

TASDIQLAYMAN:

«UMS» MChJ bosh direktorning texnika va
AT bo'yicha o'rinbosari

Abduraxmanov A.R..



2026 y.

TEXNIK TOPSHIRIQ

«UMS» MChJ xodimlarini «ZXUN vUSPP (AuC/HLR/EPC-HSS/IMS-HSS/ENUM/UDM/UDR)» kursida o'qitish xizmatlarini xarid qilish uchun

Toshkent
2026 yil

Mundarija

1. Umumiy ma'lumotlar	3
1.1 Ko'rsatiladigan xizmatlarning nomlanishi	3
1.2 Xizmatlarni xarid qilishdan maqsad	3
1.3 Xarid amalga oshirilayotgan loyiha asoslari	3
1.4 Xizmatlar ro'yxati	3
2. Xizmatlarni ko'rsatish joyi. Qo'llanish sohasi	4
3. Ishtirokchiga qo'yiladigan umumiy talablar	4
4. Xizmatlarni ko'rsatish muddati	4
5. Xavfsizlik talablar	4
6. Kafolat hajmi va/ yoki muddati bo'yicha talablar	5
7. Mualliflik huquqlari va hujjatlarni topshirish tartibi	5
8. Xodimlarni texnik o'qitish bo'yicha talablar	5
9. Qo'shimcha talablar	5

1. Umumiy ma'lumotlar

1.1 Ko'rsatiladigan xizmatlarning nomlanishi

Mazkur texnik topshiriq «UMS» MChJ xodimlarini «ZXUN vUSPP (AuC/HLR/EPC-HSS/IMS-HSS/ENUM/UDM/UDR)» kursi bo'yicha o'qitish xizmatlarini xarid qilishga qo'yiladigan talablarni belgilaydi.

O'qitish ZXUN vUSPP (AuC/HLR/EPC-HSS/IMS-HSS/ENUM/UDM/UDR) uskunolari va dasturiy komponentlarini ekspluatatsiya qilish, monitoring qilish, texnik xizmat ko'rsatish hamda boshqarish uchun zarur bo'lgan nazariy bilimlar va amaliy ko'nikmalarni egallashga qaratilgan bo'lishi lozim.

1.2 Xizmatlarni xarid qilishdan maqsad

O'qitishning maqsadi «UMS» MChJ xodimlarining malakasini oshirish hamda ularda yangi o'rnatilgan ZXUN vUSPP (AuC/HLR/EPC-HSS/IMS-HSS/ENUM/UDM/UDR) uskunalarini ekspluatatsiya qilish, monitoring qilish va texnik xizmat ko'rsatish bo'yicha zarur bilim va amaliy ko'nikmalarni shakllantirishdan iborat.

O'qitish doirasida xodimlar quyidagilarni o'zlashtirishlari lozim:

- ZXUN vUSPP tizimining arxitekturasini va asosiy funksional imkoniyatlarini;
- AuC, HLR, EPC-HSS, IMS-HSS, ENUM, UDM va UDR komponentlarining vazifalari hamda o'zaro ishlash tartibini;
- uskunalar va servislarning holatini monitoring qilish tamoyillarini;
- tizimni texnik ekspluatatsiya qilish va unga texnik xizmat ko'rsatish ishlarini bajarishni;
- tipik nosozliklarni aniqlash, diagnostika qilish va bartaraf etishni;
- uskunalarni ma'muriy boshqarish va qo'llab-quvvatlashning asosiy tartib-taomillarini;
- avariya xabarlarini, hodisalar jurnallari va unumdorlik ko'rsatkichlarini tahlil qilishni;
- taqdim etilayotgan servislarning barqaror va uzluksiz ishlashini ta'minlashni.

1.3 Xarid amalga oshirilayotgan loyiha doirasida loyihani amalga oshirish uchun asos

Mazkur xaridni amalga oshirish uchun asos UDM uskunalarini ekspluatatsiya qilish va texnik qo'llab-quvvatlashni ta'minlaydigan mutaxassislarni tayyorlash hamda ularning malakasini oshirish zaruratidan iborat.

1.4 Xizmatlar ro'yxati

Ijrochi «UMS» MChJ xodimlarini «ZXUN vUSPP (AuC/HLR/EPC-HSS/IMS-HSS/ENUM/UDM/UDR)» kursi bo'yicha Ijrochining o'quv markazida yuzma-yuz o'qitish xizmatlarini ko'rsatishi lozim.

Xizmatlarni ko'rsatish doirasida Ijrochi quyidagilarni ta'minlashi lozim:

- UDM tizimining arxitekturasini va funksional imkoniyatlari bo'yicha nazariy va amaliy mashg'ulotlar o'tkazish;
- AuC, HLR, EPC-HSS, IMS-HSS, ENUM, UDM va UDR komponentlarining ishlash tamoyillari hamda o'zaro hamkorligi bo'yicha o'qitish;

- tizimning uskunalari va dasturiy komponentlarini ekspluatatsiya qilish, ma'muriy boshqarish va texnik xizmat ko'rsatish tartib-taomillari bo'yicha o'qitish;
- uskunalar, servislar holati va asosiy unumdorlik ko'rsatkichlarini monitoring qilish usullari bo'yicha o'qitish;
- avariya xabarlarini, hodisalar jurnallari va diagnostika ma'lumotlarini tahlil qilish bo'yicha o'qitish;
- tipik nosozliklarni aniqlash va bartaraf etish usullarini o'rgatish;
- tegishli uskunalar, dasturiy ta'minot yoki o'quv stendidan foydalangan holda amaliy mashg'ulotlar o'tkazish;
- o'quv mashg'ulotlari ishtirokchilarining bilimlarini yakuniy baholashni o'tkazish;
- kurs dasturi bo'yicha o'quv va uslubiy materiallarni taqdim etish.

