

“TASDIQLAYMAN”

“Mirzo Ulug‘bek vorislari tayyorlov o‘quv
kurslari markazi” MChJ direktori

S. D. Shavkatov

2026-yil “18” 03

**Masofaviy onlayn AI-proktoring asosidagi xavfsiz imtihon
xizmatini bir martalik xarid qilish bo‘yicha texnik topshiriq**

Sana: 18.09.2026

1. Maqsad va qamrov

Mazkur texnik topshiriq masofaviy onlayn sun'iy intellekt (AI) yordamidagi proktorlik asosida xavfsiz imtihon o'tkazish xizmatini bir martalik tartibda xarid qilish bo'yicha minimal majburiy talablarni belgilaydi. Xizmat IJROCHIga tegishli yoki IJROCHI nazorat qiladigan platforma orqali ko'rsatiladi; BUYURTMACHI tizimni o'z infratuzilmasiga joylashtirmaydi, sotib olmaydi va uning egasi bo'lmaydi — BUYURTMACHI faqat bitta imtihon tadbirini tashkil etish va o'tkazish uchun zarur bo'lgan xizmatga (administrator va proktor huquqlariga) kirish imkoniyatini xarid qiladi. Xizmat 200 dan 1000 tagacha nomzod ishtirokida bitta asosiy imtihon sessiyasini qamrab oladi; zarurat tug'ilganda nomzodlarga qayta imtihon topshirish imkoniyati xizmat doirasida ta'minlanadi. Xizmat ko'rsatish davri tayyorgarlik (sozlash va sinov), imtihon o'tkazilishi hamda natijalar/apellyatsiya davrini o'z ichiga oladi va shartnomada aniq muddatlar bilan belgilanadi.

2. Atamalar

1. BUYURTMACHI — ushbu xizmatni xarid qiluvchi tashkilot.
2. IJROCHI — xizmatni o'z platformasi orqali ko'rsatuvchi, jonli hamda AI proktorlikni ta'minlovchi yuridik shaxs.
3. XIBT — IJROCHIga tegishli yoki u nazorat qiladigan platforma orqali xizmat sifatida ko'rsatiladigan, ushbu texnik topshiriqda bayon qilingan Xavfsiz imtihon va baholash xizmati (tizim BUYURTMACHIga topshirilmaydi va joylashtirilmaydi).
4. Nomzod — imtihonda ishtirok etuvchi foydalanuvchi.
5. Proktor (proktoring) — masofada joylashgan nomzodning imtihon qoidalariga rioya etishini turli kameralar, jumladan uning shaxsiy veb-kamerasi orqali video kuzatuv asosida nazorat qiluvchi vakolatli shaxs va/yoki sun'iy intellekt (AI) tizimi.
6. Xizmat ko'rsatish davri — tayyorgarlik (sozlash va sinov), imtihon o'tkazilishi hamda natijalar/apellyatsiya bosqichlarini qamrab oluvchi, shartnomada aniq sanalar bilan belgilanadigan muddat.

3. Umumiy talablar

1. IJROCHI O'zbekiston Respublikasida davlat ro'yxatidan o'tgan yuridik shaxs bo'lishi va Toshkent shahrida doimiy vakolatxona yoki ofisga ega bo'lishi, shu orqali mahalliy texnik qo'llab-quvvatlashni ta'minlay olishi kerak. Bundan tashqari, IJROCHI katta sonli (kamida 1000 nafar) nomzodni bir martalik tartibda bir vaqtning o'zida imtihon qilish bo'yicha tasdiqlangan tajribaga ega bo'lishi va bunga oid kamida bitta amalga oshirilgan loyiha (mijoz nomi, sana, ishtirokchilar soni) haqida ma'lumotni taklifida ko'rsatishi shart.
2. IJROCHI taklif etilayotgan XIBTning asosiy ishlab chiquvchisi yoki uni yetkazib berish, o'zgartirish va qo'llab-quvvatlash uchun yetarli huquqlarga ega rasmiy vakil bo'lishi kerak.
3. IJROCHI XIBTga tegishli intellektual mulk huquqlari, foydalaniladigan komponentlar va litsenziyalar haqidagi ma'lumotlarni taklif tarkibida taqdim etishi kerak.
4. IJROCHI taklif berish sanasida amal qiluvchi ISO 9001 va ISO/IEC 27001 sertifikatlariga ega bo'lishi, dasturiy ta'minotni ishlab chiqish jarayonlari esa CMMI Development Maturity Level 3 yoki undan yuqori darajada baholangan bo'lishi kerak. Tasdiqlovchi nusxalar taklifga ilova qilinadi.

