

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIV TA'LIM, FAN VA INNOVATSIVALAR VAZIRLIGI

Ro'yhatga olindi
№402-3
2023-yil



“Kimyo o'qitish metodikasi”

yo'nalishi bo'yicha oliv ta'lim muassasalari pedagog kadrlarini qayta tayyorlash va malakasini oshirish kursining o'quv dasturi

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI

OLIV TA'LIM, FAN VA INNOVATSIVALAR VAZIRLIGI

OLIV TA'LIM TIZIMI PEDAGOG VA RAHBAR KADR LARINI QAYTA
TAYYORLASH VA ULARNING MALAKASINI OSHIRISHNI TASHKIL
ETISH BOSH ILMUY - METODIK MARKAZI

TOSHKENT DAVLAT PEDAGOGIKA UNIVERSITETI HUZURIDAGI PEDAGOG KADR LARNI QAYTA TAYYORLASH VA ULARNING MALAKASINI OSHIRISH TARMOQ MARKAZI

Qayta tayyorlash va malaka oshirish kursining o'quv dasturi Oly, o'tra maxsus "ta'lilmoy" moduliga qo'shilish uchun "Muvofiqdashiruvchi kengashning 2023-yil 11.08. dagi 4 - sonli bayomnomasi bilan ma'qulungan.

Tuzuvchilar: "Yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasi va jamiyatning ma'naviy asoslarini" modulu: yu.f.b., PhD F.B.Maxmudov.
"Oly ta'larning normativ-huquqiy asoslarini" modulu: yu.f.n., prof. V.Topidiev.
"Pedagogik faoliyatda raqamli kompetensiyalar" modulu: t.f.d., prof. D.Irgasheva, Sh.Adashboyev, p.f.b., PhD A.Obidov.
"Ilmiy va innovatsion faoliyatni rivojlantrish" modulu: i.f.d., prof. R.Nurinbetov, p.t.b., PhD J.Kushetbayev.
"Pedagogning kasby kompetensiyalarini rivojlantrish" modulu: p.f.d., prof. N.A.Muslimov, R.Djishmukhammadov, A.Turayev.
"Ta'lim sifatini ta'minlashda baholash metodikalarini" modulu: p.f.d., prof. N.A.Muslimov, p.f.d., prof. J.Tolipova, p.f.b., PhD M.Izzazarov.
"Kinyoning dozarib muammolarini va zamonaviy yutuqlari" modulu: k.f.n., dots. M.I.Bodulloyeva.
"Kinyoni o'qitishda innovatsion yondashuvlari" modulu: b.f.b., PhD., dost. N.I.Mamatdalyeva.

Taqrizchilar: k.f.b., PhD M.T. Xonkeldieva – Toshkent davlat agrar universiteti dotsenti.
k.f.d., dots. E.Turgunov-Nizomiy nomidagi Toshkent davlat universiteti.
k.f.d., prof. Z.A.Smanova - Nizomiy nomidagi Toshkent davlat universiteti
t.f.n., dots. Z.X.Maxmatkulova - Nizomiy nomidagi Toshkent davlat universiteti
b.f.n., dots. D.V.Zakirova- Rossiya fanlar akademiyasi N.I. Vavilov nomidagi
Umumiy genetika instituti Odam genetikasi laboratoriysi katta ilmiy xodimi.
Hammkor tashkilotlar:

*O'quv dasuri Toshkent davlat pedagogika universiteti Kengashning qarori bilan tasdiqa
lavsiya qilingan (2023-yil 11.08. dagi - sonli bayomma).*

Kirish

Ushbu dastur O'zbekiston Respublikasining 2020-yil 23-sentabreda tasdiqlangan "Ta'lilm to'g'risida"gi Qonuni, O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2015-yil 12-iyundagi "Oliv ta'lilm muassasalarining rahbar va pedagog kadr larni qayta tayyorlash va malakasini oshirish tizimini yanada takomillashtirish to'g'risida"gi PF-4732-son, 2019-yil 27-avgustdag'i "Oliv ta'lilm muassasalari rahbar va pedagog kadr larning uzluksiz malakasini oshirish tizimini joriy etish to'g'risida"gi PF-5789-son, 2019-yil 8-oktobrdagi "O'zbekiston Respublikasi oliv ta'lilm tizimini 2030 yilgacha rivojlantrish konsepsiyasini tasdiqlash to'g'risida"gi PF-5847-son, 2022-yil 28- yanvardagi "2022- 2026 yillarga mo'jallangan Yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to'g'risida"gi PF-60-son, 2023-yil 25-yanvardagi "Respublika ijo etuvchi hokimiyat organlari faoliyatini samarali yo'lg'a qo'yishga doir birinchi navbatdagi taskiluy chora-tadbirlar to'g'risida"gi PF-14-son Farmontari, shuningdek, O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2019-yil 23-sentabrdagi "Oliv ta'lilm muassasalari rahbar va pedagog kadr larning malakasini oshirish tizimini yanada takomillashtirish bo'yicha qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida"gi 797-son Qatorida belgilangan ustuvor vazifalar maznumidan kelib chiqqan holda tuzilgan bo'lib, u oliv ta'lilm muassasalari pedagog kadr larning kasb mahorati hamda innovatsion kompetentligini rivojlantrish, sohaga oid ilg'or xorijiy tajribalar, yangi bilim va malakalarni o'zlashtirish, shuningdek amaliyotga joriy etish ko'nikmalarini takomillashtirishni maqad qiladi.
<p>Dastur donasida berilayotgan mavzular ta'lim sohasi bo'yicha pedagog kadr larning qayta tayyorlash va malakasini oshirish mazmuni, sifati va ularning tayyorgarligiga qo'yillardigan umumiy malaka talabari va o'quv rejalarini asosida shakllantirilgan bo'lib, uning mazmuni yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasi va jamiyatning ma'naviy asoslarini yoritib berish, oliv ta'larning normativ-huquqiy asoslar bo'yicha ta'lilm-tarbya jarayonlarini taskil etish, pedagogik faoliyatda raqamli kompetensiyalarini rivojlantrish, ilmiy-innovatsion faoliyat darajasini oshirish, pedagogning kasby kompetensiyalarini rivojlantrish, ta'lim sifatini ta'minlashda baholash metodikalaridan samarali foydalananish, Kimyo o'qitish metodikasi bo'yicha tegishli bilim, ko'nikma, malaka va kompetensiyalarni rivojlantrishiga yo'naltirilgan.</p> <p>Qayta tayyorlash va malaka oshirish kursining o'quv dasturi quyidagi modullar mazmunini o'z ichiga qamrab oladi:</p> <ol style="list-style-type: none">1.1. Yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasi va jamiyatning ma'naviy asoslar.1.2. Oly ta'larning normativ-huquqiy asoslar.1.3. Pedagogik faoliyatda raqamli kompetensiyalar.

1.4. Ilmiy va innovatsion faoliyatni rivojlantirish.

1.5. Pedagogining kasbiy kompetensiyalarni rivojlantirish.

1.6. Ta'lim sifatini ta'minlashda baholash metodikalar.

1.7. Kinnyoning dolzab muammolari va zamonaviy yutuqlari.

1.8. Kinnyoni o'qitishda innovatsion yondashuvlar.

Malakaviy attestatsiya

Kursning maqsadi va vazifalari

Oliy ta'lim muasasalari pedagog kadrlarini qayta tayyorlash va ularning malakasini oshirish kursining maqsadi pedagog kadrlarning innovatsion yondoshuvlar asosida o'quv-tarbiyaviy jaryonlarni yuksak ilmiy-metodik darajada loyihalashtirish, sohadagi ilg'or tajribalar, zamonaviy bilim va malakalarni o'zlashtirish va amaliyotga joriy etishlari uchun zatur bo'ladigan kasbiy bilim, ko'nikma va malakalarini takomillashtirish, shuningdek ularning ijodiy faoliyгини rivojlantirishdan iborat.

