Т.: Ўзбекистон, 2014.
 - Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 7 февралдаги “Ўзбекистон Республикасини янада ривожлантириш бўйича Харакатлар стратегиги тўғрисида”ги 4947-сон Фармони.
 - Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 5 июндаги “Ёшлиарга оид давлат сийёати самаралорларини ошириши ва Ўзбекистон ёшлар иттифоқи фаолиятни кўллаш-куватлаш тўғрисида”ги 5106-сон Фармони.
 - Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2015 йил 12 июндаги “Олий таълим мусасабарининг раҳбар ва педагог кадрларини кайта тайёрлаш ва малакасини ошириш тизимини янада тақомиллаштириш чорагатдирлари тўғрисида”ги 4732-сон Фармони.
 - Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 2 февралдаги “Корреспондентларни курашиб тўғрисида”ги Ўзбекистон Республикаси Конунининг кондаларини амалга ошириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПК-2752-сонлиқ карори.
 - Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 20 апрелдаги “Олий таълим тизимини янада ривожлантириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПК-2909-сонлиқ карори.

7. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 2012 йил сентябрдаги “Олий таълим мұассасалари педагог кадрларини кайта тайёрлаш ва уларнинг малакасыни ошириши тизимини янада тәкомиллаштириши чөра-тадбирлари түргисида”ғы 278-сонын Карори.
8. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 2015 йил 20 августдаги “Олий таълим мұассасалари раҳбар ва педагог кадрларини кайта тайёрлаш ва малакасыни ошириши ташкил этиш чора тадбирлари түргисида”ғы 242-сонын Карори.
9. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Махкамасининг 2017 йил 27 февралдаги “Олий таълим мұассасаларини раҳбар ва педагог кадрларини кайта тайёрлаш ва уларнинг малакасыни ошириши курсларит низомдагы низомдагы ўзғартириш ва күшімчалар кириғи хакда”ғы 103-сонын Карори.
- III. Maxseу алашибетлар**
1. Diane Belcher, Ann M. Johns, Brian Paltridge. New directions in English for specific purposes research. The University of Michigan Press. 2011.
 2. Ишмухамедов Р.Ж., Олдашев М. Тарбия ва тарбияда инновацион педагогик технологиялар.—Т: “Нихол” наурийти, 2013, 2016.-2796.
 3. Karimova V.A., Zaynaldinova M.B., Nazirova E.Sh., Sadikova Sh.Sh. Tizimli tahlil asoslari.— Т: “O’zbekiston faylasuflar milliy jamiyatni hashiriyoti”, 2014.-192 б.
 4. Michael Swan, Catherine Walter. The Good Grammar Book. Oxford, 2001.
 5. Норенков И.П., Зимин А.М. Информационные технологии в образовании: Учебное пособие.—М.: Изд. МГТУ им. Н.Баумана, 2002.-336с.
 6. Полласий И. Педагогика. Новый курс: учебник для студ. педаг. вузов. - в 2-х кн. - М.: ВЛАДОС, 1999. - 567 с.
 7. Креативная педагогика. Методология, теория, практика / под ред. д.т.н., проф. В.В.Попова, акад. РАО Ю.Г.Круглова.-3-е изд.-М.: “БИНОМ. Лаборатория знаний”, 2012.-319 с.ил.
 8. Peter Master. English Grammar and Technical Writing. Regional Printing Center. 2004
 9. Сергеев И.С. Основы педагогической деятельности: Учебное пособие. — СПб.: Питер. Серия “Учебное пособие”, 2004—316 с.
 10. Сурмин Ю.П. Теория систем и системный анализ: Учебное пособие.—Киев: “МАУП”, 2003.— 242с.
 11. Гуломов С.С., Begalov B.A. Informatika va axborot texnologiyalari.—Т., Fan, 2010.-686с.
 12. Толипова Ж.О. Биологияниң ўқытища инновацион технологиялар. Даирлек. “Чүлпой” Т.; 2011 - 128 б.
 13. Толипова Ж.О., Фофуров А.Т.-Биология таълими технологиялари. “Ўқытуч” Т.; 2002 - 128 б.

14. Толипова Ж.О., Фофуров А.Т. Биология ўқытиш методикасы. Т.: Билди, 2004, - 160 б.
15. Dafnis M. Dziuda/ Data mining for genomics and proteomics. Canada, 2010. ps-306
16. DUET-Development of Uzbekistan English Teachers*. 2-том. CD ва DVD материаллари, Тошкент: 2008.
17. Michael McCarthy “English Vocabulary in use”. Cambridge University Press, 1999, Presented by British Council.
18. Rediscovering Biology Online Textbook. Unit 2 Proteins and Proteomics. 1997-2006.
19. Systems Thinking: Managing Chaos and Complexity, Jamshid Gharajedagi, Butterworth Heinemann, Oxford, 1999.
20. Twyman RM (2004). Principles of Proteomics (Advanced Text Series). Oxford, UK: BIOS Scientific Publishers. ISBN 1-85996-273-4.
21. W. Dubitzky, M. Granzow, D' Berrar/Fundamentals of data mining in genomics and proteomics. New York, USA, 2007, ph -275.
22. Calado, F.M.; Scharffenberg, F.-J.; Bogner, F.X. To What Extent do Biology Textbooks Contribute to Scientific Literacy? Criteria for Analysing Science-Technology-Society-Environment Issues. Educ. Sci. Press: New York, USA, 2015.
23. By Roland W. Scholz. Environmental Literacy in Science and Society: From Knowledge to Decisions. Cambridge University Press: New York, USA, 2011; Hardback, 631 pp; ISBN 978-0-521-19271-2; Paperback, ISBN 978-0-521-18333-8.
24. Stevanovic, M. Digital media in education system-review of international practice. Models of creative teaching. R&S, Tuzla. Available from <http://infoz.fizg.hr/NFuture>. New York, USA, 2011.
25. Gary G. Azgalov. Applied qualimetry: its origins errors and misconceptions. Emerald Group Publishing Limited. 2011.
- IV. Электрон таълим ресурлари**
1. Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрга маҳсус таълим вазирлиги: www.edu.uz.
 2. Ўзбекистон Республикаси Алока, ахборотлаштириш ва телекоммуникация технологиялари давлат кўмитаси: www.aci.uz.
 3. Компьютерлаштириш ва ахборот-коммуникация технологияларини проеклантириши бўйича Мувофиқлаштирувчи кенгаши: [www.ictcouncil.gov.uz](http://ictcouncil.gov.uz).
 4. ЎзРес.ОУМТВ хузуридаги Боли ижтимӣ-методик марказ: www.bimm.uz.
 5. www.Zyonet.uz.
 6. Infocom.uz электрон журнали: www.infoocom.uz.