**Иссиқлик ва сув таъминоти тизимларида метрология бўйича мутахассис**

 (профессионал стандарт номи)

**ПРОФЕССИОНАЛ СТАНДАРТИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ўзбекистон Республикаси Уй-жой коммунал ҳизмат кўрсатиш вазирлиги100035, Тошкент шаҳри, Ниёзбек йули кўчаси, 1-уй  (Ехат – uzkommunhizmat@exat.uz) |  | Z.172.089.0428/Б-20 |
| Тасдиқловчи ташкилот ҳақида маълумот |  | Б ва ММВ рўйхатга олиш рақами |

**I Бўлим. Умумий маълумотлар**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ишлаб чиқариш фаолиятида метрологик таъминлаш |  | Z.172 |
| (касбий фаолият тури номи) |  | (Дескриптор бўйича коди) |

**Касбий фаолият турининг асосий мақсади:**

|  |
| --- |
| Иссиқлик ва сув таъминоти тизимларида назорат қилинадиган параметрларни ва ўрнатилган техник режимларини аниқ ўлчашни таъминлаш |

**ММСТ бўйича касблар гуруҳи:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3119 | Бошқа бошланғич гуруҳларига киритилмаган, физика ва муҳандислик фанларида кичик мутахассислар ва ёрдамчи ходимлар |  |  |
| (ММСТ бўйича коди) | (гуруҳ номи) | (ММСТ бўйича коди) | (гуруҳ номи) |

**Иқтисодий фаолият тури:**

|  |  |
| --- | --- |
| 35.30 | Буғ тарқатиш ва ҳавони кондиционерлаш тизимлари |
| 35.30.0 |
| 36.00 | Сувни йиғиш, тозалаш ва тарқатиш |
| 36.00.0 |
| (ИФТК коди) | (иқтисодий фаолият турининг номи) |

**II Бўлим. Касбий стандартга киритилган меҳнат функцияларининг таърифи**

**(меҳнат фаолияти турининг функционал харитаси)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Умумлаштирилган меҳнат функциялари**  | **Меҳнат функциялари** |
| **Код** | **Номлари** | **ММР ва/ёки ТМР бўйича малака даражаси** | **Номлари** | **Реестр бўйича коди** | **ММР ва/ёки ТМР бўйича малака (пастки даражаси) даражаси**  |
| A | Иссиқлик ва сув таъминоти тизимларида метрологик таъминлашининг ташкилий ва техник ёрдами | 4 | Назорат қилинадиган параметрларининг ҳақиқий рақам белгиларини аниқлаш учун аниқ ўлчовларини бажариш | А/01.4 | 4 |
| Ишлаб чиқариш ва техник ҳужжатларини юритиш ва расмийлаштириш | А/02.4 | 4 |
| Миқдор бирликларини, текширув ва калибрлаш воситаларини қайта ишлаб чиқиш учун иш эталонларини иш ҳолатида ушлаб туриш ва сақлаш | А/03.4 | 4 |
| Метрологик стендларда ўлчов воситаларини синаш, таъмирлаш, созлаш ва калибрлаш | А/04.4 | 4 |
| Ўлчов ва синов усулларини, стандарт намуналарини, иш эталонларини, синов, назорат ва ўлчов воситаларининг оператив ҳисоботини ўтказиш | А/05.4 | 4 |

**III Бўлим. Умумлаштирилган меҳнат функцияларининг тавсифи**

**3.1. Умумлаштирилган меҳнат функцияси**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номи** | Иссиқлик ва сув таъминоти тизимларида метрологик таъминлашининг ташкилий ва техник ёрдами | **Код** | A | **Малака даражаси** | 4 |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Мумкин бўлган лавозим номлари:** | Иссиқлик ва сув таъминотининг асбоб-ускуналари буйича 3-6-тоифали метролог;Техник-метролог |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Таълим ва ўқишга қўйиладиган талаблар:  | Умум ўрта таълимнинг 11 йиллик узлуксиз цикл базасидаги академик лицей ёки касб-ҳунар колледжи |
| Амалий иш тажрибасига қўйиладиган талаблар: | Иш жойида камида уч ой амалиёт ўтказилишиДаражали лавозимлар учун - пастки (аввалги) тоифага эга бўлган лавозимда камида бир йил иш тажрибаси |
| Ишга қўйилиш учун маҳсус шартлар: | Мажбурий дастлабки (ишга қабул қилинганда) ва даврий тиббий кўрикдан (текширувдан), шунингдек навбатдан ташқари тиббий кўрикдан (текширувдан) ўтишМалака даражасини ошириши дастурларини камида беш йилда бир марта ўтиши - қўшимча касбий таълим тавсия этилади |

