|  |  |
| --- | --- |
| **КАСБ СТАНДАРТИ** | |
| **ЭЛЕКТР УСКУНАЛАРИНИ ТАЪМИРЛАШ ВА УЛАРГА ХИЗМАТ КЎРСАТИШ БЎЙИЧА ЭЛЕКТРОМОНТЁР** | |
| **(касб стандарти номланиши)** | |
|  |  |
| **Рўйхатга олиш рақами** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I БЎЛИМ** | | | | | | |
| **УМУМИЙ МАЪЛУМОТЛАР** | | | | | | |
| Электр жиҳозлари ва электр қурилмаларига техник хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш | | | | |  | **Z.039** |
| (касбий фаолият турининг номланиши) | | | | | | **код** |
| **Мутахассислик фаолияти турининг асосий мақсади:** | | | | | | |
| Электр қурилмалари ва электр ускуналарини таъмирлаш ва монтаж қилиш, ҳимоя аппаратларининг ишончли ишлаши учун уларнинг носозлигини аниқлаш ва бартараф этиш, ўрта мураккабликдаги қурилмаларни таъмирлаш ишларини бажариш, мураккаб қурилмаларни созлаш ва нуқсонларни бартараф қилиш, ҳар хил қувватдаги трансформаторлар, электродвигателлар ва аппаратларни таъмирлаш, созлаш ва тўғрилаш | | | | | | |
| **Фаолият гуруҳи:** | | | | | | |
| 7245 | Электр узатиш линиялари монтажчилари, такелажчилар, таъмирчилар ва кабелчи-кавшарловчилар | | 8283 | Электрон жиҳозларни йиғувчи операторлар | | |
| (ММСТ бўйича код) | (номи) | | (ММСТ бўйича код) | (номи) | | |
|  |  | |  |  | | |
| **Иқтисодий фаолият турларига тааллуқлилиги:** | | | | | | |
|  | | | | | | |
| 35.1 | | Электр энергияни ишлаб чиқариш, узатиш ва тақсимлаш | | | | |
| 35.11 | | Электр энергияни ишлаб чиқариш | | | | |
| 35.12 | | Электр энергияни узатиш | | | | |
| 35.13 | | Электр энергияни тақсимлаш | | | | |
| (ИФТК коди) | | (иқтисодий фаолият турининг номланиши) | | | | |

|  |
| --- |
| **II БЎЛИМ** |
| **КАСБ СТАНДАРТИГА КИРИТИЛГАН МЕҲНАТ ВАЗИФАЛАРИНИНГ ТАСНИФИ** |
| **(касбий фаолият турининг вазифалари харитаси)** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Умумлаштирилган меҳнат вазифалари** | | | **Меҳнат вазифалари** | | |
| Код | Номланиши | Малака даражаси | Номланиши | Код | Малака даражаси (нимдаражаси) |
| А | Электр ускуналарини таъмирлаш ва хизмат кўрсатишда оддий ва ўрта мураккабликдаги ишларни бажариш | 3 | Оддий мураккабликдаги электр ускуналарини таъмирлаш ва монтаж қилиш | А/01.3 | 3 |
| Ўрта мураккабликдаги электр ускуналарини таъмирлаш ишларини бажариш | А/02.3 | 3 |
| В | Ўта мураккабликдаги бошқариш схемасига техник хизмат кўрсатиш | 4 | Мураккаб электр ускуналарини созлаш ва нуқсонларини бартараф қилиш | В/01.4 | 4 |
| С | Ўта мураккабликдаги бошқариш схемасига техник хизмат кўрсатиш ва капитал таъмирлаш | 4 | Ҳар хил қувватдаги трансформатор, электродвигател ва аппаратларни таъмирлаш | С/01.4 | 4 |
| Ҳар хил қувватдаги трансформатор,  электродвигател ва аппаратларни таъмирлаш, созлаш ва тўғрилаш | С/02.4 | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **III БЎЛИМ** | | | | | | | | | | | | |
| **УМУМЛАШТИРИЛГАН МЕҲНАТ ВАЗИФАЛАРИНИНГ ТАВСИФИ** | | | | | | | | | | | | |