5. Xizmat ochiq manbali yoki qonuniy litsenziyalangan texnologiyalar asosida ko'rsatilishi mumkin. Shartnomada kelishilgan narxdan tashqari, BUYURTMACHIGA keyinchalik yuklanadigan yashirin yoki qo'shimcha majburiy to'lovlar bo'lmashligi kerak.
6. IJROCHI xizmat ko'rsatish davrida yuzaga kelishi mumkin bo'lgan uzilishlarning oldini olish uchun zaxira infratuzilma yoki xizmat uzluksizligini ta'minlash rejasiga ega bo'lishi va uni taklifida qisqacha bayon etishi kerak.
7. Xizmat ko'rsatish davri (jumladan apellyatsiya muddati) yakunlangach, IJROCHI BUYURTMACHIGA tegishli barcha ma'lumotlarni ochiq, mashinada o'qiladigan formatda eksport qiladi va topshirish tugagach o'zida qolgan nusxalarni kelishilgan tartibda yo'q qiladi.
8. IJROCHI xizmatni ko'rsatish uchun zarur bo'lgan server, tarmoq, saqlash, zaxiralash va axborot xavfsizligi resurslarini to'liq o'zi ta'minlaydi hamda ularning asosiy parametrlarini taklifida qisqacha ko'rsatishi kerak.
9. BUYURTMACHI tomonidan tayinlangan ma'murlarning imtihonni noto'g'ri sozlashi yoki nomzodning o'z qurilmasi/tarmog'idagi nosozliklar oqibatida yuzaga kelgan holatlar IJROCHI ayblanadigan nosozlik deb hisoblanmaydi va alohida qayd etilib, tomonlar tomonidan sabab tahlili asosida ko'rib chiqiladi.
10. Ushbu hujjatda belgilangan barcha majburiy xususiyatlar taklifning muvofiqlik matritsasida bandma-band tasdiqlanishi kerak.
11. Faqat rivojlantirish rejasida mavjud, ammo taklif sanasida ishlamaydigan funksiyalar mavjud deb hisoblanmaydi va xizmat ko'rsatish davrida ulardan foydalanish shart emas.
12. Imtihon jarayonida nomzodlarning barcha faoliyati (video, audio, ekran tasviri va harakatlari) yozib olinishi sababli, imtihon natijalari, jumladan har qanday buzilish qaydi, jarima balli yoki diskvalifikatsiya uchun IJROCHI nomzodlar oldida javobgar bo'ladi. Nizoli holatlarda IJROCHI tegishli yozuvlar, jurnal yozuvlari va AI xulosalarini dalil sifatida taqdim etishi shart.

4. Kafolat, qo'llab-quvvatlash va o'qitish

1. IJROCHI XIBT va mazkur texnik topshiriqdagi funksiyalarning butun xizmat ko'rsatish davri, ayniqsa imtihon o'tkaziladigan kun(lar)i davomida uzluksiz ishlashini ta'minlaydi.
2. Nosozliklar va so'rovlar BUYURTMACHI hamda IJROCHI birgalikda foydalanadigan elektron murojaatlar tizimida qayd etiladi.
3. BUYURTMACHI tayyorgarlik bosqichida qo'shimcha sozlash yoki moslashtirish talab qilsa, ijrochi tomonidan barcha o'zgarish va talablar bepul amalga oshirilishi talab etiladi.
4. IJROCHI imtihon sanasidan oldin, tayyorgarlik bosqichida BUYURTMACHI xodimlariga (ma'mur va proktorlarga) kamida 8 soatlik amaliy o'quv o'tkazadi.
5. Qo'shimcha o'qitish xizmatlari uchun mutaxassis-soat qiymati taklifda alohida ko'rsatiladi.
6. Kritik nosozlikka 3 daqiqada javob berish va xizmatni 1 soat ichida tiklash; yuqori ustuvorlikdagi nosozlikka 1 soatda javob berish. Imtihon o'tkaziladigan kun(lar)i davomida IJROCHIning texnik va texnik bo'lmagan (funksional) qo'llab-quvvatlash vakili doimiy onlayn tayyor holatda (standby) bo'lishi shart.

