“TASDIQLAYMAN”

“Agrobank” ATB

Boshqaruv raisi o'rinbosari v.b.



F.B.Nasriyev

2026 yil “16” noyabr

«Agrobank» ATB xodimlari uchun «Qlik Sense Developer» dasturi bo‘yicha korporativ amaliy o‘quv xizmatlarini ko‘rsatishga doir

TEXNIK TOPSHIRIQ

Toshkent sh. 2026-y.

1. Umumiy ma’lumotlar

1.1. Buyurtmachi: «Agrobank» ATB (keyingi o‘rinlarda — Buyurtmachi).

1.2. Ijrochi: xarid tartib-taomili natijalariga ko‘ra aniqlanadigan tashkilot (keyingi o‘rinlarda — Ijrochi).

1.3. Xarid predmeti: Buyurtmachining ikki nafar xodimini Qlik Sense platformasida tahliliy ilovalarni amaliy ishlab chiqishga o‘qitish xizmatlari.

1.4. Hujjatning maqsadi: o‘quv xizmatlarining tarkibi, hajmi, tashkil etilishi, natijalari va qabul qilish tartibiga qo‘yiladigan talablarni belgilash. Axborot tizimini yaratish yoki joriy etish xarid predmetiga kirmaydi.

2. Maqsadlar va kutilayotgan natijalar

2.1. O‘qitishdan maqsad — Buyurtmachi xodimlarida Qlik Sense tahliliy ilovalarini ma’lumotlarni yuklash va o‘zgartirishdan tortib modellashtirish, vizualizatsiyalar yaratish, kirishni boshqarish va optimallashtirishgacha bo‘lgan jarayonlarda mustaqil ishlab chiqish uchun bilim va amaliy ko‘nikmalarni shakllantirish.

2.2. O‘qish yakunida ishtirokchilar quyidagilarni bajara olishlari kerak:

- o‘quv ma’lumot manbalariga ulanish, Qlik Script yordamida ma’lumotlarni yuklash va o‘zgartirish, QVD dan foydalanish;
- assotsiativ ma’lumotlar modelini loyihalash, modellashtirishdagi odatiy xatolarni aniqlash va bartaraf etish;
- tahliliy varaqlar, filtrlar, ko‘rsatkichlar, jadvallar va grafiklarni yaratish;
- Set Analysis yordamida ham ifodalar tuzish;
- kirish huquqlarini chegaralash tamoyillarini tushunish va o‘quv misollarida Section Access dan foydalanish;
- o‘quv muhitida va berilgan huquqlar doirasida Qlik Management Console (QMC) da asosiy amallarni bajarish;
- inkremental yuklash va optimallashtirish usullarini hamda ishlab chiqishning ilg‘or amaliyotlarini qo‘llash;
- o‘quv ma’lumotlari asosida yakuniy tahliliy ilovani mustaqil ishlab chiqish va namoyish etish.

3. Xizmatlar hajmi va ko‘rsatish shartlari

Ko‘rsatkich	Talab
O‘qitiladiganlar soni	Buyurtmachining 2 nafar xodimi
Davomiyligi	6 hafta
Mashg‘ulotlar davriyligi	Haftasiga 3 ta mashg‘ulot
Bitta mashg‘ulot davomiyligi	3 soat
Umumiy hajmi	O‘qituvchi bilan 54 soat mashg‘ulot (18 ta mashg‘ulot)
O‘tkazish shakli	Yuzma-yuz yoki masofaviy; o‘qitish boshlanishidan oldin Buyurtmachi bilan kelishiladi
O‘qitish tili	O‘zbek/ingliz
Platforma	Qlik Sense Enterprise on Windows
Tinglovchilarning dastlabki tayyorgarligi	Kompyuterdan ishonchli foydalana olish; SQL bo‘yicha boshlang‘ich bilim tavsiya etiladi

3.1. O‘qitish nazariyani tushuntirish, o‘qituvchining namoyishi, mustaqil amaliy topshiriqlar va natijalarni tahlil qilishni o‘z ichiga olishi kerak.

3.2. Mashg‘ulotlarning sana va vaqti, o‘tkaziladigan joy yoki videomuloqot vositasi, shuningdek tanlangan o‘qitish tili darslar boshlanishidan oldin tomonlar tomonidan kelishiladi.

3.3. 54 soat doirasida amaliy mashg‘ulotlar va yakuniy loyihani himoya qilish nazarda tutilishi kerak. Mashg‘ulotlardan tashqari mustaqil ish, agar mavjud bo‘lsa, 54 soatga kiritilmaydi.

