

“ТАСДИҚЛАЙМАН”

“Иссиқлик электр  
станциялари” АЖ Раиси

Ф. М. Абдурахманов

“ ” \_\_\_\_\_ 2022 й.

**“Иссиқлик электр станциялари” АЖ  
ходимлари учун 2022 йилда дастурий таъминотни ишлаб чиқиш  
йўналишида малака ошириш хизматларини кўрсатиш бўйича**

**ТЕХНИК ТАЛАБЛАР**

**1. Харид қилиш мавзуси:** “Иссиқлик электр станциялари” АЖ (кейинчалик – Буюртмачи) мутахассислари учун 2022 йилда дастурий таъминотни ишлаб чиқиш йўналишида малака ошириш хизматларини кўрсатиш.

**2. Хизмат кўрсатувчи ташкилотга ва ўқув жараёнига қўйиладиган талаблар:**

- хизмат кўрсатувчи ташкилот IT технологиялари соҳасида таълим фаолиятини олиб бориш ҳуқуқини берувчи лицензияга ега бўлиши ва ушбу лицензияни Буюртмачига тақдим этиши лозим;
- хизмат кўрсатувчи ташкилот фаолиятини тўхтатиш босқичида деб ёлон қилинмаслиги ва ариза топширилган куни унга қарши очик банкротлик тўғрисидаги иш юритилмаслиги лозим;
- хизмат кўрсатувчи ташкилотга нисбатан унинг фаолиятини тўхтатиш тўғрисида қарор қабул қилинмаслиги лозим;
- хизмат кўрсатувчи ташкилот дастурий маҳсулотларни ишлаб чиқиш бўйича амалдаги қонунчилик ва норматив ҳужжатларнинг маълумот базасига ега бўлиши керак;
- хизмат кўрсатувчи ташкилотда тасдиқланган ўқув режалари, ўқув дастурлари бўлиши ва Буюртмачига тақдим этиши керак;
- хизмат кўрсатувчи ташкилот керакли техник воситалари ва ўқув материаллари билан таъминланган бўлиши керак;
- хизмат кўрсатувчи ташкилот профессионал ва тажрибали ўқитувчилар таркибига ега бўлиши керак;
- ўқитувчилар дарсликларни мижознинг талабларига мувофиқ ёлон қилинган хизматларни тақдим этишга тайёр бўлиши керак;
- ўқитиш амалдаги меъёрий-ҳуқуқий базага мувофиқ масофавий ўқитиш технологияларидан фойдаланган ҳолда тўлиқ амалга оширилиши мумкин;
- хизматлар мижоз билан келишилган ҳолда мижоз ҳудудида тақдим этилиши мумкин;
- масофавий ўқитиладиган ҳолатларда масофавий ўқитиш тизими (МЎТ) бўлиши шарт;
- имтиҳонларни муваффақиятли топширгандан сўнг, Буюртмачининг ходимларига ўқишни тугатганлиги тўғрисида тегишли сертификатлар берилиши керак.

**3. Хавфсизлик параметрлари бўйича текшириш**

Шартнома тузиш учун Хизмат кўрсатувчи ташкилот хавфсизлик параметрларига мувофиқ текширилган бўлиши керак. Бунинг учун ижрочи Буюртмачига қуйидаги ҳужжатлар

ёки хужжатлар қисмларини тақдим этиши шарт (ўрнатилган тартибда тасдиқланган нусхаларини):

- давлат рўйхатидан ўтказилганлиги тўғрисидаги гувоҳнома;
- шахснинг шартномани имзолаш ваколатини тасдиқловчи хужжатлар, ваколатли бошқарув органининг ижро органини тайинлаш тўғрисидаги тегишлича бажарилган қарор (протокол);
- ишончнома, шартнома ягона ижро етувчи органи томонидан имзоланган бўлса;

#### **4. Хизматлар доираси**

- хизматлар ҳажмини аниқлаш мумкин эмас. Хизматлар кўлами Буюртмачининг хизматларга бўлган ҳақиқий еhtiёжларидан келиб чиққан ҳолда белгиланади.