5. Xizmat platformasiga qo'yiladigan texnik talablar

1. XIBT zamonaviy, hujjatlashtirilgan va qo'llab-quvvatlanadigan dasturiy texnologiyalar asosida ishlab chiqilgan bo'lishi kerak.
2. IJROCHI xizmat ko'rsatish davri uchun zarur bo'lgan hisoblash quvvatini (gorizontal/vertikal kengaytirish imkoniyati bilan) o'z resurslari hisobidan ta'minlaydi.
3. XIBT veb-asosli bo'lib, amaldagi Chrome, Edge, Firefox va Safari brauzerlarining qo'llab-quvvatlanadigan versiyalarida ishlashi kerak.
4. Xavfsiz imtihon funksiyalari Windows, macOS, iOS va Android operatsion tizimlari uchun qo'llab-quvvatlanadigan dastur yoki himoyalangan kirish mexanizmini taqdim etishi kerak.
5. Interfeys ish stoli kompyuteri, noutbuk, planshet va telefon ekranlariga moslashishi kerak.
6. O'zbek tilidagi lotin yozuvi majburiy bo'lishi kerak. Rus va ingliz tillari qo'shimcha interfeys tillari sifatida qo'llab-quvvatlanishi maqsadga muvofiq.
7. BUYURTMACHI tomonidan tayinlangan ma'mur va mutaxassislariga tegishli rollar va vakolatlar xizmat ko'rsatish davri doirasida kelishiladi va sozlanadi.
8. XIBT bir martalik imtihon doirasida 200 dan 1000 tagacha nomzodning parallel sessiyasini barqaror qo'llab-quvvatlashi hamda zarurat tug'ilganda nomzodlarga ikkinchi marta (qayta) imtihon topshirish imkoniyatini ta'minlashi kerak; ushbu ko'rsatkichlar yuklama sinovi bilan tasdiqlanishi kerak.

6. Axborot xavfsizligi va shaxsga doir ma'lumotlar

1. O'zbekiston Respublikasi fuqarolarining shaxsga doir ma'lumotlarini yig'ish, tizimlashtirish va saqlash O'zbekiston hududida jismonan joylashgan texnik vositalarda hamda belgilangan tartibda ro'yxatdan o'tkazilgan ma'lumotlar bazalarida amalga oshirilishi kerak.
2. Tizim O'zbekiston Respublikasining "Shaxsga doir ma'lumotlar to'g'risida"gi O'RQ-547-son va "Kiberxavfsizlik to'g'risida"gi O'RQ-764-son qonunlari talablariga muvofiq ishlashi kerak.
3. Uzatilayotgan ma'lumotlar TLS 1.2 yoki undan yuqori protokol bilan, saqlanayotgan maxfiy ma'lumotlar esa kamida AES-256 darajasida shifrlanishi kerak.
4. Ma'mur va mutaxassis hisoblari uchun ko'p omilli autentifikatsiya, barcha foydalanuvchilar uchun rolga asoslangan kirish nazorati va eng kam vakolat prinsipi qo'llanishi kerak.
5. Kirish, vakolat o'zgarishi, imtihon, ma'lumotlarni ko'rish, eksport qilish va ma'muriy harakatlar audit jurnalida qayd etilib, kamida 12 oy saqlanishi kerak.
6. Video, audio, ekran va buzilish yozuvlarining saqlash muddati BUYURTMACHI tomonidan 30 kundan 180 kungacha sozlanishi; muddat tugagach xavfsiz o'chirish imkoniyati bo'lishi kerak.
7. Tizim ruxsatsiz kirish va hujum urinishlarini aniqlash uchun IDS/IPS yoki teng funksional himoya vositalari bilan integratsiyalashishi kerak.
8. Xavfsizlik hodisalari qayd etiladi; kritik hodisa aniqlanganda BUYURTMACHIGA 24 soatdan kechiktirmay xabar beriladi.
9. Biometrik ma'lumotlarni qayta ishlash maqsadi, huquqiy asosi, saqlash muddati, kirish huquqlari va o'chirish tartibi hujjatlashtirilishi kerak.

7. XIBT ta'minlashi kerak bo'lgan asosiy funksiyalar

7.1. Savollar banki

- Savollar banklarini yaratish, tahrirlash, o'chirish va tasniflash.
- Savol tayyorlash uchun matn formatlash va vizual tahrirlash vositalari.
- Savollarni qidirish, teglar va mezonlar bo'yicha filtrlash.
- Savol matniga rasm, video, audio va boshqa media obyektlarini qo'shish.
- Bir javobli test.
- Ko'p javobli test.
- Uzun matnli ochiq savol.
- Bo'shliqni to'ldirish.
- Copy paste.
- To'g'ri yoki noto'g'ri.
- Qisqa matnli javob.
- Moslashtirish.
- Tartiblash.
- Audio tinglash, ovozli javob, dasturlash kodi va rasmi javob kabi boy savol turlari.

