**КАСБ СТАНДАРТИ**

**Техник ( назорат ўлчов асбоблари таъмирлаш техники)**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

касб стандарти номланиши

|  |
| --- |
|  |
| Вазирликнинг Рўйҳатга олиш рақами |

Ташкилотнинг тасдиқловчи реквизитлари

**I Бўлим. Умумий маълумотлар**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Автоматик қурилмалар ва назорат ўлчов асбобларидан фойдаланиш ва техник сервис ишларини бажариш |  | А 01.022 |
| (мутахассислик фаолияти турининг номланиши) | Дескриптор коди |

|  |
| --- |
| **Мутахасислик фаолият турининг асосий мақсади:** |
| Назорат ўлчов асбоблари метрологи барча прибор ва автоматларни ишини назорат қилиш, ростлаш ва ремонт ишларини бажариш |

**Фаолият гуруҳи:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3115 | Техник  | 3119 | Техник-метролог |
| (ММСТ бўйича коди) |  ( номи) | (ММСТбуйича коди) |  ( номи) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Иқтисодий фаолият турларига киритилиши:**

|  |  |
| --- | --- |
| 01 | Дехкончилик ва чорвачилик, овчилик ва бу соҳаларда хизмат кўрсатиш |
| 01.6 | Қишлоқ хўжалик соҳасидаги ёрдамчи фаолият турлари |
| 26.5 | Ўлчаш, синаш ва навигация учун асбоб- ускуналар ишлаб чиқариш; қўл соатлари ва соатнинг бошқа турларини ишлаб чиқариш |
| 26.51 | Ўлчаш, назорат, синаш ва навигация учун асбоб- ускуналар ишлаб чиқариш |
| 45.2 | Моторли транспорт воситаларини таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш |
| 45.20 | Моторли транспорт воситаларини таъмирлаш ва техник хизмат кўрсатиш |

 |

(ИФТК коди ) (иқтисодий фаолият турининг номланиши)

**II-БЎЛИМ**

**Касб стандартига киритилган меҳнат вазифаларининг таснифи**

**(касбий фаолият турининг вазифалари харитаси)**

|  |  |
| --- | --- |
| Умумлаштирилган меҳнат вазифалари  | Мехнат вазифалари  |
| Код  | Номланиши  | Малака даражаси  | Номланиши  | Код  | Малака даражаси  |
| А | Оддий улчов назорат ускуналарни ва автоматик воситаларга хизмат курсатиш | 4 | Оддий улчов назорат ускуналарни ва автоматик воситаларни ташхизлаш | А/01.4 | 4 |
| Оддий улчов назорат ускуналарни ва автоматик воситаларни тамирлаш | А /02.4 | 4 |
| В | Оддий улчов назорат ускуналарни ва автоматик воситаларга хизмат курсатиш  | 4 | Оддий улчов назорат ускуналарни ва автоматик воситаларни созлаш | В/01.4 | 4 |
| Оддий улчов назорат ускуналарни ва автоматик воситаларни синовдан утқазиш. | В/02.04 | 4 |
| С | Ўрта даражали ўлчов назорат прибор ва автоматика воситаларини ишлатиш йиғиш ростлаш ишларини бажариш | 4 | Турли хил приборларни ишлатиш технологик жараёнларда тўғри қўллаш  | С/01.4 | 4 |
| Ўрта мураккаб даражасидаги схемаларни ишлатиш | С/02.4 | 4 |
| D | Автоматик қурилмалар ва назорат ўлчов асбобларида носозликларни аниқлаш ва ремонт қилиш нуқсонни бартараф этиш | 4 | Носозлик сабабини аниқлаш ва бартараф қилиш усулларини амалга ошириш | D/01.4 | 4 |
| Автоматик қурилмалар ва назорат ўлчов асбоблари ёрдамида ташҳислаш  | D /02.4 | 4 |
| Ремонт ишларини бажараётганида керакли инструмент ва ускуналарни тўғри ишлатиш | D /03.4 | 4 |
| E | Автоматика қурилмалар ва назорат ўлчов асбобларига техник хизмат кўрсатиш | 4 | Автоматик қурилма ва ўлчов – назорат воситаларни ишлатиш учун шароит яратиб бериш | E /01.4 | 4 |
| Таъмирланган ўлчов назорат воситаларни ва автоматик ускуналарни ишлашини назорат қилиш | E /02.4 | 4 |
| F |  Мураккаб улчев назорат ускуналарни ва автоматлаштириш воситаларни ишлатиш |  |  Мураккаб улчев назорат ускуналарни ва автоматлаштириш воситаларни созлаш. | F/01.4 | 4 |
| Мураккаб улчев назорат ускуналарни ва автоматлаштириш воситаларни синовдан утказиш ва эксплуатацияга топшириш. | F/02.4 | 4 |