**3.1.1. Меҳнат функцияси**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номи** | Назорат қилинадиган параметрларининг ҳақиқий рақам белгиларини аниқлаш учун аниқ ўлчовларини бажариш | **Код** | A/01.4 | **Малака даражаси****(пастки даражаси)** | 4 |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат фаолияти | Назорат қилинадиган параметрларининг ҳақиқий сонли қийматларини аниқлаш учун ўлчов ишларини амалга ошириш учун тайёргарлик кўриш |
| Янада малакали мутахассиснинг раҳбарлиги остида ўлчов тажрибаларини ўтказиш |
| Ўлчов натижаларини қайта ишлаш |
| Ўлчов натижаларини ҳужжатлаштириш |
| Зарурий кўникмалар | Ўлчаш учун зарур бўлган оддий универсал ва махсус ўлчаш воситаларидан, ҳамда ўлчов асбоб қурилмадан фойдаланиш |
| Ўлчаш натижаларини ҳужжатлаштириш  |
| Белгиланган талабларга мувофиқ ишлаб чиқариш ва техник ҳужжатларини расмийлаштириш |
| Зарурий билимлар | Ўлчовларнинг бирлиги ва метрологик таъминот масалаларини реглментга солувчи Ўзбекистон Республикасининг қонун ҳужжатларини |
| Ўлчаш усулларини ва воситаларини танлашини реглментга солувчи меъёрий ва услубий ҳужжатларини |
| Ташкилотда метрологик таъминот бўйича ишларини реглментга солувчи меъёрий ва услубий ҳужжатларини |
| Ўлчаш усулларини қўллаш соҳаларинни |
| Ташкилот фаолияти соҳасида қўлланиладиган ўлчов воситаларининг техник тавсифлари, конструктив хусусиятлари, мақсади ва фойдаланиши принципларини  |
| Ташкилотда техник ҳужжатларини тайёрлаш тартиби ва расмийлаштириш қоидаларини |
| Маҳсулот сифатининг кўрсаткичларини |
| Бошқа ҳусусиятлар | - |

**3.1.2. Меҳнат функцияси**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номи** | Ишлаб чиқариш ва техник ҳужжатларини юритиш ва расмийлаштириш | **Код** | А/02.4 | **Малака даражаси****(пастки даражаси)** | 4 |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат фаолияти | Ўлчов воситаларини текшириш (калибрлаш) протоколларини рўйхатдан ўтказиш |
| Ҳисобот ҳужжатларида метрологик фаолият натижаларини рўйхатдан ўтказиш |
| Ташкилий - маъмурий ва ишлаб чиқариш-техник ҳужжатларини рўйхатдан ўтказиш ва ҳисобга олиш |
| Қўлланиладиган меъёрий-техник ҳужжатлар рўйхатини ишлаб чиқиш |
| Зарурий кўникмалар | Белгиланган талабларга мувофиқ ишлаб чиқариш ва техник ҳужжатларини расмийлаштириш |
| Персонал компютерда асосий (базали) кўникмалардан фойдаланиш |
| Офис техник жиҳозларидан фойдаланиш |
| Зарурий билимлар | Ташкилотда метрологик таъминот бўйича ишларини регламентга солувчи Ўзбекистон Республикасининг қонун ҳужжатларини |
| Ташкилотда техник ҳужжатларини тайёрлаш тартиби ва расмийлаштириш қоидаларини |
| Ташкилотнинг метрологик хизмат бщлимларининг ташкилий ва функционал таркибини |
| Метрология соҳасидаги асосий атамалар ва таърифларини |
| Ўлчов натижаларини ва уларнинг хатоларини (ноаниқликлар) тақдим этиш учун шаклларини  |
| Ташкилот фаолиятини регламентга солувчи меъёрий ва услубий ҳужжатларини |
| Компютерда офис дастурларида (программаларда) ишлашнинг асосий принципларини |
| Бошқа ҳусусиятлар | - |