7.2. Imtihonni boshqarish

- Imtihon nomi, tavsifi, muddati, sanasi, o'tish bali va baholash usulini belgilash.
- Video yozuvi, yuz va shaxsni tekshirish, qurilmani cheklash kabi xavfsizlik parametrlarini imtihon kesimida sozlash.
- Savol turlari, savollar, javoblar va bo'limlar tartibini aralashtirish.
- Savollar orasida oldinga va orqaga o'tish hamda nomzod uchun urinishlar sonini, jumladan zarurat tug'ilganda ikkinchi marta (qayta) imtihon topshirish imkoniyatini sozlash.
- Imtihonlarni tuzilma, holat va teg bo'yicha qidirish va filtrlash.
- Boshlanish, yakun va bo'lim xabarlarini kiritish.
- Savollar bankidan filtrlab savol qo'shish.
- Alohida bo'limlar yaratish va har bir savol yoki bo'lim ballarini belgilash.

7.3. Xavfsiz imtihon

XIBT quyidagi imtihon turlarini qo'llab-quvvatlashi kerak:

- Oddiy imtihon.
- Moslashuvchan daraja aniqlash imtihoni.
- Moslashuvchan malaka imtihoni.
- Oldindan biriktirilgan imtihon.
- Darajani aniqlash imtihoni.

Xavfsizlik funksiyalari:

- IP-manzil va joylashuvni tekshirish.
- Imtihon davomida davriy suratlarni qayd etish.
- Imtihon vaqtida qurilmani himoyalangan rejimga o'tkazish.
- Windows va macOS uchun xavfsiz imtihon dasturi yoki teng himoyalangan muhit.
- Virtual mashina va masofadan boshqarish vositalarini aniqlash.
- Ikkinchi ekran ulanishini aniqlash va cheklash.

- Video va zarur hollarda audio yozuvni olish.
- Nusxa olish va joylashtirish funksiyalarini cheklash.
- Imtihon boshlanishidan oldin kamera va mikrofon mavjudligi hamda ruxsatlarini tekshirish.
- Muvofiq tarmoq sharoitida kamida 720p kamera tasvirini qo'llab-quvvatlash.

7.4. Baholash va hisobot

- To'g'ri, noto'g'ri va javobsiz savollar bo'yicha hisobot.
- Imtihon ballarini avtomatik hisoblash.
- Nomzod javoblarini ko'rish.
- Biriktirilgan, boshlagan, tugatgan va tugatmagan nomzodlar soni.
- Imtihon natijalarini PDF va Excel formatlarida eksport qilish.
- Buzilishlar, yuz va shaxsni tasdiqlovchi suratlar bo'yicha hisobot.
- Nomzodning ish stoli, veb-kamera, video va audio yozuvlarini vakolat doirasida ko'rish.
- Savolni bekor qilish va natijalarni qayta hisoblash.
- Buzilishlarni ballash, umumiy xavf ballini hisoblash va yuqori xavfli holatlarni alohida belgilash.

7.5. Real vaqt rejimida kuzatuv

- Imtihonga biriktirilgan nomzodlar ro'yxati.
- Faollashtirishni yakunlamagan nomzodlar.
- Imtihonni boshlagan va ayni vaqtda topshirayotgan nomzodlar.
- Jonli proktorlik kuzatuv.
- Imtihonni tugatmagan va tugatgan nomzodlar.
- Ulanish sifati, uzilishlar va qayta ulanishlar holati.

7.6. Jonli proktorlik

- Bitta imtihonga bir nechta proktor biriktirish.
- Proktorlarni nomzodlar yoki guruhlar bilan bog'lash.
- Nomzodning ish stoli va kamera tasvirini ko'rish.
- Nomzod bilan yozishma, tinglash va ovozli aloqa.
- Nomzod ekranini cheklash, ogohlantirish yoki imtihondan chiqarish.
- Qo'shimcha vaqt berish va imtihonni yakunlash.
- Ikkinchi kamera orqali qo'shimcha kuzatuvni qo'llab-quvvatlash.

7.7. Sun'iy intellekt yordamidagi proktorlik

- Faollashtirish jarayonida shaxsni tasdiqlovchi hujjat, yuz tasviri va jonlilik tekshiruvini amalga oshirish.
- Imtihonga kirishda yuzni tekshirish; moslik tasdiqlanmasa buzilish qaydini yaratish va qayta faollashtirish imkonini berish.
- Bir nechta shaxs mavjudligini aniqlash.
- Boshqa shaxs ishtirokini aniqlash.
- Telefon yoki taqiqlangan qurilmadan foydalanishni aniqlash.
- Shubhali harakatning vaqt tamg'asi, turi va dalilini qayd etish.
- AI tizimi ishlab turgan davomida har bir nomzod bo'yicha jarima (buzilish) ballarini real vaqtda hisoblab, yig'ib borishi kerak; ushbu ma'lumotlar nomzodlar bilan bo'lishi mumkin bo'lgan keyingi nizolarni ko'rib chiqish va apellyatsiya jarayonida dalil sifatida ishlatiladi.