**III.Умумлаштирилган меҳнат вазифаларнинг тавсифи**

**3.1. Умумлаштирилган меҳнат вазифаси**

|  |  |
| --- | --- |
| Номланиши  | Оддий улчов назорат ускуналарни ва автоматик воситаларга хизмат курсатиш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код | А |  Малака даражаси | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Лавозимларнинг эхтимолий (тахминий) номланиши**  | Автоматика назорат ўлчов асбоблари бўйича техник |
| **Таълим ва ўқишга қўйиладиган талаблар** | Ўрта махсус касб-ҳунар таълими-ўқув дастурлари ва малакали ишчилар (ходимлар) |
| **Амалий тажрибага қўйиладиган талаблар** |  |
| **Мехнат қилишга рухсат бериш учун махсус талаблар**  | Мажбурий дастлабки тайёргарликдан ўтиш (ишга кириш пайтида) ва даврий тиббий кўриклар (текшириш учун), шунингдек навбатдан ташқари тиббий кўрик (текшириш учун) Ўзбекистон Республикаси қонунчилиги тартибида |

**3.1.1.Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши**  | Оддий улчов назорат ускуналарни ва автоматик воситаларни ташхизлаш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | А/01.4 | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлар  | Назорат ўлчов асбобларини техник ҳолатини назорат қилиш ва конструкшиясида нухсонларни аниқлаш. |
| Назорат ўлчов асбобларини техник ҳолатини назорат қилиш ва ишлаш жараенида нухсонларни пайдо булишини сабабларини аниқлаш |
| Аниқланган нухсонларни расмийлаштириш ва хужжатларни юритиш. |
| Зарурий кўникмалар | Назорат ўлчов асбобларини ва уланиш схемаларни техник ҳолатини визуал назорати  |
| Назорат ўлчов асбобларини техник ҳолатини назорат қилиш ва бахолаш. |
| Стандарт назорат ўлчов асбобларини ишлатиши билиш. |
| Ишларни хавфсиз бажариш усуллари ва уларни самарали ишлатиш |
| Турли хил электрика ва автоматика схемаларини укиш |
| Асбоблардан фойдаланиш қоидалари. |
| Автоматик воситалар соҳасида қўлланиладиган мейёрий талабларни қабул қилиш. |
| Зарурий билимлар  | Назорат ўлчов асбобларини техник ҳолатини назорат қилиш ва бахолаш учун стандарт тест дастурлари  |
| Назорат ўлчов асбобларини техник ҳолатини назорат қилиш ва бахолаш учун стандарт ускуналарни қўллаш.  |
| Назорат ўлчов асбобларини ростлаш, ташхизлаш ва таъмирлаш услублари |
| Ўлчаш усуллари ва жиҳозларни кўрсатгичлари  |
| Ўлчаш усулларининг технологияси  |
| Турли хил ўлчов назорат приборларини ва автоматик ускуналрни ишлатиш қоидаларини билади |
| Стандарт талабларига мувофиқ бўлмаган ускуналарни ҳисобдан чиқариш, расмийлаштириш ва қиёслаш ишларини ташкил қилиш қоидалари |
| Бошқа тавсифлар  | - |