| **3.1. УМУМЛАШТИРИЛГАН МЕҲНАТ ВАЗИФАСИ** | | | | | | | | | | | | |
| **Номланиши** | | Электр ускуналарини таъмирлаш ва хизмат кўрсатишда оддий ва ўрта мураккабликдаги ишларни бажариш | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | **Коди** | | | А |  | | | | **Малака даражаси** | | | 3 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| **Умумлаштирилган меҳнат вазифасининг келиб чиқиши** | | | **Асли**  (“+” белгиси қўйилади) | | | | | **Аслидан фойдаланилган** (“+” белгиси қўйилади) | | **Аслининг** | | |
| коди | Рўйхатдан ўтказилган рақами | |
| + | | | | | - | |  |  | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| **Мос лавозимлар (номланиши)** | | | | | | Электр ускуналарини таъмирлаш ва уларга хизмат кўрсатиш бўйича 2-даражали электромонтёр;  Электр ускуналарини таъмирлаш ва уларга хизмат кўрсатиш бўйича 3-даражали электромонтёр. | | | | | | |
| **Таълим ва ўқишга қўйиладиган талаблар** | | | | | | Ўрта (тўлиқ) умумий таълим ёки бошланғич профессионал таълим базасидаги ўрта профессионал таълим ёки профессионал тайёргарлик (бир йилгача касбга ўқитиш дастурлари бўйича таълим муассасалари базасидаги курслар ва қўшимча профессионал таълим дастурлари), амалий тажриба. | | | | | | |
| **Амалий иш тажрибасига қўйиладиган талаблар** | | | | | | Иш жойида стажировкадан ўтиш;  Белгиланган тартибда хавфсизлик техникаси, меҳнат муҳофазаси, ёнғин хавфсизлиги қоидаларига амал қилиш;  Бахтсиз ҳодисалар юз берганда биринчи ёрдам кўрсатишни билиш. | | | | | | |
| **Фаолиятни амалга оширишга рухсат бериш учун махсус талаблар** | | | | | | 18 ёшга тўлганлиги;  Ишга киришда дастлабки тиббий кўрикдан ўтганлиги;  Махсус касбий маълумотга эга бўлиши;  Мутахассислиги бўйича камида олти ой стажировка иш тажрибасига эга бўлиши ва малакавий комиссия имтиҳонидан ўтган бўлиши. | | | | | | |
| **Қўшимча тавсифлар** | | | | | | | | | | | | |
| **Ҳужжатнинг номланиши** | | | | | **Коди** | | **Асосий гуруҳ, лавозим (касб) ёки мутахассислик (ихтисослик)нинг номланиши** | | | | | |
| КОДП-2017 | | | | | 7245 | | Электр ва иссиқлик тармоқларини таъмирлаш ва уларга хизмат кўрсатиш бўйича ишчи;  Электр станциялари ва тармоқлари электриги;  Контакт тармоқлари электромонтёри;  Ҳаво электр узатиш линияларини таъмирлаш бўйича электромонтёр;  Кабель линияларини таъмирлаш ва монтаж қилиш бўйича электромонтёр. | | | | | |
| КОДП-2017 | | | | | 8283 | | Радиоэлектрон аппаратуралар ва асбоблар созловчиси;  Диспетчерлик ускуналари ва телеавтоматика электромонтёри. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.1. МЕҲНАТ ВАЗИФАЛАРИ** | | | | | | | | | |
| **Номланиши** | | Оддий мураккабликдаги электр ускуналарини таъмирлаш ва монтаж қилиш | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | **Коди** | | А/01.3 | | |  | **Малака даражаси** | | 3 |
|  | | | | | | | | | |