- AI xulosasi yakuniy intizomiy yoki baholash qarori sifatida avtomatik qo'llanmasligi; qaydlar vakolatli inson-proktor tomonidan ko'rib chiqilishi kerak.
- Nomzodga apellyatsiya berish va qaydlarni qayta ko'rib chiqish imkoniyati yaratilishi kerak.

8. Namoyish, sinov va qabul qilish

1. IJROCHI har bir talab bo'yicha "mos / qisman mos / mos emas" holati, izoh va tasdiqlovchi dalil ko'rsatilgan muvofiqlik matritsasini taqdim etishi kerak.
2. BUYURTMACHI savollar banki, imtihon yaratish, xavfsiz dastur, identifikatsiya, jonli proktorlik, AI buzilishlari va hisobotlarni jonli namoyish yoki pilot orqali tekshiradi.
3. 200–1000 parallel nomzod sessiyasi va zarur hollarda ikkinchi marta (qayta) imtihon o'tkazish talabi BUYURTMACHI tasdiqlagan stsenariy bo'yicha yuklama sinovi yoki ishonchli test hisoboti bilan tasdiqlanadi.
4. Qabul sinovlari funksional talablar, axborot xavfsizligi, unumdorlik, zaxiradan tiklash, audit va hisobotlarni qamrab oladi.
5. Barcha kritik sinovlar muvaffaqiyatli yakunlanmaguncha imtihonni o'tkazishga ruxsat berilmaydi. Yakuniy qabul dalolatnomasi faqat imtihon(lar) muvaffaqiyatli o'tkazilib, natijalar va 8.6-bandda ko'rsatilgan yakuniy hisobot BUYURTMACHIGA topshirilgandan keyin imzolanadi.
6. Xizmat ko'rsatish davri yakunlangach (imtihon(lar) tugagandan so'ng belgilangan muddat ichida), IJROCHI yakuniy xizmat hisobotini taqdim etadi; unda mavjudlik, uzilishlar, xavfsizlik hodisalari, murojaatlar va ularning bartaraf etilish muddatlari aks ettiriladi.

9. Muddatlar va to'lov

1. IJROCHI xizmatni shartnomada kelishilgan imtihon sanasidan kamida 10 kun oldin to'liq sozlangan va sinovdan o'tkazilgan holda tayyor holga keltirishi kerak.
2. Batafsil tayyorgarlik rejasi (sozlash, savollar bankini yuklash, sinov/pilot, imtihon sanasi, natijalarni topshirish), mas'ullar va qabul sanalari shartnoma ilovasida belgilanadi.
3. To'lov bir nomzod uchun narx (va, agar bo'lsa, hajmga qarab chegirma bosqichlari) shaklida xarid hujjatlari hamda shartnomada belgilanadi; yakuniy to'lov imtihonda haqiqatda ishtirok etgan nomzodlar soni va qabul natijalari asosida hisob-kitob qilinadi.

10. Jarimalar va chegirmalar

1. Imtihon o'tkaziladigan kun(lar)i uchun rejali texnik xizmat oynasi belgilanmaydi; IJROCHI ushbu kun(lar)da xizmatning to'liq va uzluksiz ishlashini ta'minlashi shart. Boshqa vaqtlarda oldindan kelishilgan va e'lon qilingan rejali texnik xizmat davrlari istisno qilinadi.
2. Kritik va yuqori ustuvorlikdagi nosozliklar 4-bo'limdagi xizmat darajasi ko'rsatkichlariga muvofiq bartaraf etiladi.
3. Muddati buzilishi fors-major yoki BUYURTMACHI tomonidan tasdiqlangan jadval o'zgarishi bilan bog'liq bo'lsa, tomonlar hujjatlashtirilgan holat asosida javobgarlikni ko'rib chiqadi.
4. Xizmat darajasi, maxfiylik yoki xavfsizlik majburiyatlari buzilganda penya, zararlarni qoplash va boshqa choralar shartnoma hamda O'zbekiston Respublikasi qonunchiligiga muvofiq belgilanadi. IJROCHIning texnik nosozligi sababli imtihonni yakunlay olmagan yoki qatnasha olmagan nomzodlarga IJROCHI hisobidan bepul qayta imtihon topshirish imkoniyati taqdim etiladi.