**3.1.2.Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши**  | Оддий ўлчов назорат ускуналарни ва автоматик воситаларни тамирлаш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | А/02.4 | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлар  | Ўлчов назорат ускуналарни ва автоматик воситалар деталларини иш фаолиятини тиклаш |
| Ўлчов назорат ускуналарни ва автоматик воситалар нухсонли деталларини алмаштириш  |
| Автоматик воситалар ва ўлчов назорат асбобларни схема, технология жараён карталарни ишлатиш |
| Принципиал, монтаж, функционал схемаларни ўқиш ва ишлатиш |
| Технологик асбоб ускуналарни кинематик ва электрик схемаларни ишлатиш  |
| Зарурий кўникмалар | Сезгир элементларни схемаларни тузатиш, кавшарлаш  |
| Детал ва узелларга 7-10 квалиттетлари буйича ишлов бериш |
| Детал ва узелларни мойлаш |
| Ремонт ишларини босқичларини тўғри бажаради. |
| Детал ва узелларни монтаж килиш |
| Турли хил чизма, кинематик ва электрик схемаларни ўқиш |
| Контакт группаларни, узел ва блокларни тозалаш |
| Зарурий билимлар  | Ўлчов назорат асбобларини класификациясини талаблари |
| Электроника ва электротехника асослари |
| Монтаж инструментарий |
| Механика асослари  |
| Кинематик ва технологик схемалари  |
| Изоляция ва ўтқазувчан материаллари хусусиятлари  |
| Допуска, посадка, квалитетлар коидалари  |
| Техника ва ёнғин хавфсизлиги қоидалари  |
| Назорат ўлчов асбоблари ва автоматик ускуналарга талуқли давлат стандарт қўмитаси томонидан тасдиқланган ускуналар реестри ишларини билиш |
| Бошқа тавсифлар | - |
|  |  |

**3.2. Умумлаштирилган меҳнат вазифаси**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** |  Оддий улчов назорат ускуналарни ва автоматик воситаларга хизмат курсатиш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  Код | В |  Малака даражаси | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Лавозимларнинг эхтимолий (тахминий) номланиши**  | Автоматика назорат ўлчов асбоблари бўйича техник |
| **Таълим ва ўқишга қўйиладиган талаблар** | Ўрта махсус касб-ҳунар таълими-ўқув дастурлари ва малакали ишчилар (ходимлар) |
| **Амалий тажрибага қўйиладиган талаблар** |  |
| **Мехнат қилишга рухсат бериш учун махсус талаблар**  | Мажбурий дастлабки тайёргарликдан ўтиш (ишга кириш пайтида) ва даврий тиббий кўриклар (текшириш учун), шунингдек навбатдан ташқари тиббий кўрик (текшириш учун) Ўзбекистон Республикаси қонунчилиги тартибида |

**3.2.1.Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши**  | Оддий ўлчов назорат ускуналарни ва автоматик воситаларни созлаш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | В/01.4 | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлар  | Ўлчов назорат ускуналарни ва автоматик воситаларни монтажидан кейин тизимларни текшириш ва ростлаш |
| Автоматика схемаларини ростлаш |
| Ўлчов назорат ускуналарни ва автоматик воситаларни ишлаш жараёнида ростлаш ва кузатиш  |
| Ўлчов назорат ускуналарни ва автоматик воситаларни ва жиҳозларни тўғри ишлатишни билиш |
| Турли хил материалларни ишлашни амалга оширади |
| Зарурий кўникмалар | Пайванлаш ишларини амалга оширади |
| Электр схемаларда нухсонларни бартараф қилиш |
| Ўлчов назорат ускуналарни ва автоматик воситаларни эксплуатация давомида ростлаш |
| Ўлчов назорат ускуналарни ва автоматик воситаларни макет схемаларини тузиш |
| Ўлчов назорат ускуналарни ва автоматик воситаларни ишлаш режимларини ростлаш ва стандарт мейёрлари билан таққослаш. |
| Назорат ўлчов асбоблари ва автоматик ускуналарни намунавий ускуналар билан қиёслашни билиш  |
| Зарурий билимлар  | Электротехника ва электроника асослари |
| Транзистор ,электр дакчикларни, яримўтқазич диодларни тузилиши ва ишлаш тамоийлари  |
| Автоматик технологик жараёнларда ўлчов назорат ускуналарни қўлланилиши  |
| Электрик, механик ва комплекс ростлаш усуллари  |
| Ростлаш ишларини технологик тартиби |
| Ускуна ва блокларни типик иш режимлари |
| Механика асослари |
| Электротехника ва радиотехника асослари  |
| Схемаларни макетини тузиш қоидалари  |
| Турли хил ўлчаш усуллар |
| Меҳнат хавфсизлиги талаблари |
| Бошқа тавсифлар  | - |