Kursning vazifalariga quyidagi taraflardan iborat:

- “Kinnyo o'qitish metodikasi” yo'nalishida pedagog kadrlarning kasbiy bilim, ko'nikma, malakalarini takomillashtirish va rivojlantirish;
- pedagoglarning ijodiy-innovatsion faoliyk darajasini oshirish;
- pedagog kadrlar tomonidan zamonaviy axborot-kommunikatsiya texnologiyalari, zamонавија та'lim va innovatsion texnologiyalar sohasidagi ilg'or xorijiy tajribalarning o'zlashtirilishini ta'minlash;
- o'quv jaryonimi tashkil etish va uning sifatini ta'minlash borasidagi ilg'or xorijiy tajribalar, zamонавија yondashuvlarni o'zlashtirish;
- “Kinnyo o'qitish metodikasi” yo'nalishida qayta tayyorlash va malaka oshirish jaryonlarini fan va ishab chiqarishdagi innovatsiyalar bilan o'zaro integratsiyasini ta'minlash.

Kurs yakununda tinglovchilarning bilim, ko'nikma va malakalari hamda kompetensiyalariga qo'yiladigan talablar:

Qayta tayyorlash va malaka oshirish kursining o'quv modullari bo'yicha tinglovchilar quyidagi yangi bilim, ko'nikma, malaka hamda kompetensiyalarga ega bo'lishlari talab etiladi:

Tinglovchi:

- 2022-2026-yillarga mo'ljalangan Yangi O'zbekistonning taraqiyot strategiyasining davlat va jamiyat hayotini takomillashtirishdagi o'mi va amaliyatini;
- O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasining asosiy prinsiplarini;
- Oliy ta'lim sohasiga oid qonun hujjatlari va ularning mazmunini;

- O'zbekiston Respublikasi Prezidentining oliy ta'lim tizimiga oid farmonlari, qarorlarini;
- O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining oliy ta'lim tizimiga tegishli qarorlarini;

- Oliy ta'lim, fan va innovatsiya vazirligining ta'lim jaryonlarini rejalashtirish va tashkil etisliga oid buyruqlarini;
- Davlat ta'lim standartlari, ta'lim yo'nalishlari va magistratura mutaxassisliklarining Malaka talabari, o'quv rejalarini, fan dasturlari va utarga qo'yildigan talablarini, o'quv yuklamalarini rejalashtirish va ularning bajarilishini nazorat qilish usullarini;

- ta'lim jaryonini raqamli transformatsiyasini;
- raqamli ta'lim resursini pedagogik loyihalash texnologiyasini;
- mediasavodxonlik va xavfsizlik asoslarini;
- raqamli ta'lim resurslarini loyihalash uchun asosiy tablarni;
- jahonda oliy ta'lim rivojlanish tendensiyalari: umumiy trendlar va strategik yo'nalishlarni;
- zamonaviy ta'limning global trendlarini;

- inson kapitalining iqtisodiy o'sisning asosiy omili sifatida rivojlanishiда ta'limning yoshida hamiyatin;
- oliy ta'limning zamonaviy integratsiyasi: global va mintaqaviy makonda raqobatchilikdagi ustuvorliklari, universitetlarning xalqaro va milliy reytingini;
- xalqaro reyting turlari va ularning indikatorlarini;
- zamonaviy universitet jamiyatining faol, ko'pqirrali va samarali faoliyat yurituvchi instituti sifatidagi uchta yirik vazifalarini;
- universitetlarning zamonaviy modeldarini;
- zamonaviy kelajak universitetlarning beshta asosiy modeldarini;
- tadbirkorlik universiteti faoliyatining muhim yo'nalishlарини;
- pedagogning kasbiy kompetensiyalarini rivojlantirishning nazariy asoslarini;

- innovatsion ta'lim muhitini sharoitida pedagogning kasbiy kompetensiyalarini rivojlantirish yo'llarini;
- kasbiy kompetensiyalarning mazmun va mohiyatini;
- pedagogik texnikaning asosiy komponentlarini;
- pedagogik texnikani shakllantirish yo'llarini;
- kasbiy kompetensiyalarini rivojlantirish jaryonini tashkil etishda innovatsion, akmeologik, aksiologik, kreativ, refleksiv, texnologik, kompetent, psixologik, andragogik yondashuvlar va xalqaro tajribalar hamda ularning kasbiy kompetensiyalarini rivojlantirishga ta'sirini;

- kasbiy kompetensiyalarini rivojlantirish jaryonida pedagogik deontologiyaning roli, hamiyatin;
- kasbiy kompetensiyalarini rivojlantirishda uchraydigan to'siqlarni echishda,

to'g'ri harakatlar qilishda pedagogning kompetentlik va kreativlik darajasi, pedagogik kvalimetriyasini;

- talabalar kasbiy tayyorgarlik sifatini kompleks baholashning nazariyasini;

- ta'limgatiga ta'sir etuvchi omillarni;
- kredit-modul tizimida talabarning bilimi, ko'nikmasi, malakasi va kompetensiyalarini nazorat qilish va baholashning o'ziga xos xususiyatlari, didaktik funksiyalarini;
- baholash turlari, tamoyillari va mezonlarni;
- kimyo sohalaring rivojanish bosqichlari va taraqqiyot tendensiyalarini;
- kimyo fani, uning rivojanishi tarixi va xalq xo'jaligidagi ahamiyyatini;
- kimyo fanining rivojanishi, kamyoning dozarb muammolarini;
- kamyoviy ishlab chiqarish va atrof muxitining integratsiyasini;
- kamyoviy mahsulotlar ishlab chiqarish va inson ekologiyasining dozarb muammolarini;

- O'zbekiston iqtisodiyotida kimyo sanotining o'rni va rolini;

- kimyo sanoati mahsulotlari resurs bazasi va tarmoqlar tarkibini;

- O'zbekistonda fanlararo innovatsiyalarni; eksperimental tadqiqotlar va ularning bosqichlari, ilmiy-tehnik dasturlar va innovatsion loyihalarni amalga oshirishda mamlakatga ilmiy sohada chet el investitsiyalarini jalb etish yo'llari va istiqbollarini;
- kimyo fanining fan sifatida shakllanishi va rivojanish bosqichlarini;
- olyi ta'linda kimyo fanining mazmuni, predmeti va asosiy tamoyillarini;
- kimyo fanining fan sifatida shakllanishi va rivojanish bosqichlarini, strategiyalarini;
- olyi ta'linda kimyo fanining konsepsiysi, ta'lum standarti. kimyo ta'limida o'quvchilarni kasbga yo'naltirishning ilmiy-nazariy masalalarini;
- kimyo darslarida kimyogarlik kasbiga yo'naltirishning metodik shart-sharoitlarini *bilish* kerak.