11. Maxfiylik talablari

1. BUYURTMACHI xodimlariga berilgan o'quv materiallari va XIBTga oid yopiq texnik ma'lumotlar faqat xizmat maqsadlarida ishlatiladi.
2. IJROCHI BUYURTMACHIGA tegishli barcha ma'lumotlarning maxfiyligi, yaxlitligi va mavjudligini ta'minlaydi.
3. Ma'lumotlarga kirish vakolat, xizmat vazifasi va eng kam huquq prinsipi asosida beriladi; kirishlar audit jurnalida qayd etiladi.
4. Shartnoma tugaganda ma'lumotlarni qaytarish, eksport qilish, saqlash va xavfsiz yo'q qilish tartibi alohida dalolatnoma bilan rasmiylashtiriladi.
5. Maxfiylik majburiyatlari buzilishi uchun javobgarlik shartnoma va O'zbekiston Respublikasi qonunchiligiga muvofiq belgilanadi.

12. Normativ-huquqiy asos

XIBTni joriy etish va undan foydalanishda quyidagi hujjatlarning amaldagi tahriri hisobga olinadi:

- O'zbekiston Respublikasining 2019-yil 2-iyuldagi O'RQ-547-son "Shaxsga doir ma'lumotlar to'g'risida"gi Qonuni.
- O'zbekiston Respublikasining 2022-yil 15-apreldagi O'RQ-764-son "Kiberxavfsizlik to'g'risida"gi Qonuni.
- Sun'iy intellekt tizimlaridan foydalanish bo'yicha amaldagi etika va inson nazorati talablari.
- Shaxsga doir ma'lumotlar bazalarini ro'yxatdan o'tkazish va O'zbekiston fuqarolarining ma'lumotlarini mahalliyashtirishga doir amaldagi talablar.

13. Takliflarni baholash mezonlari

Takliflar quyidagi 8 ta mezon bo'yicha jami 100 ballik tizimda baholanadi. Har bir mezon bo'yicha faqat 0 ball, qisman muvofiqlik uchun belgilangan o'rtacha ball yoki to'liq muvofiqlik uchun maksimal ball qo'yiladi. Komissiya bahoni ishtirokchi taqdim etgan hujjatlar, muvofiqlik matritsasi, texnik tavsif, sertifikatlar, namoyish va sinov natijalari asosida belgilaydi.

T/r.Nº	Baholash mezonlari	Min-maksimal ball
1	IJROCHIning huquqiy maqomi, malakasi va tajribasi	0-10
2	Platformaning texnik imkoniyatlari va unumdorligi	0-12
3	Savollar banki va imtihonni boshqarish funksiyalari	0-12
4	Xavfsiz imtihon muhiti va nazorat mexanizmlari	0-16
5	Jonli va sun'iy intellekt yordamidagi proktoring	0-18
6	Axborot xavfsizligi va shaxsga doir ma'lumotlarni himoya qilish	0-14
7	Monitoring, baholash, hisobot va ma'lumotlarni eksport qilish	0-10
8	Tayyorlash, o'qitish, texnik qo'llab-quvvatlash va qabul sinovlari	0-8
	JAMI	0-100

Nº	Tarkibiy qism	Maks. ball
1. Ijrochining huquqiy maqomi, malakasi va tajribasi — maksimal ball: 10		
1.1	O'zbekiston Respublikasida davlat ro'yxatidan o'tgan yuridik shaxs ekanligi	1
1.2	Toshkent shahrida doimiy vakolatxona yoki ofis mavjudligi	2
1.3	Kamida 1000 nafar nomzod ishtirok etgan kamida bitta loyihani amalga oshirish tajribasi (mijoz nomi, loyiha sanasi va ishtirokchilar soni ko'rsatilgan holda)	3
1.4	Taklif etilayotgan tizimning asosiy ishlab chiquvchisi yoki uni yetkazib berish, o'zgartirish va qo'llab-quvvatlash uchun yetarli huquqlarga ega rasmiy vakil ekanligi	1
1.5	Amaldagi ISO 9001 sertifikatining mavjudligi (nusxasi ilova qilingan holda)	1
1.6	Amaldagi ISO/IEC 27001 sertifikatining mavjudligi (nusxasi ilova qilingan holda)	1
1.7	CMMI Development bo'yicha 3-yetuklik darajasi (Maturity Level 3) yoki undan yuqori darajaga baholanganligi	1
Jami (1-mezon bo'yicha)		10
2. Platformaning texnik imkoniyatlari va unumdorligi — maksimal ball: 12		
2.1	Zamonaviy, hujjatlashtirilgan va qo'llab-quvvatlanadigan dasturiy texnologiyalar asosida ishlab chiqilganligi	1
2.2	Veb-platformaning Chrome, Edge, Firefox va Safari brauzerlarining qo'llab-quvvatlanadigan versiyalarida ishlashi	2
2.3	Windows, macOS, iOS va Android uchun qo'llab-quvvatlanadigan dastur yoki himoyalangan kirish mexanizmining mavjudligi	2
2.4	Interfeysing statsionar kompyuter, noutbuk, planshet va telefon ekranlariga moslashuvchanligi	2