**3.2.2.Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши**  | Оддий ўлчов назорат ускуналарни ва автоматик воситаларни синовдан утқазиш. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | В/02.4 | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлар  | Автоматик қурилмаларида ва назорат ўлчов асбобларни стандарт стендларда ва қиеслаш ишлари  |
| Эксплуатацион текширув ишлари  |
| Аниқланган нуқсонларни ва нуқсонларни бартараф килиш ишларини қайдномасини тузиш |
| Зарурий кўникмалар | Назорат ўлчов асбоблари уланиш схемаларини кўз билан чамалалаб назорат қилиш |
| Ўлчов назорат ускуналарни ва автоматик воситаларни ишлашини салбий ва юкланган холатида текшириш |
| Текширув вақтида олинган кўрсаткичларни расмийлаштириш. |
| Олинган кўрсаткичлар, жадваллар ва графикларни қайта ишлаш |
| Автоматик ускуналар ва схемаларини ишлаш жараёнини ўлчов назорат воситалари ёрдамида назорат қилиш |
| Автоматик ускуналар ва схемаларини ишлаш ҳолатини баҳолаш |
| Электрик ва иссиқлик схемаларни ўқишини билиш |
| Нуқсонларни қайдномасини расмийлаштириш |
| Зарурий билимлар  | Автоматик қурилмалар ва назорат ўлчаш ускуналарни ишлаш принципи, тузилиши ва вазифалари |
| Синов ишларини усуллари  |
| Синов ишларини турлари ва давомийлиги  |
| Утқазиладиган синов ишлари бўйича давлат ва тармоқ стандартлари |
| Автоматик қурилмалар ва назорат ўлчаш ускуналарни ҳолатини баҳолаш учун тестдан ўтказиш учун стандарт дастурлар. |
| Ўлчашларни расмийлаштириш ва қайта ишлаш қоидалари |
| Техника ва ёнғин хавфсизлиги қоидалари |
| Бошқа тавсифлар  | - |

**3.3. Умумлаштирилган меҳнат вазифаси**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши**  | Ўрта даражали ўлчов назорат прибор ва автоматика воситаларини ишлатиш йиғиш ростлаш ишларини бажариш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | С | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Лавозимларнинг эхтимолий (тахминий) номланиши**  | Автоматика назорат ўлчов асбоблари бўйича техник |
| **Таълим ва ўқишга қўйиладиган талаблар** | Ўрта махсус касб-ҳунар таълими-ўқув дастурлари ва малакали ишчилар (ходимлар) |
| **Амалий тажрибага қўйиладиган талаблар** |  |
| **Мехнат қилишга рухсат бериш учун махсус талаблар**  | Мажбурий дастлабки тайёргарликдан ўтиш (ишга кириш пайтида) ва даврий тиббий кўриклар (текшириш учун), шунингдек навбатдан ташқари тиббий кўрик (текшириш учун) Ўзбекистон Республикаси қонунчилиги тартибида |

**3.3.1.Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши**  | Турли хил приборларни ишлатиш технологик жараёнларда тўғри қўллаш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** |  С/01.4 | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлар  | Иш вақти бошланишдан олдин назорат ўлчов асбобларини техник ҳолатини назорат қилиш  |
| Иш жойини ишга тайёргарлигини ва ҳолатини текширади |
| Турли назорат ўлчов асбобларини ишга тайёрлаш ва лабораторияда ишлатиладиган жиҳозлар ва ускуналаридан фойдаланиш. |
| Зарурий кўникмалар | Ишлатилган асбоб ва ускуналарни созлигини текшириш |
| Ишларни хавфсиз бажариш усуллари ва уларни самарали ишлатиш |
| Асбоблардан фойдаланиш қоидалари. |
| Автоматик воситалар соҳасида қўлланиладиган мийёрий талабларни қабул қилиш. |
| Зарурий билимлар  | Ўлчаш усуллари ва жиҳозларни кўрсатгичлари  |
| Ўлчаш усулларининг технологияси  |
| Турли хил ўлчов назорат приборларини ва автоматик ускуналрни ишлатиш қоидаларини билади |
| Стандарт талабларига мувофиқ бўлмаган ускуналарни ҳисобдан чиқариш, расмийлаштириш ва қиёслаш ишларини ташкил қилиш қоидалари |
| Бошқа тавсифлар  | - |