| **Меҳнат вазифаси** | **Асли**  (“+” белгиси қўйилади) | | | | **Аслидан фойдаланилган**  (“+” белгиси қўйилади) | | **Аслининг** | | |
| коди | Рўйхатдан ўтказилган рақами | |
| + | | | | - | |  |  | |
|  | | | | | | | | | |
| **Меҳнат ҳаракатлари** | | | | Хавфсиз иш бажариш учун ташкилий ва техник тадбирларни амалга ошириш тартибидан хабардор бўлиш | | | | | |
| Иш жойида керакли меъёрдаги ёруғликни таъминлаш | | | | | |
| Керакли асбоб-ускуналар, ўлчов асбоблари, эҳтиёт қисмлар,ўтказгич симлари ва текшириш жиҳозларини тайёрлаш | | | | | |
| Керакли асбоб-ускуналар, ўлчов асбоблари, эҳтиёт қисмларни мойлаш | | | | | |
| Жиҳозларни бир жойдан иккинчи жойга кўчиришга тайёрлаш | | | | | |
| Буёқ билан рақамлаш | | | | | |
| Мутахассис назорати остида электр ускуналарини профилактик ишларини ўтказишга тайёрлаш | | | | | |
| Ҳар хил мураккабликдаги электр қурилмаларни профилактик ишларини ўтказиш | | | | | |
| Профилактик ишларини ўтказилгандан кейин ускуналарни синаб кўриш ва тўғрилаш | | | | | |
| Электр ускуналарини таъмирлаш ва монтаж қилиш | | | | | |
| **Зарур кўникмалар** | | | | Кабелларни кириш ва чиқиш қисмлари, трансформатор чўлғамлари, электродвигателни ротори, статори ва тақсимлаш тармоғини мегомметр билан қаршиликларини ўлчаш ва текшириш | | | | | |
| Электр қурилмаларини таъмирлаш, монтаж қилиш ва оддий чилангарлик ишларини бажариш | | | | | |
| Пастдан бошқариладиган оддий юк кўтарувчи восита ва кранлар билан такелаж ишларини бажариш | | | | | |
| Электр ва пневма асбоблар билан ишлаш | | | | | |
| Электр ускуналарини ўчириш, улаш ва оддий ўлчаш ишларини бажариш | | | | | |
| Ёритгич арматуралари, ҳимоя шчитлари, клеммалари ва тарқатиш қутиларини монтаж қилиш ва таъмирлаш | | | | | |
| Кучланиши 1000 В гача бўлган ўтказгичларни ажратиш, узайтириш, изоляциялаш ва пайвандлаш ишларини олиб бориш | | | | | |
| Деталларни ювиш ва артиш, электр ускуналарини қисман ажратиш, сиқилган ҳаво билан пуркаш ва тозалаш | | | | | |
| Контакт юзаси ва контактларини тозалаш | | | | | |
| Кабель ва ўтказгичларни жойларига ўрнатиш | | | | | |
| Оддий монтаж ва махсус схемалар маркировкасини текшириш | | | | | |
| Оддий уланиш электр ускуна схемасидаги носозлик ва шикастланган қисмини ҳамда бузилганлигини аниқлаш ва бартараф қилиш | | | | | |
| Трансформатор, алмашлаб улагичлар, реостатлар, бошқариш постлари, магнит пускателлари, контакторлари ва бошқа мураккаб бўлмаган аппаратуралар таъмири | | | | | |
| Электромагнитли, магнитоэлектрли ва электродинамикали тизимнинг электр асбобларини созлаш, хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш | | | | | |
| Кабель трассаси ва ўтказгичларни жойларига ўрнатиш | | | | | |
| Электр қурималарини реконструкция қилиш | | | | | |
| Аккумулятор батарияларини зарядлаш | | | | | |
| Электр қурималар ва асбобларни ташқи қисмларини бўяш | | | | | |
| Текстолит, гетинакс, фибра ва бошқа изоляция материалларига чизма бўйича ишлов бериш | | | | | |