Tinglovchi:

- 2022-2026-yillarga mo'ljallangan Yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasining asosiy yo'nalish va maqsadlarini tahlil etish va baholash;
- O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining Olyi ta'lum tizimiga tegishli qarorlari asosida ta'lum-tarbiya jarayonlarini tashkil etish,
- xorijiy tajribalar asosida malaka talabari, o'quv rejalarini va fan dasturlarini takomillashtirish;
- multimedia va infografiqa asosida interaktiv didaktik mayeriallarni yaratish va bulut xizmatlarda saqlash;

- masofiyiy ta'lum platformalari uchun video kontent yaratish;
- raqamli ta'lum resurslari sifatini baholash;
- OTMlarni reyting bo'yicha ranjirlash;

- jahon universitetlari reyningini tahlil etish va baholash;
- universitetlarni mustaqil baholash yondashuvlarini aniqlashtirish;
- tadbirkorlik universitetiga o'tish uchun zarur bo'ladigan o'zgarishlarni aniqlash;

- Universitet 1.0 dan Universitet 3.0 modeliga o'tish borasidagi muammolarni aniqlash;
- zamonaliv tadbirkorlik universiteti modeli tamoyillarini o'zlashtirish;
- pedagogarning kreativ potensiali tushunchasi va mohiyatini ochib berish;
- pedagoglar kasbiy kompetensiyalarini rivojanitirishning innovatsion texnologiyalarini qo'llash;
- o'qituvchi faoliyatida pedagogik texnikaning axamiyatini yoritib berish;
- tinglovchilar diqqatini o'ziga tortish usullaridan foydalanish;
- kasbiy kompetensiyalarini shakllantirish va rivojanitirish yo'llarini tahlil etish;

- kasbiy kompetensiyalarini rivojanitirish jarayonida uchraydigan to'siqlar, qiyinchiliklar va ulami bartaraf etish;
- talabalarning o'quv auditoriyadagi faoliyatini baholash;

- talabalarning kurs isni, bittiruv malakaviy ishi, o'quv-malakaviy amaliyot (mehnat faoliyati)ni nazorat qilish;
- O'zbekiston respublikasi fanlar akademiyasi va ilmiy-tadqiqot institutlarida olib borilayotgan izlanishlarni tahlil qilish;

- fanlar akademiyasining umumiyligi va noorganik kimyo instituti, o'simlik moddalarini kimyosi instituti olimlari tomonidan olinadigan kamyoviy birikmlarini qiyosiy tahlil qilish;
- kimyo fanining rivojanishida innovatsion texnologiyalarini qo'llash;
- innovatsion loyihalar asosida kimyo fanining rivojanishi va istiqbollarini bayon qilish *ko'nikmalariga* ega bo'lishi lozim.

Tinglovchi:

- "Yangi O'zbekiston – mat'rifati jamiyat" konsepsiyanining mazmun-mohiyatini yoritib berish;

- Olyi ta'lum, fan va innovatsiya vazirligining ta'lum-tarbiya jarayonini tashkil etishga oid buyruqlari, Davlat ta'lum standartlari, ta'lum yo'naltishlarining va magistratura mutaxassisliklarining malaka talabari, o'quv rejalarini va fan dasturlarini takomillashtirish;
- o'quv yuktlamlarini rejalashtirish va ularning bajarilishini nazorat qilish;
- meyoriy usubiy hujjatarni ishlab chiqish amaliyotini takomillashtirish mexanizmlarini tahlil etish;
- an'anaviy va raqamli ta'lunda pedagogik dizayning xususiyatlarni ochib berish;

- onlayn mashg'ulotlarni tashkil etishda raqamli texnologiyalardan foydalanish;
- mediasavodxonlik va xavfsizlik asoslarini o'zlastirish;
- pedagogik faoliyatda raqamli kompetensiyalarini rivojlantrish;
- raqamli ta'lim resurslaridan foydalanish;
- xalqaro reyting turlari va ularning indikatorlarining ahamiyatini ochib berish;
- OTM reytingiga ta'sir etuvchi omillarni tahlil etish;
- universitetlarning zamonaivy modellarini o'rganish;
- OTM bitiruvchilarli va xodimlari tomonidan texnologiyalar transferiga lisenziyalar oluvchi startaplarni shakllantirish va yaratishi;
- professor-o'qituvchilarning tadqiqotchi sifatidagi nashr faolligini rivojlantrish istiqbollarni tahlil etish;
- innovatsion ta'lim muhiiti sharoitida pedagogning kasbiy kompetensiyalarini rivojlantrish;
- pedagog kasbiy kompetensiyalarini rivojlantrish hususiyatlarni tahlil etish va baholashi;
- ijtimoiy va kasbiy tajribaga asoslangan intellektual mashqlarni ishlab chiqish;
- o'quv jarayoni ishtiroychilarini bir-birlari bilan tanishitirish, samimiy do'stona munosabat va ijodiy munitioni yuzaga keltirish, tinglovchilarning jodiy imkoniyati va shaxsiv sifatlarini ochish, tinglovchilarning hamkorlikda ishshahari uchun quay sharoitini vujudga keltirish;
- kasbiy kompetensiyalarini o'rganish, tanishish; deontologiyaning roli, ahamiyatini o'chib berish;
- ta'lim sifatiga ta'sir etuvchi omillar (moddiy-tehnik baza, professor-o'qituvchilarning salohiyati va o'quv-metodik ta'minotni tahlil etish va baholash;
- talabalarning o'quv auditoriyadan tasdiqi faoliyatini baholash;
- talabalarning o'quv auditoriyadan tashqari faoliyatini baholash;
- topshiriqlari (reprodukтив, produktiv, qisman-izlanishli, kreativ (ijodiy) murakkablik)ni ishlab chiqish metodikasidan samarali foydalanish;
- ta'lim beruvchi va ta'lim oluvchi faoliyatining o'zaro hamkoligini ta'minlash;
- ijodiy fikrflash va izlanuvchanlikka yo'naltirish;
- kinyo fanini o'qitishda zamonaivy asbob uskunalardan unumli foydalanish;
- kinyo fanini o'qitishda zamonaivy asbob uskunalardan unumli va yangi texnologiyalarni qo'llash;
- oliy ta'linda kinyo fanlarini o'qitishda innovatsion yondashuvlarni aniqlash;
- kinyoda kurs silabusi, keys-stadi, standart va nostandart o'quv topshiriqlarini ishlab chiqish;

- onlayn mashg'ulotlarni tashkil etishda raqamli texnologiyalardan foydalanish;
- loyihiaviy metod, tarmoqli rejalahshtirish metodi, aqliy hujum, assotsiogrammalar metodlarni qo'llash *mukallafarga* ega bo'lishi zarur.

Tingloveldi:

- Yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasi va jamiyatning ma'naviy asoslarini mazmun-mohiyatini yoritib berish;
- Ozbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiya vazirligining buyruqlari asosida ta'lim-tarbiya jarayonlarini taskil etish;
- Davlat ta'lim standartari, malaka talabları, o'quv rejalar va fan dasturlar asosida fanning ishchi dasturini ishlab chiqish amal qilish va ulani ijrosini ta'minlash;
- raqamli ta'lim resurslari va dasturiy mahsulotlarni o'quv jarayoniga faol tadbiq etilishini tashkil etish;
- raqamli ta'lim resursini pedagogik loyihiavash texnologiyasi asoslarini o'zlastirish;
- raqamli ta'lim muhiidiда pedagogik dizaynga oid innovatsiyalarni amaliyotga tadbiq etish;
- universitetlarning xalqaro va milliy reytingini baholash;
- OTMlarda ta'lim, ilmiy va innovatsion faoliyatni rivojlantrish, ilmiy tadqiqot natijalarini tijoratalashtirish yo'llarini tahlil etish va amaliyotga tadbiq etish;
- «Amaliyotchi professorlari» (Pop, Professor of Practice) modelini qo'llash;
- professor-o'qituvchilarning tadqiqotchi sifatidagi nashr faolligini rivojlantrish istiqbollarni yoritib berish;
- pedagogning kasbiy kompetensiyalarini rivojlantrishning nazariy asoslarini amaliyotga tadbiq etish;
- pedagogning kasbiy kompetensiyalarini rivojlantrishning pedagogik-psixologik trayektoriyalarini ishlab chiqish;
- kasbiy kompetensiyalarini rivojlantrish jarayonida uchraydigan to'siqilarning xilma-xilligi va o'ziga xos xususiyatlari, sabablarini amaliy tomonlarini yoritish, ularni echish bosqichlarini guruh bilan bigalikda aniqlash;
- talabalar kasbiy tayyoragarlik sifatini kompleks baholashning elektron monitoring tizimini yuritish;
- talabalarning ta'limiyl (o'quv predmetlari), tarbiyaviy (ma'naviy-ma'rifiy tadbirlar) va rivojlantruvchi (ilmiy-tadqiqot ishi, start-up loyihialar) maqsadlarini baholash;