**3.3.2.Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши**  | Ўрта мураккаб даражасидаги схемаларни ишлатиш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** |  С/02.4 | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлар  | Автоматик воситалар ва ўлчов назорат асбобларни схема, технология жараён карталарни ишлатиш |
| Принципиал, монтаж, функционал схемаларни ўқиш ва ишлатиш |
| Технологик асбоб ускуналарни кинематик ва электрик схемаларни ишлатиш  |
| Зарурий кўникмалар | Сезгир элементларни схемаларни тузатиш, кавшарлаш  |
| Ремонт ишларини босқичларини тўғри бажаради. |
|  |
| Зарурий билимлар  | Ўлчов назорат асбобларини класификациясини талаблари |
| Техника ва ёнғин хавфсизлиги қоидалари  |
| Назорат ўлчов асбоблари ва автоматик ускуналарга талуқли давлат стандарт қўмитаси томонидан тасдиқланган ускуналар реестри ишларини билиш |
| Бошқа тавсифлар | - |

**3.4. Умумлаштирилган меҳнат вазифаси**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** |  Автоматик воситаларни носозликларни аниқлаш ва ремонт қилиш нуқсонни бартараф этиш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** |  D | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Лавозимларнинг эхтимолий (тахминий) номланиши**  | Автоматика назорат ўлчов асбоблари бўйича техник |
| **Таълим ва ўқишга қўйиладиган талаблар** | Ўрта махсус касб-ҳунар таълими-ўқув дастурлари ва малакали ишчилар (ходимлар) |
| **Амалий тажрибага қўйиладиган талаблар** |  |
| **Мехнат қилишга рухсат бериш учун махсус талаблар**  | Мажбурий дастлабки тайёргарликдан ўтиш (ишга кириш пайтида) ва даврий тиббий кўриклар (текшириш учун), шунингдек навбатдан ташқари тиббий кўрик (текшириш учун) Ўзбекистон Республикаси қонунчилиги тартибида |

**3.4.1.Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши**  | Носозлик сабабини аниқлаш ва бартараф қилиш усулларини амалга ошириш. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** |  D/01.4 | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлар  | Носозлик сабабини аниқлаш усулларини қўллаш  |
| Носозликларни бартараф қилишда турли хил ускуна ва жиҳозларни тўғри ишлатишни билиш |
| Турли хил материалларни ишлашни амалга оширади |
| Носозликларни аниқлаш жараёнида махсус ўлчов асбобларини қўллаш |
| Зарурий кўникмалар | Пайванлаш ишларини амалга оширади |
| Ташҳис қўйиш носозликни тузатиш усулини танлаш |
| Назорат ўлчов асбоблари ва автоматик ускуналарни намунавий ускуналар билан қиёслашни билиш  |
| Зарурий билимлар  | Электротехника ва электроника асослари |
| Автоматик технологик жараёнларда ўлчов назорат ускуналарни қўлланилиши  |
| Турли хил ўлчаш усуллар |
| Меҳнат хавфсизлиги талаблари |
| Бошқа тавсифлар  | - |

**3.4.2.Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши**  | Автоматик қурилмалар ва назорат ўлчов асбоблари ёрдамида ташҳислаш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** |  D/02.4 | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлар  | Автоматик қурилмаларида ва назорат ўлчов асбоблар конструкциясида нуқсонларни аниқлаш |
| Автоматик қурилмаларида ва назорат ўлчов асбоблар иш жараёнида носозликлар сабабини аниқлаш |
| Аниқланган нуқсонларни қайдномасини тузиш |
| Зарурий кўникмалар | Назорат ўлчов асбоблари уланиш схемаларини кўз билан чамалалаб назорат қилиш |
| Автоматик ускуналар ва схемаларини ишлаш жараёнини ўлчов назорат воситалари ёрдамида назорат қилиш |
| Автоматик ускуналар ва схемаларини ишлаш ҳолатини баҳолаш |
| Электрик ва иссиқлик схемаларни ўқишини билиш |
| Нуқсонларни қайдномасини расмийлаштириш |
| Зарурий билимлар  | Автоматик қурилмалар ва назорат ўлчаш ускуналарни ишлаш принципи, тузилиши ва вазифалари |
| Автоматик қурилмалар ва назорат ўлчаш ускуналарни ҳолатини баҳолаш учун тестдан ўтказиш учун стандарт дастурлар. |
| Ўлчашларни расмийлаштириш ва қайта ишлаш қоидалари |
| Техника ва ёнғин хавфсизлиги қоидалари |
| Бошқа тавсифлар  | - |