| Такелаж ишларини кран ва бошқа юк кўтарувчи машиналар орқали бажариш | | | | | |
| Электр машинани чангдан ва ифлосдан тозалаш, кўрикдан ўтказиш | | | | | |
| Станина ва подшипник қопқоқларининг ёрилмаганлигини текшириш | | | | | |
| Мустаҳкамловчи деталларнинг қотирилганлигини, шкивларнинг жипслаштирилганлигини текшириш | | | | | |
| Заминлагични текшириш, чулғамларнинг қисмаларини (учларини) кўрикдан ўтказиш | | | | | |
| Электр машинасини корпуси қизиганлик даражасини текшириш | | | | | |
| Тарқатиш қурилмасининг захиралардаги элементларини кучланиш бериб текшириб кўриш | | | | | |
| Таянч ва ўтиш изоляторларини, ажратгични, сақлагични, ўчиргични ва ўлчов трансформаторини изолятция қаршилигини синовдан ўтказиш | | | | | |
| Ерга улаш қурилмасини кўрикдан ўтказиш ва қаршилигини аниқлаш | | | | | |
| **Зарур билимлар** | | | | Электротехника асослари | | | | | |
| Бажарилаётган иш ҳажмига қараб ўзгармас ва ўзгарувчан ток ҳақида маълумотга эга бўлиш | | | | | |
| Электротехник материалларнинг асосий турлари, уларнинг хусусияти ва қўлланилиши | | | | | |
| Иш жойини ташкил қилишни, ишлаб чиқариш ҳақида асосий маълумотларни, иш жойида ишлатиладиган назорат ўлчов асбобларини номланиши ва қўлланилиши ҳақидаги қоидаларни билиш | | | | | |
| Оддий ва ўрта мураккабликдаги назорат ўлчов асбоблари ва мосламаларнинг тузилиши ва қўлланилиши | | | | | |
| Электр тармоғида носозликларни топиш ва бартараф этиш усуллари | | | | | |
| Юқори кучланишдаги ўтказгичларни пайвандлаш, узайтириш ва алмаштириш тартиби ва қўлланиши | | | | | |
| **Бошқа тавсифлар** | | | | - | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.1.2. МЕҲНАТ ВАЗИФАЛАРИ** | | | | | | | | | |
| **Номланиши** | | Ўрта мураккабликдаги электр ускуналарини таъмирлаш ишларини бажариш | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | **Коди** | | А/02.3 | | |  | **Малака даражаси** | | 3 |
|  | | | | | | | | | |
| **Меҳнат вазифаси** | **Асли**  (“+” белгиси қўйилади) | | | | **Аслидан фойдаланилган**  (“+” белгиси қўйилади) | | **Аслининг** | | |
| коди | Рўйхатдан ўтказилган рақами | |
| + | | | | - | |  |  | |
|  | | | | | | | | | |
| **Меҳнат ҳаракатлари** | | | | Хавфсиз иш бажариш учун ташкилий ва техник тадбирларни амалга ошириш тартибидан хабардор бўлиш | | | | | |
| Иш жойида керакли меъёрдаги ёруғликни таъминлаш | | | | | |
| Керакли асбоб-ускуналар, ўлчов асбоблари, эҳтиёт қисмлар,ўтказгич симлари ва текшириш жиҳозларини тайёрлаш | | | | | |
| Керакли асбоб-ускуналар, ўлчов асбоблари, эҳтиёт қисмларни мойлаш | | | | | |
| Жиҳозларни бир жойдан иккинчи жойга кўчиришга тайёрлаш | | | | | |
| Буёқ билан рақамлаш | | | | | |
| Мутахассис назорати остида электр ускуналарини профилактик ишларини ўтказишга тайёрлаш | | | | | |
| Ҳар хил мураккабликдаги электр қурилмаларни профилактик ишларини ўтказиш | | | | | |