**3.1.3. Меҳнат функцияси**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номи** | Миқдор бирликларини, текширув ва калибрлаш воситаларини қайта ишлаб чиқиш учун иш эталонларини иш ҳолатида ушлаб туриш ва сақлаш | **Код** | А/03.4 | **Малака даражаси****(пастки даражаси)** | 4 |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат фаолияти | Ишлатилаетган эталонларини, метрологик созлаш ва калибрлаш стендларининг ҳолатини текшириш |
| Ишлатилаетган эталонларига ва метрологик жиҳозларга техник хизмат кўрсатиш жадвалларини ишлаб чиқиш |
| Таъмирлаш ходимларини жалб қилишни талаб қилмайдиган метрологик асбоб-ускуналарини носозликларини бартараф этиш |
| Ишлатилаетган эталонларига ва метрологик жиҳозларга техник хизмат кўрсатиш натижаларини расмийлаштириш |
| Зарурий кўникмалар | Эталонларига, калибрлаш ва текшириш воситаларига, метрологик созлаш ва калибрлаш стендларига техник хизмат кўрсатишни амалга ошириш |
| Эталонларини, метрологик созлаш ва калибрлаш стендларининг носозликларини аниқлаш  |
| Сақланиетган эталонларини, метрологик созлаш ва калибрлаш стендларини консервация ишларини амалга ошириш |
| Белгиланган талабларга мувофиқ ишлаб чиқариш ва техник ҳужжатларини расмийлаштириш |
| Зарурий билимлар | Ўлчовларнинг бирлиги ва метрологик таъминот масалаларини регламентга солувчи Ўзбекистон Республикасининг қонун ҳужжатларини |
| Ташкилотда метрологик таъминот бўйича ишларни регламентга солувчи меъёрий ва услубий ҳужжатларини |
| Эталонларини сақлаш ва уларга техник хизмат ўтказишни регламентга солувчи меъёрий ва услубий ҳужжатларини |
| Фойдаланиш ҳужжатлари ва ишлатилаетган эталонларига ва метрологик жиҳозларга техник хизмат кўрсатишда хавфсизлик талабларини |
| Техник хизмат кўрсатадиган ўлчов воситаларининг ишлаш принциплари ва техник тавсифларини |
| Ўлчов воситаларини ишлаб чиқарувчи ташкилотларининг фойдаланиш ҳужжатларини |
| Бошқа ҳусусиятлар | - |

**3.1.4. Меҳнат функцияси**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номи** | Метрологик стендларда ўлчов воситаларини синаш, таъмирлаш, созлаш ва калибрлаш | **Код** | А/04.4 | **Малака даражаси****(пастки даражаси)** | 4 |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат фаолияти | Ўлчов воситаларини калибрлаш методологияда назарда тутилган ҳаракатларини бажариш |
| Ўлчов воситаларини созлаш методологияда назарда тутилган ҳаракатларини бажариш |
| Текширилган (калибрланган) эталонларини, текшириш ва калибрлаш воситаларини қабул қилиш ва етказиб бериш |
| Назорат ўлчов асбобларини ва автоматикасини Давлат текширув ўтказиш графигини тузиш |
| Назорат ўлчов асбобларини ва автоматикасининг техник тавсифларини, ҳамда гувоҳномаларини ҳисобга олиш ва сақлашни амалга ошириш |
| Тасдиқланган жадвалига мувофиқ иссиқлик энергия истеъмолчини вакилининг иштирокида иссиқлик пунктида иссиқлик энергияни ўлчов асбобларини техник кўрикдан ўтказишини таъминлаш ишларини ўтказиш |
| Давлат текширув пломбаларини борлигини ва сақланишини текшириш |
| Зарурий кўникмалар | Ўлчаш учун зарур бўлган оддий универсал ва махсус ўлчаш воситаларидан, ҳамда ўлчов асбоб қурилмадан фойдаланиш |
| Ўлчов воситаларини таъмирлаш, созлаш ва калибрлаш усулларини (методикларини) ва воситаларини қўллаш |
| Ўлчов воситаларини таъмирлаш, созлаш ва калибрлаш учун ҳужжатларини тайёрлаш ва расмийлаштириш |
| Назорат ўлчов ускуналарини ва асбобларининг ишлатиш ва таъмирлаш қоидаларига ва мейерларига риоя қилиш |
| Ўлчов ускуналарини ўрнатишда ва ишга туширишда, лойиҳа ҳужжатларига мувофиқ қоидаларига ва мейерларига риоя қилиш |
| Зарурий билимлар | Ўлчовларнинг бирлиги ва метрологик таъминот масалаларини регламентга солувчи Ўзбекистон Республикасининг қонун ҳужжатларини |
| Ўлчов воситаларини созлаш ва калибрлаш масалаларини регламентга солувчи меъёрий ва услубий ҳужжатларини |
| Ташкилотда метрологик таъминот бўйича ишларини регламентга солувчи меъёрий ва услубий ҳужжатларини |
| Ўлчаш усулларини (методларини) қўллаш соҳаларини |
| Ўлчов воситаларининг конструктив хусусиятлари ва ишлаш принципларини |
| Ўлчов воситаларининг технологик имкониятлари ва қўлланилиши соҳаларини  |
| Ўлчов воситаларини таъмирлаш, созлаш ва калибрлаш усуллари (методиклари) ва воситаларини |
| Ўлчаш натижаларининг хатоларини (ноаниқликларини) ҳисоблаш усулларини (методларини) |
| Бошқа ҳусусиятлар | - |