№	Tarkibiy qism	Maks. ball
2.5	Interfeysning o'zbek tilida, lotin yozuvida bo'lishi (majburiy); rus va ingliz tillari — qo'shimcha imkoniyat	1
2.6	200–1000 nafar nomzodning bir vaqtda imtihon topshirishida platformaning barqaror ishlashi	2
2.7	2.6-punkttdagi yuklama ko'rsatkichlarining yuklama sinovi natijalari yoki ishonchli hisobot bilan tasdiqlanganligi	2
Jami (2-mezon bo'yicha)		12
3. Savollar banki va imtihonni boshqarish funktsiyalari — maksimal ball: 12		
3.1	Savollar bankini yaratish, undagi savollarni tahrirlash, o'chirish va tasniflash imkoniyati	1
3.2	Savollarni qidirish, teglar va mezonlar bo'yicha filtrlash imkoniyati	1
3.3	Matnni formatlash va vizual tahrirlash vositalarining mavjudligi	1
3.4	Savol matniga rasm, video, audio va boshqa mediaob'yektlarni qo'shish imkoniyati	1
3.5	Talab etilgan barcha savol turlarini qo'llab-quvvatlash: bitta yoki bir nechta to'g'ri javobli, ochiq javobli, bo'shliqni to'ldirish, moslashtirish, tartiblash va multimediali savollar	3
3.6	Imtihon nomi, tavsifi, davomiyligi, sanasi, o'tish bali va baholash usulini belgilash imkoniyati	2
3.7	Har bir imtihon uchun xavfsizlik parametrlarini sozlash: videoga yozib olish, shaxsni tekshirish va qurilmalardan foydalanishni cheklash	1
3.8	Savollar, javob variantlari va bo'limlar tartibini aralashtirish, urinishlar soni va qayta imtihon topshirish shartlarini sozlash imkoniyati	1
3.9	Imtihon boshlanishi, yakunlanishi va bo'limlarga oid xabarlarini kiritish, bo'limlar hamda ularning ballarini belgilash imkoniyati	1
Jami (3-mezon bo'yicha)		12
4. Xavfsiz imtihon muhiti va nazorat mexanizmlari — maksimal ball: 16		
4.1	IP-manzil va joylashuvni tekshirish	1
4.2	Himoyalangan rejim (lockdown) yoki Windows va macOS uchun xavfsiz imtihon dasturining mavjudligi	3
4.3	Virtual mashinalar va masofadan boshqarish vositalarini aniqlash	2
4.4	Ikkinchi ekran ulanishini aniqlash va cheklash	2
4.5	Videoga va zarur hollarda audioga yozib olish	2
4.6	Nusxalash va qo'yish (copy-paste) amallarini cheklash	2
4.7	Imtihondan oldin kamera va mikrofonning mavjudligi hamda ulardan foydalanishga ruxsat berilganligini tekshirish	2
4.8	Tegishli tarmoq sharoitida kameradan kamida 720p sifatdagi tasvirni olishni qo'llab-quvvatlash	2
Jami (4-mezon bo'yicha)		16
5. Jonli va sun'iy intellekt (AI) yordamidagi proktoring — maksimal ball: 18		
5.1	Bitta imtihonga bir nechta proktorni birlashtirish va nomzodlar yoki guruhlarini ular o'rtasida taqsimlash	1
5.2	Nomzodning ish stoli va kamera tasvirini jonli kuzatish	2
5.3	Nomzod bilan yozishma yoki ovoqli aloqa o'rnatish va tezkor chora ko'rish (ogohlantirish, ekrandan foydalanishni cheklash, imtihondan chetlatish)	2
5.4	Imtihonni boshlashda shaxsni tasdiqlovchi hujjat, yuz tasviri va nomzodning jonli ishtirokini tekshirish	3
5.5	Bir nechta shaxs yoki nomzod o'rniga boshqa shaxs ishtirok etayotganligini aniqlash	2
5.6	Telefon yoki taqiqlangan qurilmadan foydalanishni aniqlash	2