- O'zbekiston respublikasi oly ta'lum tizimini 2030 yilgacha rivojlantrish konsepsiysi, o'zbekiston respublikasining "Ta'lum to'g'risida"gi qonuni va kadrlar tayyorlash miliy dasturi talabari asosida oly ta'linda kinyoni o'qitishni tashkil etish muammolarni aniqlash;
- kimyo o'qituvchisining kasbiy tayyorgarligining tarkibiy qismi: ilmiy-nazariy, pedagogik-psixologik, ilmiy-metodik tayyorgarligi, ma'naviy-axloqiy, g'oyaviy-siyosiy yetukligini ajratish;
- kimyo o'qituvchisining ilmiy-metodik tayyorgarligining tarkibiy qismi: gnoseologik, tashkilotchilik, konstruktiv, loyihalash, kommunikativ bilim va ko'nikmalarini rivojlantrish;
- kimyo fanlarni o'qitishda innovatsion ta'lum muhitini loyihalashitirish jarayonida modulli o'qitish tizimining o'ziga xos xususiyatlari, ta'lum-tarbiya jarayonini tashkil etish;
- auditoriya va auditoriyadan tashqari mashg'ulotlarda didaktik o'yinli, muammoli, modulli ta'lum va hankorlikda o'qitish texnologiyalardan foydalansish;
- ma'riza, laboratoriya, seminar va amaliy mashg'ulotlarda talaba shaxsiga yo'naltirilgan yondashuvni amalga oshirish yuzasidan tavsiyalar ishlab chiqish kompetensiyalariga ega bo'lishi lozim.

Kurs hajimi

Qayta tayyorlash va malaka oshirish kursi 288 soatni tashkil etadi. Bunda o'quv dasturining 144 soat hajimi ishdan ajralmagan mustaqil malaka oshirish shakllari asosida, 144 soati to'g'ridan-to'g'ri (bevosita) malaka oshirish shaklida ishdan ajragan holda amalga oshiriladi. Malaka oshirishning bevosita shaklida bir haftadagi o'quv yuklamasining eng yuqori hajmi 36 soatni tashkil etadi. Attestasiyadan muvaffaqiyatli o'tgan kurs tinglovchilariga O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2015 yil 12 iyundagi PF-4732-son Farmoni 3-ilovasi bilan tasdiqlangan davlat namunasidagi malaka attestati beriladi.

"KIMYO O'QITISH METODIKASI" YO'NALISHI BO'YICHA QAYTA TAYYORLASH VA MALAKA OSHIRISH KURSINING O'QUV MODULLARINING MAZMUNI

1.1. Yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasi va jamiyatning ma'naviy asoslari.

2022-2026 yillarga mo'ljallangan Yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasining davlat va jamiyat hayotini takomillashtirishdagi o'mi va ahamiyati.

Yangi O'zbekiston sharoitida davlat va jamiyat hayotida olib borilayotgan istohotlar mazmuni va mohiyati. 2022-2026 yillarga mo'ljallangan Yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasining o'mi va ahamiyati. Yangi O'zbekistoni barpo etishning siyosiy-huquqiy, ijtimoiy-iqtisodiy va ilmiy-ma'rifiy asoslari.

2022-2026-yillarga mo'ljallangan Yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasining asosiy yo'nalish va maqsadlari.

Inson qadrini yuksaltirish va erkin fuqarolik jamiyatini yanada rivojlantrish orqali xalqparvar davlat barpo etish. Mamlakatimizda adolat va qonun ustuvorigi tamoyillarini taraqqiyotning eng asosiy va zarur shartiga aylantirish. Milliy iqtisodiyotni jadal rivojlantrish va yuqori o'sish sur'atlarini ta'minlash. Adolatti ijtimoiy siyosat yuritish, inson kapitalini rivojlantrish. Manavy tarraqiyotni ta'minlash va sohani yangi bosqichga olib chiqish. Milliy manfaatlardan kelib chiqqan holda umumbashary muammolarga yondashish. Mamlakatimiz xavfisizligi va mudofaa salohiyatini kuchaytirish, ochiq, pragmatik va faol tashqi siyosat olib borish.

O'zbekiston Respublikasining zamonaliviy konstitutsionalizmi.

O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasining asosiy prinsiplari. O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasida inson va fuqaroning asosiy huquqlari, erkinkliklari va burchlari. Jamiyatning iqtisodiy negizlari. O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasida ma'muriy-hududiy va davlat tuzilishi masalalari. Davlat hokimiyatining tashkil etilishining konstitutsiyaviy asoslari.

1.2. Oly ta'luming normativ-huquqiy asoslari.

Oly ta'lum sohasiga oid qonun hujjattarinin umumiy tavsifi.
Oly ta'lum tizimini tartibga soluvchi normativ - huquqiy xujjalatlar tushunchasi. Normativ-huquqiy xujjatlarining turlari. Normativ huquqiy xujjalarga qo'yiladigan tahlablar. O'zbekiston Respublikasining Konstitutsiyasi, O'zbekiston Respublikasining "Ta'lum to'g'risida"gi qonuni. Ta'lum jarayoni ishtiroychilarini ijtimoiy himoya qilish. Ta'lum to'g'risidagi qonun xujjatlarini buzganlik uchun javobgarlik.

Oly ta'lum sohasiga oid qonunosti hujjatları va ularning turlari. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining Oly ta'lum tizimiga oid farmonlari va qarorlari. O'zbekiston Respublikasi oly ta'lum tizimini 2030 yilgacha rivojlantrish konsepsiysi. 2022-2026-yillarga mo'ljallangan yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasi. Davlat oly ta'lum muassasalarining akademik va taskilby-boshqaruv mustaqilligini ta'minlash bo'yicha qo'shimcha chora-tadbirlari. Davlat oly ta'lum muassasalariga moliyaviy mustaqillik berish chora-tadbirlari.

Oly ta'lum, fan va innovatsiyalar vazirligining buyruqlari.
O'zbekiston Respublikasi Oly ta'lum, fan va innovatsiya vazirligining ta'lum va tarbiya jarayonlarini tashkil etishga oid buyruqlari. Davlat ta'lum standartlari, ta'lum yo'nalishlari va magistratura mutaxassisliklarining Malaka talabari, o'quv rejalar, fan dasturari va ularga qo'yiladigan tababar. O'quv yuklamalarini rejalashtirish va ularning bajarilishini nazorat qilish usullari. OTMarning lokal xujjalari (Ustav, Ichki tadbir qoidalar).
Meyoriy uslubiy hujjatlarini ishlab chiqish amaliyotini takomillashtirish mexanizmlari. Ta'lum yo'nalishlari va magistratura mutaxassisliklarining Malaka talabari, o'quv rejalar va fan dasturlarini ishlab chiqish. Xorijiy tajribalar asosida Malaka talabari, o'quv rejalar va fan dasturlarini takomillashtirish.