**3.1.5. Меҳнат функцияси**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номи** | Ўлчов ва синов усулларини, стандарт намуналарини, иш эталонларини, синов, назорат ва ўлчов воситаларининг оператив ҳисоботини ўтказиш | **Код** | А /05.4 | **Малака даражаси****(пастки даражаси)** | 4 |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат фаолияти | Ўлчов воситасининг паспортини расмийлаштириш  |
| Ўлчов воситаларининг оператив ҳисоботи ва уларнинг бошқа жойларга кўчириш жараенлари |
| Ўлчов воситаларини ҳисобдан чиқариш |
| Ўлчов воситаларини таъмирлашга юбориш |
| Ўлчов воситаларини ишлатиш ва текшириш (калибрлаш) тўғрисидаги маълумотларини тизимлаштириш |
| Зарурий кўникмалар | Ўлчов воситаларининг техник ҳужжатларини расмийлаштириш |
| Автоматлаштирилган метрологик таъминот тизимларидан фойдаланиш |
| Зарурий билимлар | Ўлчовларнинг бирлиги ва метрологик таъминот масалаларини регламентга солувчи Ўзбекистон Республикасининг қонун ҳужжатлари |
| Ўлчов воситаларини текшириш (калибрлаш) масалаларини регламентга солувчи меъёрий ва услубий ҳужжатларини |
| Ташкилотда метрологик таъминот бўйича ишларини регламентга солувчи меъёрий ва услубий ҳужжатларини |
| Ўлчаш усулларини (методларини) қўллаш соҳалариини |
| Ўлчов воситаларининг конструктив хусусиятлари ва ишлаш принципларини |
| Ўлчов воситаларининг технологик имкониятлари ва қўлланилиши соҳаларини  |
| Автоматлаштирилган метрологик таъминлаш тизимларининг ишлаш принципларини |
| Ташкилотда ишлатиладиган ўлчов воситаларини, назорат ва синовларни, ишлатиладиган эталонларини стандарт намуналарини ва ўлчаш усулларини, ҳисобга олиш масалаларини регламентга солувчи меъёрий ва услубий ҳужжатларини |
| Бошқа ҳусусиятлар | - |

**IV. Касбий стандартни ишлаб чиқарувчи ташкилотлар тўғрисида маълумот**

**4.1. Масъул ишлаб чиқарувчи ташкилот**

|  |
| --- |
| Ўзбекистон Республикаси Уй-жой коммунал ҳизмат кўрсатиш Вазирлиги, Тошкент шаҳар |
| (ташкилотнинг номи) |
| Уй-жой коммунал хўжалиги вазирининг ўринбосари Джамалов Гофир Орибжанович |
| (раҳбарнинг лавозими ва ФИШ) (имзо) |

**4.2. Ишлаб чиқувчи ташкилотларнинг номлари**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Мирзаев Джонрид Абдиахатович | Уй-жой коммунал хўжалиги вазирлиги иссиқлик таъминоти тизимини сақлаш ва фойдаланиш бошқармаси бошлиғи |
| 2 | Убайдуллаев Шухрат Шавкатович | Уй-жой коммунал хизмат кўрсатиш вазирлиги методология бўлимининг бош мутахассиси |
| 3 | Абдурахманов Нодир Тожидинович | Уй-жой коммунал хизмат кўрсатиш вазирлиги иссиқлик таъминоти тизимини сақлаш ва фойдаланиш бошқармаси этакчи мутахассиси |

**4.3. Касбий малакалар бўйича Кенгашининг қарори**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Қарор матни** |
|  | Иссиқлик ва сув таъминоти тизимларида метрология бўйича мутахассис Профессионал стандарти тасдиқланди ва қўлланиш учун тавсия этилади |