№	Tarkibiy qism	Maks. ball
5.7	Shubhali harakatning vaqti, turi va uni tasdiqlovchi dalilni qayd etish	2
5.8	Har bir nomzod bo'yicha qoidabuzarliklar uchun jarima ballarini real vaqtda hisoblash va jamlash	2
5.9	Sun'iy intellekt (AI) xulosasini vakolatli proktor ko'rib chiqishi; ushbu xulosaning avtomatik ravishda yakuniy qaror sifatida qo'llanmasligi	1
5.10	Nomzodga apellyatsiya berish va tegishli qaydlarni qayta ko'rib chiqishni so'rash imkoniyatini taqdim etish	1
Jami (5-mezon bo'yicha)		18
6. Axborot xavfsizligi va shaxsga doir ma'lumotlarni himoya qilish — maksimal ball: 14		
6.1	Shaxsga doir ma'lumotlarni O'zbekiston hududida joylashgan texnik vositalarda saqlash (lokalizatsiya)	2
6.2	O'RQ-547 va O'RQ-764 qonunlari talablariga muvofiqlik	2
6.3	Uzatilayotgan ma'lumotlarni TLS 1.2 yoki undan yuqori versiya orqali, saqlanayotgan maxfiy ma'lumotlarni esa AES-256 algoritmi bilan shifrlash	2
6.4	Ma'murlar va mutaxassislarning hisob yozuvlari uchun ko'p omilli autentifikatsiya hamda rollarga asoslangan kirish nazorati	2
6.5	Kirish, vakolatlarni o'zgartirish, eksport va ma'muriy amallarni audit jurnalida qayd etish hamda qaydlarni kamida 12 oy saqlash	2
6.6	Video, audio, ekran yozuvlari va qoidabuzarlik qaydlarini saqlash muddatini 30–180 kun oralig'ida sozlash hamda ularni xavfsiz o'chirish	1
6.7	IDS/IPS yoki funktsional jihatdan teng himoya vositalari bilan integratsiya	1
6.8	Jiddiy axborot xavfsizligi hodisalari haqida 24 soat ichida xabar berish	1
6.9	Biometrik ma'lumotlarga ishlov berish maqsadi, asosi, muddati va tartibining hujjatlashtirilganligi	1
Jami (6-mezon bo'yicha)		14
7. Monitoring, baholash, hisobot va ma'lumotlarni eksport qilish — maksimal ball: 10		
7.1	Nomzodlarning imtihonga birlashtirilishi, imtihonni boshlashi va yakunlash holatini real vaqtda kuzatish	2
7.2	Natijalarni avtomatik hisoblash va savol bekor qilinganda qayta hisoblash	1
7.3	Qoidabuzarliklar bo'yicha ballar va umumiy xavf balini hisobotda aks ettirish, yuqori xavfli holatlarni alohida belgilash	2
7.4	Video, audio, ekran yozuvlari va dalillarni berilgan vakolatlar doirasida ko'rish imkoniyati	1
7.5	Kirish, ko'rish va eksport amallari qayd etilgan audit jurnalini vakolatlar doirasida ko'rib chiqish imkoniyati	1
7.6	Natijalarni PDF va Excel formatlarida eksport qilish	1
7.7	Ma'lumotlarni ochiq, mashina o'qiy oladigan formatda eksport qilish imkoniyati	2
Jami (7-mezon bo'yicha)		10
8. Tayyorlash, o'qitish, texnik qo'llab-quvvatlash va qabul sinovlari — maksimal ball: 8		
8.1	Xizmatni imtihan sanasidan kamida 10 kun oldin to'liq sozlash va sinovdan o'tkazish	2
8.2	Ma'murlar va proktorlar uchun kamida 8 soatlik amaliy o'quv mashg'ulotlarini o'tkazish	1
8.3	Tayyorgarlik bosqichida qo'shimcha sozlash va moslashtirish ishlarini bepul amalga oshirish	1
8.4	Xizmat ko'rsatish darajasi (SLA): jiddiy nosozlikka 3 daqiqa ichida javob berish va xizmatni 1 soat ichida tiklash; imtihan kunlari doimiy navbatchilik	1
8.5	Zaxira infratuzilmasining yoki xizmat uzluksizligini ta'minlash rejasining mavjudligi	1

№	Tarkibiy qism	Maks. ball
8.6	Pilot, yuklama va qabul sinovlarini o'tkazish, ularning natijalari hamda muvofiqlik matritsasini taqdim etish	1
8.7	Xizmat ko'rsatish yakunlangach, yakuniy hisobotni taqdim etish	1
Jami (8-mezon bo'yicha)		8
UMUMIY JAMI (8 mezon bo'yicha)		100