1.3. Pedagogik faoliyatda raqamli kompeteniyalar.

Ta'limgarayonini raqamli transformatsiyasi.

Pedagogning raqamli kompetentligi va uning tarkibiy tuzilmasi. Rاقامли didaktika va uning asosiy tarmoqllari. Raqamli ta'limg resurslarini loyihalash uchun asosiy talablar. Raqamli ta'limg resurslarini sifatini baholash.

Raqamli ta'limg muhitida pedagogik dizayn. Mediasavodxonlik va xavfsizlik.

An'anaviy va raqamli ta'limda pedagogik dizayning xususiyatlari. Raqamli ta'limg resursini pedagogik loyihalash texnologiyasi. ADDIE pedagogik dizayn tushunchasi. UX-dizayn. Internetdagi turli manbalar bilan ishlashda maxsus norma va qoidalarga rioya qilish: mediasavodxonlik, mualliflik huquqi, axborot xavfsizligi. Internete mualiflik huquqlarini himoya qilish usullari.

Raqamli ta'limg resurslaridan (RTR) foydalaniш. RTRni tanlash, elektron kutubxonalar bilan ishlash, ta'limg oluvchilarning ehtiyojlaridan kelib chiqqan holda ochiq o'quv platformalarida ommaviy onlayn kurslarni tanlash.

Multimedia va infografika asosida interaktiv didaktik mayeriallar yaratish va bulut xizmatlarida saqlash.

Pedagogik faoliyatda bulutli xizmatlardan (Google, H5P, Canva, figma) foydalaniш. Bulutli xizmatlardan foydalaniб infografika, video maʼruza va multimedia vositalarini o'z ichiga qamrab olgan interaktiv taqdimot yaratish, animatsiya effektlarini o'matish, giperhavolalar yordamida taqdimat namoyishini bosqirish.

Masofiy ta'limg platformalariga videokontent yaratish: Onlayn video muharrirlardan (Adobe Premiere Pro, Davinci Resolve, FinalCut) foydalangan holda audio va video montaj qilish. Taklif etilgan muharrirlardan foydalaniб, tanlangan mavzu bo'yicha video yozish, tahrirish va saqlash.

Onlayn mashg'ulotlarni tashkil etishda raqamli texnologiyalardan foydalaniш.

Onlayn mashg'ulotlarni tashkil etishda webinar xizmatlari (Zoom, Yandex.Tel, Google Meet va b.) bilan ishlash.

1.4. Ilmiy va innovatsion faoliyatni rivojlantirish.

Jahonda oliy ta'limg rivojlanish tendensiyalari: umumiy trendlar va strategik yo'nalishlar.

Zamonaviy ta'limglobal trendlari. Ta'limglobal shakllarini bo'shatish, ta'limglobal oxirgi o'n yilliklarda butun dunyoda butun jahon iqtisodiy, siyosiy, madaniy integratsiyasi va unifikatsiyasi, kengayritish jarayoni vazifasini bajarishi. Milliy ta'limgizmlarining davlat chegaralaridan chiqib, ta'limglobal minnallashshuva yagona ta'limg makoni va ta'limg xizmatlari bozorining shakllanishi. Ta'limglobal ommaviylashshuvi. Ta'limglobal demokratlashshuvi. Ta'limglobal texnologiyasi. Inson kapitalining iqtisodiy o'sishning asosiy omili sifatida rivojlanishiда ta'limglobal yoshidagi ahamiyati. Uzluksiz va umr davomida ta'limg olish. Talantlar uchun raqobatchilikning kuchayishi.

Oliy ta'limglobal integratsiyasi: global va mintaqaviy makonda raqobatchilikdagi ustuvorliklari, universitetlarning xalqaro va milliy reytingi.

OTMlarni reyting bo'yicha ranjirlash. Xalqaro reyting turlari va ularning indikatorlari. Juhon universitetlari reytingi. Universitetlarni mustaqil baholash yondashuvlarini aniqlashtirish. Quacquarelli Symond(QS). Shanxay (Shanghai Jiao Tong University) universitetining oliy ta'limg instituti (Institute of Higher Education) tononidan dunyoning 500 ta etakchi universitetlari- ARWU-500 ro'yxati. Times Higher Education(THE) World University Ranking reytingi. Oliy ta'limg zamona viy integratsiyasi: global va mintaqaviy makonda raqobatchilikdagi ustuvorliklari, universitetlarning xalqaro va milliy reytingi.

OTM reytingiga ta'sir etuvchi omillar. OTMlarni reyting bo'yicha ranjirlash. Xalqaro reyting turlari va ularning indikatorlari. Juhon universitetlari reytingi. Universitetlarni mustaqil baholash yondashuvlarini aniqlashtirish. Quacquarelli Symond(QS). Shanxay (Shanghai Jiao Tong University) universitetining oliy ta'limg instituti (Institute of Higher Education) tononidan dunyoning 500 ta etakchi universitetlari- ARWU-500 ro'yxati. Times Higher Education(THE) World University Ranking reytingi.

OTM larda talm, ilmiy va innovatsion faoliyatni rivojlantirish, ilmiy tadqiqot natijalarni tijoratlashishirish. Zamona viy universitet jamiyatning faol, ko'pqirrali va samarali faoliyat yuriuvchi instituti sifarijadi qo'shta yirik vazifalari. Universitetlarning zamona viy modelлari va ularning transformatsiyasi. Universitetlarning klassik modelлari. Universitetlarning zamona viy modelлari. Zamona viy kelajak universitetlarning beshta asosiy modelлari. Universitet 1.0 dan universitet 3.0 modeliga o'tish borasidagi muammolat, echnimlar va istiqbollar. Tadbirkorlik universitetiga o'tishi uchun zarur bo'ladigan o'zgarishlar. Tadbirkorlik universitetining asosiy vazifalari. Texnologiyalarni tijoratlashishirish. Akademik tadbirkorlik = «universitet spin-off». Akademik spin-off - universitetga taalluqli bo'lgan texnologiyalar asosida universitet xodimlari yoki bitiruvchilarini tononidan yaratiladigan shu ba tashkilot. OTM bitiruvchilarini va xodimlari tononidan texnologiyalar transferiga lisenziyalar oluvchi start-aplarini shakllantirish va yaratish. Zamona viy tadbirkorlik universiteti modeli tamoyillari. Tadbirkorlik universiteti faoliyatining muhim yo'nalishlari. Universitet 4.0 kelajak universiteti sifatida. Kelajak universitetining asosiy konturlari.

Universitet 3.0 modelida professor - o'qituvchilar faoliyatini tashkil etish. «Amaliyotchi professorlar» (pop:professor of practice) modeli.

Universitetlarning an'anaviy vazifalari (transformatsiya): o'quv faoliyatini yengi o'quv predmetlarning paydo bo'lish, ta'limglobal innovatsion usullarining rivojlanishi; ilmiy faoliyat (yangi bilimlarni generatsiyalash; individual va fanlararoдан guruhi tadbirkotlarga o'tish); universitetlarning yangi («uchinchinch») vazifikasi: universitetlar bo'limgizmalarida olingan ilmiy natijalarni tijoratlashishirish (patentlashirish, litsenziyalashtirish, kichik innovatsion kompaniyalarini yaratish va boshq.). Istitutsiional sohalar keishuvividagi innovatsiya. Uch qurrali spiral modeli: innovatsiyalar, kelishuvlar va bilimlar makoni. «Amaliyotchi professorlar» (PoP, Professor of Practice) modeli. «Amaliyotchi professorlar» asoslangan firmalarni yaratagan xodimlarni jaib etish mexanizmi.