4. O‘quv dasturining mazmuni

№	Modul	Minimal mazmun
1	Qlik Sense asoslari	Vazifasi va arxitekturasi; ishlab chiqish muhiti; ilova tuzilishi, navigatsiya va asosiy obyektlar.
2	Ma’lumotlarni yuklash skripti (Qlik Script)	Ma’lumotlarga ulanish; yuklash, o‘zgartirish, jadvallarni birlashtirish; QVD; skriptlarni xatolardan tozalash.
3	Ma’lumotlar modeli	Assotsiativ model; kalitlar va bog‘lanishlar; sintetik kalitlar; siklik bog‘lanishlar; kalendar va modelni tekshirish.
4	Vizualizatsiya va ilovalar	Varaqlar, o‘lchamlar, o‘lchovlar, KPI, diagrammalar, jadvallar, filtrlar; foydalanuvchi bilan o‘zaro ishlash.
5	Set Analysis	Sintaksis, to‘plamlar, modifikatorlar, tanlangan davrlar va shartlar bo‘yicha ko‘rsatkichlarni hisoblash.
6	Kirish huquqlari va xavfsizlik	Rollar, kirish huquqlari va Section Access ning asosiy tamoyillari — o‘quv misollarida.
7	Qlik Management Console (QMC)	Interfeys va imkoniyatlar sharhi; ilovalar, oqimlar, foydalanuvchilar, qayta yuklash vazifalari va monitoring.
8	Optimallashtirish va unumdorlik	Inkremental yuklash; skriptlar, QVD, model va tahliliy ifodalarni optimallashtirish.
9	Tavsiyalar va ilg‘or amaliyotlar	Nomlash standartlari, ilovalarni tashkil etish, odatiy xatolar, yechimlarni qo‘llab-quvvatlash qulayligi.
10	Amaliyot va yakuniy loyiha	O‘quv yechimini bosqichma-bosqich yig‘ish, topshiriqlarni tekshirish, yakuniy ilovani namoyish qilish va himoya qilish.

4.1. Ijrochi sanab o‘tilgan barcha mavzular va majburiy yakuniy amaliy loyihani saqlagan holda, jami 54 soat doirasida o‘quv soatlarini modullar o‘rtasida taqsimlashi mumkin.

5. Ijrochi va o‘qituvchilarga qo‘yiladigan talablar

5.1. Ijrochida Qlik Sense platformasida tahliliy yechimlarni ishlab chiqish, jumladan yuklash skriptlari, ma’lumotlar modellari, vizualizatsiya va ma’murlash bo‘yicha tasdiqlanishi mumkin bo‘lgan amaliy tajribaga ega o‘qituvchi (o‘qituvchilar) bo‘lishi kerak.

5.2. Malaka amalga oshirilgan loyihalar tavsifi, o‘qituvchining rezyumesi, tegishli ta’limdan o‘tganlik haqidagi hujjatlar, kasbiy sertifikatlar yoki kompetensiyani tasdiqlovchi boshqa teng kuchli dalillar bilan tasdiqlanishi mumkin. Muayyan yetkazib beruvchining sertifikati malakani tasdiqlashning yagona maqbul usuli hisoblanmaydi.

5.3. Kurs boshlanishidan oldin Ijrochi modullar sanalar bo‘yicha taqsimlangan mashg‘ulotlar rejasini va o‘qituvchi haqidagi ma’lumotlarni taqdim etadi.

6. O‘quv muhiti va axborot xavfsizligi talablari

6.1. Amaliy topshiriqlar o‘quv ma’lumotlari to‘plamlari va foydalanish mumkin bo‘lgan Qlik Sense o‘quv muhitida bajariladi. Muhit va zarur kirish huquqlarini taqdim etish tartibi o‘qitish boshlanishidan oldin tomonlar tomonidan kelishiladi.

6.2. Agar o‘qitish Buyurtmachi infratuzilmasida o‘tkazilsa, Buyurtmachi xodimlar ishtirokini, ish joylarini va kelishilgan zarur kirish huquqlarini ta’minlaydi. Ijrochi o‘quv materiallari, topshiriqlar va amaliy mashqlar bo‘yicha yo‘riqnomalarni taqdim etadi.

6.3. Haqiqiy bank, shaxsga doir yoki maxfiy ma’lumotlardan foydalanish talab etilmaydi. Buyurtmachi ma’lumotlari bilan ishlash zarur bo‘lsa, bunga faqat alohida kelishuvdan so‘ng va Buyurtmachining ichki axborot xavfsizligi talablariga rioya etilgan taqdirda ruxsat etiladi.