**3.4.3.Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши**  | Таъмирлаш ишларини бажараётганида керакли инструмент ва ускуналарни тўғри ишлатиш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | D/03.4 | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлар  | Автоматик қурилма ва назорат ўлчов воситалари тўғри ишлашини тиклаш |
| Носоз ҳолатга келган детал ва узелларни алмаштириш |
| Таъмирлаш ишларидан сўнг автоматик қурилма ва назорат ўлчов воситалари тўғри ишлашини текшириш |
| Зарурий кўникмалар  | Кенг қўлланиладиган жиҳозлар ёрдамида назорат ўлчов ускуналарни механизмлари қисмларга ажратиш ва йиғиш |
| Яроқсиз детал ва узелларни алмаштириш |
| Кавшарлаш ва силлиқлаш ишларини амалга ошириш |
| Монтаж ишларини амалга ошириш  |
| Оддий монтаж схемаларни тузиш |
| Зарурий билимлар  | Автоматик қурилмалар ва назорат ўлчаш ускуналарни ишлаш принципи, тузилиши ва вазифалари |
| Элетроника, механика асослари |
| Кинематик схемалар  |
| Изоляцион ва ток ўткаувчи материалларни хусусиятлари |
| Иш жойини ташкиллаштириш қоидалари |
| Автоматик қурилмалар ва назорат ўлчаш ускуналари ремонтига доир услубий ва норматив ҳужжатлар  |
| Техника ва ёнғин хавфсизлиги қоидалари |
| Бошқа тавсифлар  | - |

**3.5. Умумлаштирилган меҳнат вазифаси**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши**  | Автоматика қурилмалар ва назорат ўлчов асбобларига техник хизмат кўрсатиш. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | E | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Лавозимларнинг эхтимолий (тахминий) номланиши**  | Автоматика назорат ўлчов асбоблари бўйича техник |
| **Таълим ва ўқишга қўйиладиган талаблар** | Ўрта махсус касб-ҳунар таълими-ўқув дастурлари ва малакали ишчилар (ходимлар) |
| **Амалий тажрибага қўйиладиган талаблар** |  |
| **Мехнат қилишга рухсат бериш учун махсус талаблар**  | Мажбурий дастлабки тайёргарликдан ўтиш (ишга кириш пайтида) ва даврий тиббий кўриклар (текшириш учун), шунингдек навбатдан ташқари тиббий кўрик (текшириш учун) Ўзбекистон Республикаси қонунчилиги тартибида |

**3.5.1.Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши**  | Автоматик қурилма ва ўлчов – назорат воситаларни ишлатиш учун шароит яратиб бериш. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** |  E/01.4 | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлар  | Автоматик қурилмалар ва назорат ўлчов воситаларни техник хизмат кўрсатиш ишларини ташкиллаштириш |
| Асбоб ускуналарни эҳтиёж қисмларни олиш учун талабномаларни тузиш |
| Маълум вақтда метрологик текширувларни ташкиллаштириш |
| Автоматик қурилма ва ўлчов – назорат воситаларни тўғри сақланишларини ташкиллаштириш |
| Зарурий кўникмалар  | Турли хил мураккаблик автоматик қурилма ва ўлчов – назорат воситаларига техник хизмат кўрсатиш |
| Автоматик қурилмалар ва назорат ўлчов воситаларни монтаж қилиш ва ростлаш |
| Автоматик қурилмалар ва назорат ўлчов воситаларни ишлатилиш даражасини аниқлаш |
| Капитал ва жорий таъмирлаш ишларини режалаштириш |
| Зарурий билимлар  | Техник таъмирлаш қоидалари |
| Метрология асослари |
| Меҳнатни ташкиллаштириш асослари |
| Метрологик хизмат кўрсатишни мақсад ва вазифалари |
| Ремонт турлари |
| Меҳнат мухофазасига бўлган талаблар |
| Бошқа тавсифлар  | - |
|  |  |