Professor-o'qituvchilarning tadqiqotchi sifatidagi nashr faoliagini rivojlantrish istiqbollari.

ORCID, JEL Classification (Code) va Mendeley, Grammarly, CorelDraw dasturlaridan foydalantib dissertatsiya ishi paragraffari, ilmiy maqolalar va biznes hisobotlarni IMRAD formatida rasmiylashtirish. Scopus xalqaro ilmiy bazasida Sifat ko'satkichlari: Quatile (kvartil); CiteScore (yiliga sitatalash soni); SJR (SCImago Journal Rank); SNP (Source Normalized Impact per Paper); kvartillar va protsentillar; Scopusdagi jurnallarni tekshirish; Scopus, Web of Science yoki yuqori impact faktori (IF) jurnallarda maqola chop etish. Ilmiy maqolalarning turlari (nazarriy) ilmiy maqolalarning turlari (empirik/amaliy). Maqolalarning tahririyatda o'tish protsedurasi. Mahsuldar va ko'p nashr ettiruvchi tadqiqotchi bo'lish yo'llari.

1.5. Pedagogning kasbiy kompetensiyalarini rivojlantrish.

Pedagogning kasbiy kompetensiyalarini rivojlantrishga yangicha yondashuv. Kasbiy kompetensiyalarning mazmun va mohiyati. Kasbiy kompetensiyalar va ularning o'ziga xos xususiyatlari. Kasbiy kompetensiyalarini rivojlantrish jarayonini tashkil etishda innovatsion, akmenologik, aksilogik, kreativ, rifleksiv, texnologik, kompetenti, psixologik, andragogeik yondashuvlar va xalqaro tajribalar hamda ularning kasbiy kometensiyalarini rivojlantrishga ta'siri.

Pedagogik texnika-kasbiy kompetensiyalar kompetensiyalarini rivojlantrishning asosiy omili sifatida.

Pedagogik texnika haqida tushuncha. Pedagogik texnika – pedagog xulkining boshkarish omili sifatida. O'qituvchi faoliyatida pedagogik texnikaning axamiyati. Pedagogik texnikaning asosiy komponentlari. Pedagogik texnikani shakllantirish yo'llari. Tinglovchilar diqqatini o'ziga tortish usullari. Auditoriyani boshqarish psixologiyasi, tinglovchilarga ta'sir etish va ishonchitish usullari. Pedagog faoliyatiga qo'yiladigan baho darajasi – pedagogik kvalimetriya. Pedagogik deontologiya, pedagogik boshqaruv va texnika o'qituvchi faoliyatini samarali tashkil etishning asosiy shakli.

Kasbiy kompetensiyalarini shakllantirish va rivojlantrish yo'llari.

Ijtimoiy va kasbiy tajribaga asoslangan intellektual mashq. O'quv jarayoni ishtirokchilarini bir-birlari bilan tanishitish, sammiy do'stona munosabat va ijodiy muhitni yuzaga keltirish, tinglovchilarning ijodiy imkoniyati va shaxsiy sifatlarini ochish, tinglovchilarning hamkorlikda ishlashlari uchun quay sharoitini vujudga keltirish. Tinglovchilarning kasbiy kompetensiyalarini o'rganish, tanishish. Tarqatma materiallar bilan kichik guruhlarda ishlash. Guruhlar taqdimoti.

Kasbiy kompetensiyalarini rivojlantrish jarayonida pedagogik deontologiyaning roli, ahamiyati.

Pedagogik deontologiya – pedagogning odab ahlqi fani: mazmuni, mohiyati, ahamiyati. Pedagog obro'si va uni faoliyatda namoyon bulishi. Pedagog nafozati va odobini shakllantirish, rivojlantrish yo'llari xanda unga erishish shartsharoitlari. Talabalarning o'quv-bilish faoliyati faoligini oshirish va mustaqil ta'lmini tashkil etish. Pedagogning kasbiy kompetensiyalarini rivojlantrishning

pedagogik-psixologik troyektoriyalarini ishlab chiqish.

Kasbiy kompetensiyalarini rivojlantrish jarayonida uchraydigan to'siqlar, qiyinchiliklar va ularni bararaf etish yo'llari.

Pedagog faoliyatida uchraydigan to'siqlar va ularni echish yo'llari. Yosh pedagoglar faoliyatida odatda yul qo'yildigan xatolar va ulami engish yo'llari. Kasbiy kompetensiyalarini rivojlantrish jarayonida uchraydigan to'siqlarning xilma-xilligi va o'ziga xos xususiyatlari, sabablarni amaliy tomonlarini yoritilishi, ularni echish bosqichlarini guruh bilan birlgilikda aniqlanishi. Kasbiy kompetensiyalarini rivojlantrishda uchraydigan to'siqlarni echishda, to'g'ri harakatlar qilishda pedagogning kompetentlik va kreativlik darajasi, pedagogik kvalimetriyasi. Kichik guruhlarda tarqatma materiallar bilan ishlash. Guruhlar taqdimoti.

1.6. Ta'lim sifatini ta'minlashda baholash metodikalari.

Baholash, baholashning maqsadi va vazifalari. ta'lim sifatiga ta'sir etuvchi omillar (moddy-texnik baza, professor-o'qituvchilarning salohiyati va o'quv-metodik ta'minot). Baholash turlari (joriy, oralit, yakuniy va xalqaro). Baholash tamoyillari va mezontari.

Talabalarning o'quv auditoriyadagi faoliyatini baholash.

Kredit-modul tizimida talabalarning bilmni, ko'nikmasi, malakasi va kompetensiyalarini nazorat qilish va baholashning o'ziga xos xususiyatlari didaktik funktsiyalari.

Talabalarning o'quv auditoriyadan tashqari faoliyatini baholash. faoliyatini nazorat qilish. Talabalarning o'quv auditoriyadan tashqari faoliyatini baholashda o'quv topsiririqlari (reproduktiv, produktiv, qisman-izlanishli, kreativ ijodiy) murakkablikni ishlab chiqish metodikasi.

Talabalardan kasbiy tayyorgarlik sifatini kompleks baholashning elektron monitoring tizimi.

Talabalarning ta'limi (o'quv predmetlari), tarbiyaviy (ma'naviy-ma'rify tadbirlar) va rivojlantrivchi (ilmiy-tadqiqot ishi, start-up loyihalar) maqsadlarini baholash. Baholashning miqdor va sifat tahsilii.

1.7. Kimyoning dolzarb mutammolari va zamonaviy yutuqlari.

Kimyo sohatarning rivojlanish bosqichlari va taraqqiyot tendensiyalari fanining rivojlanishi, kimyoning dolzarb muammolari. O'zbekiston respublikasi fanlar akademiyasi va ilmiy-tadqiqot institutlarda olib borilayotgan iztanishlar. Fanlar akademiyasining Umumiy va noorganik kimyo instituti, O'simlik moddalarini kamyosi instituti olmlari tomonidan olinadigan kimyoviy birikmalar. Kimyoviy ishlab chiqarish va atrof nuxit. Kimyoviy mahsulotlar ishlab chiqarish va inson ekoliyayasining dolzarb muammolari. O'zbekiston iqtisodiyotida kimyo

sanoatining o'rnii va roli. Kamyo sanoati mabsulotlari resurs bazasi va tarmoklar tarkibini o'rGANISH. Kamyo fanining rivojanishida innovatsion texnologiyalar.

Innovatsion loyihalar asosida kamyo fanining rivojanishi va istiqbollari.