O'qitish shakli — auditoriya (yuzma-yuz) shaklida.

2. Xizmatlarni ko'rsatish joyi. Qo'llanish sohasi

Ijrochining o'quv markazida nazariy va amaliy mashg'ulotlarni o'tkazish uchun zarur shart-sharoitlar ta'minlangan bo'lishi lozim.

Qo'llanish sohasi — texnik blok infratuzilmasi.

3. Ishtirokchiga qo'yiladigan umumiy talablar

Ijrochi «UMS» MChJ xodimlarini bevosita ZTE ishlab chiqarishidagi yangi o'rnatilgan ZXUN vUSPP uskunasi o'qitishni amalga oshirishi lozim.

Ijrochi quyidagi talablarga javob berishi lozim:

- telekommunikatsiya texnologiyalari va tarmoq yechimlari sohasida mutaxassislarni o'qitish xizmatlarini ko'rsatish bo'yicha tajribaga ega bo'lishi;
- ZTE ishlab chiqarishidagi ZXUN vUSPP (AuC/HLR/EPC-HSS/IMS-HSS/ENUM/UDM/UDR) tizimlari bo'yicha o'qitishni tashkil etish uchun zarur malaka va kompetensiyalarga ega bo'lishi;
- tegishli uskunalar va tizimlarni ekspluatatsiya qilish, ma'muriy boshqarish hamda texnik xizmat ko'rsatish bo'yicha amaliy tajribaga ega bo'lgan malakali mutaxassislar va trenerlarga ega bo'lishi;
- o'qitish dasturini taqdim etishi, unda mavzular, kurs davomiyligi va mashg'ulotlarni o'tkazish shakllari ko'rsatilishi;
- ishtirokchilarni zarur o'quv va uslubiy materiallar bilan ta'minlashi;
- Buyurtmachining tegishli talabi mavjud bo'lgan taqdirda, fikr-mulohazalar, tavsiyanomalar yoki boshqa hujjatlar bilan tasdiqlangan shunga o'xshash xizmatlarni ko'rsatish bo'yicha ijobiy tajribaga ega bo'lishi;
- o'qitish jarayonini tegishli tashkiliy va texnik darajada o'tkazilishini ta'minlashi.

4. Xizmatlarni ko'rsatish muddati

Ijrochi xizmatlarni to'liq hajmda, sifatli va Buyurtmachi bilan oldindan kelishilgan muddatlarda ko'rsatishni o'z zimmasiga oladi.

5. Xavfsizlik talablar

Talab qilinmaydi.

6. Kafolat hajmi va/ yoki muddati bo'yicha talablar

Talab qilinmaydi.

7. Mualliflik huquqlari va hujjatlarni topshirish tartibi

O'qitish yakunlangandan so'ng Ijrochi Buyurtmachiga shartnoma shartlariga muvofiq xizmatlar ko'rsatilganligini tasdiqlovchi hujjatlarni, shuningdek, o'qitish dasturida nazarda tutilgan o'quv materiallari va hujjatlarni taqdim etadi.

8. Xodimlarni texnik o'qitish bo'yicha talablar

O'qitish tizim va uning komponentlarini ekspluatatsiya qilish, monitoring qilish, ma'muriy boshqarish hamda texnik xizmat ko'rsatish masalalari bo'yicha nazariy va amaliy tayyorgarlikni o'z ichiga olishi lozim.

O'qitish yakunlangandan so'ng Ijrochi ishtirokchilar tomonidan o'zlashtirilgan bilim va amaliy ko'nikmalarni baholashi hamda o'qitishni muvaffaqiyatli tamomlaganligini tasdiqlovchi tegishli sertifikatlarni berishi lozim.

O'qitiladigan xodimlar soni — 6 nafar.

O'qitish davomiyligi — kamida 5 ish kuni.

9. Qo'shimcha talablar

Ijrochi ko'rsatilayotgan xizmatlarning zarur sifat darajasini, o'qituvchilar (trenerlar)ning tegishli malakasini ta'minlashi, shuningdek, kursni o'zlashtirish uchun zarur bo'lgan o'quv va uslubiy materiallarni taqdim etishi lozim.

Tuzilgan:

Kommutatsion tizimlar va servis platformalarini loyihalash guruh rahbari



Aliyev Sh.T.

Kelishildi:

Kommutatsion tizimlar va servis platformalarini rivojlantirish bo'limi boshlig'i



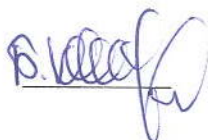
Karabayev M.S.

Kommutatsion tizimlarini ekspluatatsiya qilish va texnik qo'llab quvvatlash bo'limi boshlig'i



Tashhodjayev U.M.

Loyihalarni boshqarish bo'limi boshlig'i



Otaboyev B.H.

Tarmoqni rivojlantirish departamenti
direktori

Tarmoqni ekspluatatsiya qilish
departamenti direktori

Loyihalarni boshqarish departamenti
direktori

A stylized, elongated signature in blue ink, consisting of a single continuous stroke that loops and tapers to a point.

Tsay V.Y.

A complex, dense signature in blue ink, featuring multiple overlapping loops and sharp angles.

Usmanov B.H.

A signature in blue ink, appearing as a series of connected loops and horizontal strokes.

Saliyev N.Sh.