**3.5.2.Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши**  | Таъмирланган ўлчов назорат воситаларни ва автоматик ускуналарни ишлашини назорат қилиш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** |  E/02.4 | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлар  | Автоматик қурилмалар ва назорат ўлчов асбобларини техник ҳолатини назорат қилиш |
| Ўтказилаётган ўлчовларни сифати ва аниқлигини метрологик назорати |
| Таъмирлаш ишлари графигини бажарилишини назорат қилиш |
| Метрологик қоидаларни ва мейёрларни бажарилишини назорати |
| Зарурий кўникмалар  | Ўтказилган ўлчовларни сифатини ва аниқлигини баҳолаш |
| Технологик процессларини кўрсатгичларини назорат қилиш |
| Ўлчашларни ўтказишда метрологик қоида ва мейёрларини қўллашни билиш |
| Назорат ўлчов воситаларни ва усулларини танлаш |
| Керакли ўлчов воситаларни бор йўқлигини назорат қилиш |
| Зарурий билимлар  | Автоматик қурилмалар ва назорат ўлчов асбобларини ишчи ҳолатини назорат қилиш қоидалари |
| Метрология асослари |
| Автоматик қурилмалар ва назорат ўлчов асбоблари кўрсатгичларини аниқлаш усуллари |
| Ўлчов аниқлигига таъсир қиладиган факторлар |
| Қиёслаш усулларини қўллашни билиш |
| Меҳнат муҳофазасини билиш. |
| Бошқа тавсифлар  | - |

 |

**3.6. Умумлаштирилган меҳнат вазифаси**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши**  | Мураккаб улчев назорат ускуналарни ва автоматлаштириш воситаларни ишлатиш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | F | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Лавозимларнинг эхтимолий (тахминий) номланиши**  | Автоматика назорат ўлчов асбоблари бўйича техник |
| **Таълим ва ўқишга қўйиладиган талаблар** | Ўрта махсус касб-ҳунар таълими-ўқув дастурлари ва малакали ишчилар (ходимлар) |
| **Амалий тажрибага қўйиладиган талаблар** |  |
| **Мехнат қилишга рухсат бериш учун махсус талаблар**  | Мажбурий дастлабки тайёргарликдан ўтиш (ишга кириш пайтида) ва даврий тиббий кўриклар (текшириш учун), шунингдек навбатдан ташқари тиббий кўрик (текшириш учун) Ўзбекистон Республикаси қонунчилиги тартибида |

**3.6.1.Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши**  | Мураккаб улчев назорат ускуналарни ва автоматлаштириш воситаларни созлаш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** |  F/01.4 | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги харакатлари  | Носозлик сабабини аниқлаш усулларини қўллаш  |
| Автоматик қурилма, улчов назорат ускуналар ва автоматик воситаларни комплекс бошқариш тизимларини созлаш. |
| Саноат ускуналар тизимларини бошкариш ностандарт платаларни монтажи. |
| Атоматик бошкариш тизимларини модернизациялаш. |
| Бажарилган ишларни назорат қилиш. |
| Носозликларни бартараф қилишда турли хил ускуна ва жиҳозларни тўғри ишлатишни билиш |
| Улчев назорат ускуналар ва автоматлаштириш воситалар ишини синаш ва текшириш учун, аникланган носозликларни бартараф килиш учун махсус тестларни ишлаб чикиш. |
| Улчев назорат ускуналар ва автоматлаштириш воситаларни ишга туширишдан олдин курилмаларни текшириш ва аникланган носозликларни ташхизлаш. |
| Аникланган носозликларни расмийлаштириш. |
| Аникланган носозликларни бартараф килиш. |
| Зарурий кўникмалар | Пайванлаш ишларини амалга оширади |
| Ташхизлаш турлари ва услублари. |
| Улчев назорат ускуналар ва автоматлаштириш воситалар ни ишлатиш учун техник шартлар . |
| Улчев назорат ускуналар ва автоматлаштириш воситаларни микро ва мини компьютер техникалар ёрдамида бошкариш усуллар. |
| Технологик ускуналарнинг автоматик линияларни ўрнатиш тамоийлари ва усуллари. |
| Дастурлаш тиллари  |
| Махсус ускуналар учун иш режимлари. |
| Автоматика, электрик ва мураккаб кинематик схемалар. |
| Назорат ўлчов асбоблари ва автоматик ускуналарни намунавий ускуналар билан қиёслашни билиш  |
| Зарурий билимлар | Электротехника ва электроника асослари |
| Схемотехника  |
| Бошқариш тизимлари учун махсус платаларни ишлаб чиқиш учун дастурий махсулотлардан фойдаланиш. |
| Ностандарт ускуналарни ишлатиш учун дастурлаш асослари. |
| Компютер махсус ва ноёб дастурлар. |
| Автоматик технологик жараёнларда ўлчов назорат ускуналарни қўлланилиши  |
| Турли хил ўлчаш усуллар |
| Меҳнат хавфсизлиги талаблари |
| Бошқа тавсифлар  | - |