O'zbekistonda faharlar innovatsiyalar. Eksperimental tadqiqotlar va ularning bosqichlari, ilmiy-tehnik dasturlar va innovatsion loyihalarni analig oshirishda mamlakatga ilmiy sohadaga chet el investitsiyalarini jaib etish yo'llari va istiqbollari.

1.8. Kamyoni o'qitishda innovatsion yondashuvlar.

Kamyo fanining fan sifatida shakllanishi va rivojanish bosqichlari. Oly ta'linda kamyo fanining mazmuni, predmeti va asosiy tamoyillari. Kamyo fanining fan sifatida shakllanishi va rivojanish bosqichlari, strategiyalari. Oly ta'linda kamyo fanining konsepsiysi, ta'lim standarti. Kamyo ta'linda o'quvchilarni kasbga yo'naltirishning ilmiy-nazariy masalalari. Kamyo darslandida kamyogarlik kasbiga yo'naltirishning metodik shart-sharoitlari. Kamyo fanini o'qitishda zamonaviy asbob uskunalaridan unumli foydalananish. Kamyo fanini rivojantirishda zamonaviy asbob uskunalaridan foydalananish va yangi texnologiyalarni qo'llash. Oly ta'linda kamyo fanlarini o'qitishda innovatsion yondashuvlar. Kamyoda kurs silabusi, keys-stadi, standart va nostonart o'quv topshiriqlarini ishlab chiqish metodikasi. Oly ta'linda kamyo fanini o'qitishning kompleks metodlari. Loyihaviy metod, tarmoqli rejalashtirish metodi, aqliy hujum, assortiogrammalar metodlarni qo'llash metodikasi.

Malakaviy attestatsiya

Tinglovhilarning malakaviy attestatsiyasi kasbiy, o'quv-metodik va ilmiy-metodik faoliyat natijalari (elektron portfolioda qayd etilgan ko'rsatkichlari), kursni tamomlagandan keyingi onlayn test sinovlari hamda Attestatsiya komissiyasida bitiruvishini himoya qilish asosida o'tkaziladi.

Amaliy mashg'ulotlarni tashkil etish bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar

Amaliy mashg'ulotlarda tinglovhilar o'quv modullari doirasidagi ijodiy topshiriqlar, keyslar, o'quv loyihalari, texnologik jarayonlar bilan bog'liq vaziyatlari masalalar asosida amaliy ishlarni bajaradilar.

Amaliy mashg'ulotlar zamonaviy ta'lim usublari va innovatsion texnologiyalarga asoslangan holda o'tkaziladi. Bundan tashqari, mustaqil holda o'quv va ilmiy adabiyotlardan, elektron resurslardan, tarqatma materiallardan foydalananish tavsiya etiladi.

Mustaqil malaka oshirishni tashkil etish bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar

Mustaqil malaka oshirish quyidagi shakllarni o'z ichiga oladi: ochiq o'quv mashg'ulotlari va mahorat darslarini tashkil etish; iqidorli va iste'dodli talabalar bilan ishlash; ilmiy konferensiyalarda ma'ruza bilan qatnashish; ilmiy jurnallarda maqolalar chop etish; ko'rgazma va tanlovlarda ishtiroy etish; ilmiy loyihalarda

ishtriok etish; xalqaro (impakt-faktori) nashrlarda maqolalar e'lon qilish; ixtiro (patent), ratsionalizatorlik takliflari, innovatsion ishlarnamaliga mualiflik qilish; monografiya, mualiflik ijodiy ishlarni katalogini tayyorlash va nashrdan chiqarish; o'quv adabiyotlari (darslik, o'quv qo'llanma, metodik qo'llanma) tayyorlash va nashrdan chiqarish; falsafa doktori (PhD) darajasini olish uchun himoya qilingan disseratsiyaga ilmiy rahbarlik qilish.

Pedagog kadrlarning mustaqil malaka oshirish natijalari elektron portfolio tizimida o'z aksini topadi.

Ko'chma mashg'ulotlarni taskil etish bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar

Ko'chma mashg'ulotlar zamonaviy jihozlar hamda innovatsion texnologiyalarni qo'llab faoliyat yuritayotgan ishlab chiqarish korxona va tashkilotlari, oly ta'lim muassasalarai, iqtisodiyot tarmoqlari, ilmiy-tadqiqot va loyiha-konstruktoriлик muassasalarida olib boriladi.

Dasturning axborot-metodik ta'minoti

Modullarni o'qitish jarayonida ishlab chiqilgan o'quv-metodik materiallar, tegishli soha bo'yicha ilmiy jurnallar, Internet resurslari, multimedia mabsulotlari va boshqa elektron va qog'oz variantidagi manbaalardan foydalaniadi.

ADABIYOTLAR

I. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining asarlari

- Mirziyoyev Sh.M. Buyuk kelajagimni mard va oljanob xalqimiz bilan birga quramiz. – T.: “O'zbekiston”, 2017. – 488 b.
- Mirziyoyev Sh.M. Milliy taraqqiyot yo'limini qat'yat bilan davom ettrib, yangi bosqichga ko'taramiz. 1-jild. – T.: “O'zbekiston”, 2017. – 592 b.
- Mirziyoyev Sh.M. Xalqimizing roziqligi bizning faoliyatimiza berilgan eng oly bahodir. 2-jild. T.: “O'zbekiston”, 2018. – 507 b.
- Mirziyoyev Sh.M. Niyati utug' xalqning ishi ham ulug', hayoti yorug' va kelajagi farovon bo'laadi. 3-jild.–T.: “O'zbekiston”, 2019. – 400 b.
- Mirziyoyev Sh.M. Milliy tiklanishdan – milliy yuksalish sari. 4-jild.– T.: “O'zbekiston”, 2020. – 400 b.

II. Normativ-huquqiy hujjatlar

- O'zbekiston Respublikasining Konstitutsiyasi. – T.: O'zbekiston, 2023.
- O'zbekiston Respublikasining 2020-yil 23-sentabrda qabul qilingan “Ta'lim to'g'risida”gi Qonuni.
- O'zbekiston Respublikasining “Korrupsiyaga qarshi kurashish to'g'risida”gi Qonuni.
- O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2015 yil 12 iyundagi “Oliy ta'lim muassasalarining rahbar va pedagog kadrlarini qayta tayorlash va malakasini oshirish tizimini yanada takomillashtirish to'g'risida”gi PF-4732-sonli Farmoni.
- O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019 yil 27 maydag'i “O'zbekiston Respublikasida korrupsiyaga qarshi kurashish tizimini yanada takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida”gi PF-5729-son Farmoni.
- O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019 yil 27 avgustdag'i “Oliy ta'lim muassasalari rahbar va pedagog kadrlarining uzuksiz malakasini oshirish tizimini joriy etish to'g'risida”gi PF-5789-sonli Farmoni.
- O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining 2019 yil 23 sentabrdagi “Oliy ta'lim muassasalari rahbar va pedagog kadrlarining malakasini oshirish tizimini yanada takomillashtirish bo'yicha qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida”gi 797-sonli Qarori.
- O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 8-oktabrdagi “O'zbekiston Respublikasi oliy ta'lim tizimini 2030 yilgacha rivojlantirish konsepsiyasini tasdiqlash to'g'risida”gi PF-5847-sonli Farmoni.
- O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 28-yanvardagi “2022-2026 yillarga mo'ljallangan Yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to'g'risida”gi PF-60-son Farmoni.
- O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2023-yil 25-yanvardagi “Respublika ijro etuvchi hokimiyat organlari faoliyatini samarali yo'iga qo'yishga

doir birinchi navbatdagi taskilish chora-tadbirlar to'g'risida”gi PF-14-sonli Farmoni.