#### **5. Ишни ташкил қилиш:**

- ходимларни малакасини ошириш Буюртмачи томонидан ижрочига тақдим этиладиган аризалар асосида амалга оширилади;
- аризалар ариза шаклига мувофиқ амалга оширилади (ушбу техник талабларнинг 1-сон иловасида келтирилган). Аризада ариза рақами, санаси, хизмат номи, ходимларнинг рўйхати ва хизмат муддати кўрсатилади;
- хизматларни тақдим этиш бўйича сўровлар Буюртмачи томонидан Хизмат кўрсатувчи ташкилот манзилига курер ёки электрон почта орқали юборилади;
- ижрочи буюртмачининг аризаси олинган кундан бошлаб 1 (бир) кун ичида шартномага икки нусхада қўшимчалар тузади (шакл ушбу техник талабларнинг 1-сон иловасида келтирилган) ва уни тасдиқлаш ва имзолаш учун Буюртмачига юборади. Иккала томон имзолаган кундан бошлаб қўшимчалар шартноманинг ажралмас қисмига айланади (хар бир томон учун битта нусха).

#### **6. Хизмат кўрсатиш муддати**

- шартнома имзоланган пайтдан бошлаб бир йилгача.

Илова \_\_\_\_\_ вароқда.

“Келишилди”

АКТ Бошқармаси бошлиғи

ХБИ Бўлими бошлиғи

ХТО Бўлими бошлиғи

Б. Нишанбаев

Ф. Турғунова

М. Собиров

## FULL STACK – PYTHON

1 ой – Дастурлаш асослари	Соатлар сони
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Linux</b> операцион тизимининг <b>Ubuntu, Debian</b> ва бошқа версиялари билан ишлаш: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ubuntu да ишлаш қўникмаларини хосил қилиш (interface, root фойдаланувчиси, sudo буйруғи);</li> <li>- build-essential пакетини ўрнатиш ва компилятор вазифаларини ўрганиш.</li> </ul> </li> <li>• <b>Алгоритмлар ва уларнинг турлари:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Алгоритмларни тўғри тузиш ва уларнинг қўлланилиши</li> </ul> </li> <li>• <b>Кенгайтирилган файллар концепцияси;</b></li> <li>• <b>Математик функциялар концепцияси;</b></li> <li>• <b>WEB – дастурлаш асослари:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- XML/HTML файлари билан ишлаш;</li> </ul> </li> <li>• <b>Python-ни ўрнатиш ва ишга чуриш:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Python-га ўтиш (ўзгарувчи турлари: int, float ва bool, арифметик, таққослаш операторлари, блоклар, импорт ва модуль тушунчаси);</li> <li>- Python-да киритиш ва чиқариш (input, print);</li> <li>- Python-да математик функциялар билан ишлаш;</li> <li>- Python-да мантикий операторлар (and, or, not) ва мантикий ифодаларни ишлатиш;</li> <li>- Python-да цикл операторлари (if, for) ва range функцияси;</li> <li>- Python функциялари;</li> </ul> </li> <li>• <b>ООП – объектга йўналтирилган дастурлаш;</b></li> <li>• <b>Django, MVT, MVC, URL, URN и URI:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Python virtual environment ва pip;</li> <li>- Django framework хақида тушунча ва уни ўрнатиш;</li> <li>- MVT ва MVC тушунчалари;</li> <li>- Django-да проект яратиш;</li> <li>- Django-да template-лар билан ишлаш ва TEMPLATES ['DIRS']-ни созлаш.</li> </ul> </li> <li>• <b>Фреймворклар концепциялари.</b></li> <li>• <b>HTML, HEAD, BODY Теглари:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- HTML-га биринчи қадам ва тэглр хақида тушунча;</li> <li>- WebBrowser вазифалари;</li> <li>- HTML версиялари;</li> <li>- HTML, HEAD, BODY теглари.</li> </ul> </li> <li>• <b>SQL/MYSQL Маълумотлар базалари билан ишлаш;</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MySQL маълумотлар базасини ўрнатиш ва созлаш;</li> <li>- MySQL workbench-ни ўрнатиш;</li> <li>- Pip-да mysql clientni ўрнатиш, python3-dev ва libmysqlclient-dev пакетларини ўрнатиш;</li> <li>- Django-да маълумотлар базасини созлаш (DATABASES ўзгарувчиси);</li> <li>- MySQL: маълумотлар базаси хақида тушунча;</li> <li>- SQL сўрўвлар тили хақида тушунча.</li> </ul> </li> <li>• <b>HTTP сўровлари билан ишлаш.</b></li> <li>• <b>FTP билан ишлаш.</b></li> <li>• <b>Кодни тестан ўтказиш.</b></li> <li>• <b>Иловаларни яратиш.</b></li> </ul>	84 соат