**3.6.2.Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| Номланиши  | Мураккаб улчев назорат ускуналарни ва автоматлаштириш воситаларни синовдан утказиш ва эксплуатацияга топшириш. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код |  F/02.4 | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Мехнат жараёнидаги харакатлари  | Автоматик курилмаларни мувофиқлигини аниклаш учун сертификацион текширувларини ташкиллаштириш. |
| Тизимнинг барча элементлари ва тугунларини текшириш. |
| Ўлчев назорат ускуналар ва автоматлаштириш воситаларни бошқариш тизимларини модернизация қилиш. |
| Қабул килиш ва топшириш хужжатларни тайёрлаш.  |
| Ўлчев назорат ускуналар ва автоматлаштириш воситаларни бошқариш тизимларини таъмирлаш,тиклаш, мадернизациялаштириш ишларидан сўнг фойдаланишга топшириш.  |
| Автоматик қурилмаларида ва назорат ўлчов асбоблар иш жараёнида носозликлар сабабини аниқлаш |
| Аниқланган нуқсонларни қайдномасини тузиш |
| Зарурий кўникмалар | Назорат ўлчов асбоблари уланиш схемаларини кўз билан чамалалаб назорат қилиш |
| Синовлар турлари ва давомийлиги . |
| Комплекс синовларни ўтқазиш усуллари ва кетмакетлиги. |
| Ўтқазиладиган синовларни стандартларга мувофиклиги . |
| Халаро ва давлат мейерий хужжатларни ишлатиш. |
| Синовларни ўтқазиш ва расмийлаштириш . |
| Нухсонларни тахлилини ўтқазиш. |
| Таъмирлаш , модернизация ва реабилитация қилиш қоидалари ва тамойиллари. |
| Автоматлаштиришган юритма назарияси. |
| Саноат импульс ток билан ишлаш қоидалари. |
| Автоматик ускуналар ва схемаларини ишлаш ҳолатини баҳолаш |
| Зарурий билимлар | Автоматик қурилмалар ва назорат ўлчаш ускуналарни ишлаш принципи, тузилиши ва вазифалари |
| Саноат ускуналари учун монтаж схемаларни лойихалаш. |
| Ишчи чизмаларга, кинематик , электр ва микропроцессор занжирларга узгаришларни киритиш |
| Техник хужжатларни мувофиклигини текшириш услуллари, мейёрий хужжатлар |
| Автоматик қурилмалар ва назорат ўлчаш ускуналарни ҳолатини баҳолаш учун тестдан ўтказиш учун стандарт дастурлар. |
| Ўлчашларни расмийлаштириш ва қайта ишлаш қоидалари |
| Техника ва ёнғин хавфсизлиги қоидалари |
| Бошқа тавсифлар | - |

**IV-БЎЛИМ**

**Касб стандартнинг ишлаб чиққан ташкилотлар тўғрисида маълумотлар**

1. Масъул ишлаб чиқувчи ташкилот

|  |
| --- |
| Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги(ташкилот номи)Кадрлар ва ўқув юртлари бошқармаси бошлиғи Абдуалимов Э.У \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(раҳбарнинг лавозими ва Ф.И.Ш.) (имзоси) |

2. Ишлаб чиқувчи ташкилотларнинг номлари

|  |  |
| --- | --- |
|  | Тошкент давлат аграр университети |
|  | Агробиология факультети |
|  | Қишлоқ хўжалигини механизациялаштириш кафедраси мудири  Халмурадов Т.Н. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  |
|  | Қишлоқ хўжалигини механизациялаштириш кафедраси катта ўкитувчиси Таджибекова И.Э |
|  |  |