6.4. QMC da o‘quv amallarini bajarishga faqat kelishilgan muhitda va berilgan vakolatlar doirasida ruxsat etiladi; ishlab turgan tizim konfiguratsiyasini o‘zgartirish xarid predmetiga kirmaydi.

7. Xizmat natijalari va hisobot materiallari

7.1. Ijrochi Buyurtmachiga quyidagilarni topshiradi:

- o‘quv dasturi va kalendar jadvali;
- elektron shakldagi o‘quv materiallari;
- amaliy topshiriqlar va ularning tekshirilishi/tahlili natijalari;
- o‘tkazilgan mashg‘ulotlar va ikki nafar xodimning ishtiroki haqidagi ma’lumotlar;
- yakuniy amaliy loyiha natijasi (o‘quv ilovasini namoyish etish; texnik imkoniyat mavjud bo‘lsa va topshirish formati kelishilgan taqdirda — ilova fayli);
- o‘tilgan mavzular va yakuniy ish natijalari ko‘rsatilgan o‘qitish yakunlari bo‘yicha hisobot.

7.2. Kurs yakunida ishtirokchilarga dastur va soatlar hajmi ko‘rsatilgan o‘qiganlikni tasdiqlovchi hujjat (Ijrochining sertifikati/guvohnomasi) berilishi mumkin. Agar mazkur hujjat Qlik huquq egasining rasmiy sertifikati bo‘lmasa, u bunday sertifikat sifatida ko‘rsatilmasligi kerak.

8. Nazorat qilish va qabul qilish tartibi

8.1. Ijroni nazorat qilish Buyurtmachi tomonidan mashg‘ulotlarning amalda o‘tkazilishi, dasturning 4-bo‘limga muvofiqligi, materiallarning taqdim etilishi va yakuniy amaliy loyihaning bajarilishi asosida amalga oshiriladi.

8.2. Jami 54 soatlik 18 ta mashg‘ulot o‘tkazilganining tasdiqlanishi, 7-bo‘limda nazarda tutilgan materiallarning topshirilishi hamda natijalar namoyishi bilan yakuniy amaliy mashg‘ulotning o‘tkazilishi qabul qilish uchun asos bo‘ladi.

8.3. O‘qitish yakunlanib, tomonlar shartnomada belgilangan tartibda ko‘rsatilgan xizmatlar dalolatnomasini imzolaganidan so‘ng xizmatlar ko‘rsatilgan hisoblanadi. Hujjatlar bilan tasdiqlangan e’tirozlarni bartaraf etish tartibi shartnomada belgilanadi.

8.4. O‘quv natijalariga erishilganlik yakuniy amaliy topshiriqlar asosida baholanadi; natija Buyurtmachining ilovalardan keyinchalik ishlab chiqarish muhitida foydalanishiga bog‘liq qilib qo‘yilmaydi.

9. Xarid doirasi va istisnolar

9.1. Xarid predmeti ikki nafar xodimni 54 soat hajmida o‘qitish bilan cheklanadi.

9.2. Xizmatlar tarkibiga quyidagilar ham kirmaydi: Buyurtmachining ishlab turgan ilovalarini ishlab chiqish yoki takomillashtirish, mavjud yechimlarni audit qilish, server infratuzilmasini joriy etish va

sozlash, litsenziyalarni sotib olish, ishlab turgan platformani ma’murlash, amaldagi loyihalarni qo‘llab-quvvatlash va o‘quv dasturidan tashqari xatolarni tuzatish.

9.3. Zarurat tug‘ilganda sanab o‘tilgan ishlar alohida xarid predmeti sifatida rasmiylashtiriladi va mazkur texnik topshiriq doirasida talab qilinishi mumkin emas.

10. Muddatlar va boshqa shartlar

10.1. Xizmatlar ko‘rsatishning boshlanishi shartnoma va kelishilgan kalendar jadval bilan belgilanadi. O‘qitish davomiyligi birinchi mashg‘ulot boshlangan sanadan e’tiboran 6 haftani tashkil etadi.

10.2. Narx, to‘lov tartibi, tomonlarning javobgarligi va boshqa tijorat shartlari xarid hujjatlari hamda Ijrochini tanlash natijalariga ko‘ra tuziladigan shartnomada belgilanadi.

10.3. Xizmatlar hajmi, tarkibi yoki kalendar jadvalidagi har qanday o‘zgarish tomonlarning kelishuviga binoan belgilangan tartibda rasmiylashtiriladi.

Kelishildi:

Z.X.Mamajonov 

S.R.Mamasiddikov 

A.G.Samiyev 

A.F.Iskandarov 