III. Maxsus adabiyotlar

- Oly ta'larning moyoriy - huquqiy xujiyatari to'plami. -T., 2013.
- O'rino Y. O'zbekiston Respublikasi oly ta'lim muassasalarida ECTS kredit-modul tizimi: asosiy tushunchalar va qoidalar. O'quv qo'llamma. Nyu Bransvik Universiteti, 2020.
- The European Higher Education Area. - Joint Declaration of the Ministers of Education. - Bologna, 1999, 19 June.
- Shaping our Own Future in the European Higher Education Area // Convention of European Higher Education Institutions. - Salamanca, 2001, 29-30 march.
- Виртуальная реальность как новая исследовательская и образовательная среда. Церфуз Д.Н. и др. // ЖУРНАЛ Научно-аналитический журнал «Вестник Санкт-Петербургского университета Государственной противопожарной службы МЧС России», 2015. – с.185-197.
- Ibraymov A.E. Masofaviy o'qitishning didaktik tizimi. Metodik qo'llamma. – T.: "Lesson press", 2020.-112 b.
- Игнатова Н. Yu. Образование в цифровую эпоху: монография. М-во образования и науки РФ. – Нижний Тагил: НТИ (филиал) УрФУ, 2017.–128 с. http://elar.ufrf.ru/bitstream/10995/54216/1/978-5-9544-0083-0_2017.pdf
- Kiryakova A.V, Okhovaya T.A., Mixaylova N.V., Zaporozko V.V. Internet-tekhnologii na base LMS Moodle v kompetentnostno-orientirovannom obrazovanii: uchebno-metodicheskoe posobie / A.V. Kiryakova, T.A. Okhovaya, N.V. Mixaylova, V.V. Zaporozko; Orenburgskiy gos. un-t. – Orenburg: OGU, 2011. – 116 s. http://www.osuru/docs/fpkp/kiryakova_internet_technologies.pdf
- Кононук А.Е. Облачные вычисления. – Киев, 2018. – 621 c.
- Oly ta'lim tizimini raqamli avlodga moslashtirish konsepuiyasi. Yevropa Ittifoqi Erasmus+ dasturining ko'magida. https://niedtec.ees.uninet.bg/pimages/343_UZBEKISTAN-CONCEPT-UZ.pdf
- Emelyanova O. A. Ta'linda bulutli texnologiyalardan foydalananish // Yosh olim. - 2014. - № 3. - S. 907-909.
- Moodle LMS tizimida masofaviy kurslar yaratish. O'quv-uslubiy qu'llanna. – T.: Toshkent farmaevtika instituti, 2017.
- Тенденции и развитие высшего образования в мире и в России. Аналитический доклад-дайджест. - М., 2021. - 198 c.
- A.S. Zikriyoev. Dunyo universitetlari reytingidagi tadqiqotchi olimlar orasida o'zingizni kashf qiling. -T.: Navro'z, 2020. ISBN:9789943659285
- Sherzod Mustafakulov, Aziz Zikriyoev, Dilnoza Allanzazorova, Tokhir Khasanov, Sokhibamat Khomidov. Explore Yourself Among World – Class Researchers. Grand OL Editor, Tashkent 2019, ISBN: 8175 25766-0.
- Ackoff, Russell L., Scientific Method, New York: John Wiley & Sons, 1962.

17. Barzun, Jacques & Graff. F. (1990). The Modern Researcher, Harcourt, Brace Publication: New York.
18. Muslimov N.A va boshqalar. Innovatsion ta'lim texnologiyalari. O'quv metodik qo'lllama. – T.: "Sano-standard", 2015. – 208 b.
19. Muslimov N.A va boshqalar. Pedagogik kompetentlik va kreativ assolari. O'quv-metodik qo'lllama. – T.: "Sano-standard", 2015. – 120 b.
20. Песчерикина, А. А. Развитие профессиональной компетентности педагога: теория и практика [Текст] : монография / А. А. Песчерикина, Э. Э. Сыманчик, Е. Л. Умникова ; Урал. гос. пед. ун-т. – Екатеринбург : [б.и.], 2011. – 233 с.
21. О.С. Фролова. Формирование инновационной компетенции педагога в процессе внутришкольного повышения квалификации. Дисс.к.п.н. Воронеж 2018.
22. Компетенции педагога XXI века [Электронный ресурс]: сб. материалов респ. конференции (Минск, 25 ноуб. 2021 г.) / М-во образования Респ. Беларусь, ГУО «Акад. поспедиплом. образованием», ОО «Белорус. пед. о-во». – Минск: АПО, 2021.
23. Ishmuhamedov R.J., M.Mirsolieva. O'quv jarayonida innovatsion ta'lim texnologiyalari. – T.: «Fan va texnologiyalar», 2017, 60 б.
24. Ishmuhamedov R., Mirsolieva M., Akramov A. Rahbarning innovation faoliyati. – T.: «Fan va texnologiyalar», 2019. – 68 б.
25. Колжастрирова Г.М. Педагогика в схемах, таблицах и опорных конспектах. / -М.: Айрикс-пресс, 2016.
26. Наганzon Э. Ш. Приемы педагогического воздействия. - М, 2012. - 202 с.
27. Сергеев И.С. Основы педагогической деятельности: Учебное пособие. – СПб.: Питер, 2014.
28. Paul T. Anastas, Julie B. Zimmerman. Innovations in Green Chemistry and Green Engineering. Hardcover, Springer. Germany, 2013.

IV. Elektron ta'lim resurslari

- [1. www.edu.uz](http://www.edu.uz)
- [2. www.aci.uz](http://www.aci.uz)
- [3. www.ictcouncil.gov.uz](http://www.ictcouncil.gov.uz)
- [4. www.lib.bimm.uz](http://www.lib.bimm.uz)
- [5. www.Ziyonet.Uz](http://www.Ziyonet.Uz)
- [6. www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)
- [7. www.acs.org](http://www.acs.org)
- [8. www.nature.com](http://www.nature.com)
- [9. http://www.kornienko-ev.ru/BCYD/index.html](http://www.kornienko-ev.ru/BCYD/index.html)

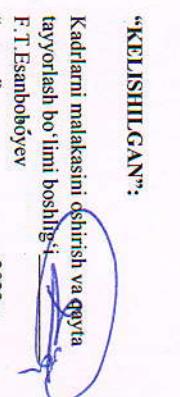
17. Barzun, Jacques & Graff. F. (1990). The Modern Researcher, Harcourt, Brace Publication: New York.

18. Muslimov N.A va boshqalar. Innovatsion ta'lim texnologiyalari. O'quv metodik qo'lllama. – T.: "Sano-standard", 2015. – 208 b.

19. Muslimov N.A va boshqalar. Pedagogik kompetentlik va kreativ assolari. O'quv-metodik qo'lllama. – T.: "Sano-standard", 2015. – 120 b.

20. Песчерикина, А. А. Развитие профессиональной компетентности педагога: теория и практика [Текст] : монография / А. А. Песчерикина, Э. Э. Сыманчик, Е. Л. Умникова ; Урал. гос. пед. ун-т. – Екатеринбург : [б.и.], 2011. – 233 с.

21. О.С. Фролова. Формирование инновационной компетенции педагога в процессе внутришкольного повышения квалификации. Дисс.к.п.н. Воронеж 2018.



“KELISHILGAN”:

Kadrlarni malakasini oshirish va qayta tayyorlash bo'limi boshlig'i
F.T.Esanboboyev

“ ” 2023 y.

M.O.