| Профилактик ишларини ўтказилгандан кейин ускуналарни синаб кўриш ва тўғрилаш | | | | | |
| Электр қурилмалари ва электр жиҳозларини таъмирлаш ва монтаж қилиш | | | | | |
| Ўрта мураккабликдаги қурилмаларни таъмирлаш ишларини бажариш | | | | | |
| Электр тармоқларидаги трансформаторлар, учиргичлар, ажратгичлар ва уларнинг мослама ҳамда конструктив элементларини текшириш учун оператив улаб-узиш ишларини бажариш | | | | | |
| **Зарур кўникмалар** | | | | Юқори малакали электромонтёр назорати остида ҳамма йўналишдаги электр қурилмаларни капитал таъмирлаш ва ажратиш ишлари | | | | | |
| Асбоблар ва аппаратлар электр мосламаларини таъмирлашдан сўнги текшириш ва созлаш ишларини олиб бориш | | | | | |
| Кучайтиргич, овозли ва ёритгичли сигнал асбоблари, контроллерлар, бошқариш постлари ва магнит станциялари таъмири | | | | | |
| Мураккаб схемали уланган кучайтирувчи ва ёритувчи электр қурилмаларига хизмат кўрсатиш | | | | | |
| Идоравий электростанцияларда ва электр подстанция трансформаторларида тўлиқ кучланишни ўчириб бажариладиган ишлар | | | | | |
| Электр тармоқларидаги трансформаторлар, ўчиргичлар, ажратгичлар ва уларнинг мослама ҳамда конструктив элементларини текшириш учун оператив улаб-узиш ишларини бажариш | | | | | |
| Люминесцент ёритгичларни схемасини текшириш, таъмирлаш ва монтаж қилиш | | | | | |
| Кучланиши 35 кВ гача бўлган кабель линиялари каллакларини тайёрлаш, уланиш муфталари ва ввод қурилмаларини монтаж қилиш, кабель ташлаш, ажратиш, ёйиш ва бўлаклаш ишлари | | | | | |
| Кабеллардаги шикастланган жойларини топиш, ерга улагичларни қаршилигини ўлчаш ва кабель қобиғидаги потенциални аниқлаш ишлари | | | | | |
| Ўрта мураккабликдаги электр қурилмалар уланиш схемасидаги носозликларни аниқлаш ва уларни бартараф қилиш | | | | | |
| Юмшоқ ва қаттиқ припойлар билан пайвандлаш | | | | | |
| Схема ва чизмалар билан ишлаш | | | | | |
| Электродвигателлар ишга туширилишидаги қаршиликни танлаш | | | | | |
| Хизмат кўрсатилаётган жойдаги электр қурилмаларни юкламасини тўғирлаш | | | | | |
| Баъзи мураккаб таъмирлаш ишлари юқори малакали электромонтёр назорати остида бажариш | | | | | |
| Аккумулятор батареяларини зарядлаш | | | | | |
| **Зарур билимлар** | | | | Хизмат кўрсатиш қурилмаларни асосий электр меъёрларини билиш | | | | | |
| Хизмат кўрсатиш қурилмаларни текшириш ва ўлчаш методларини билиш | | | | | |
| Электр ускуналарни таъминот манбаларини билиш | | | | | |
| Ҳар хил турдаги ўзгармас ва ўзгарувчан токда ишловчи электродвигателлар, ҳимоя ва ўлчов асбоблари ва коммутация аппаратларини тузилишини билиш | | | | | |
| Максимал ток ҳимоясига қўйилган талаблар ва вазифаси ҳақида умумий маълумотга эга бўлиш | | | | | |
| Ярим ўтказгичлар ва бошқа тўғрилагичларни ишлаш принципи ва тузилиши ҳақида умумий маълумотга эга бўлиш | | | | | |
| Кабель тармоқларини ва электр қурилмаларнинг текшириш методларини билиш | | | | | |
| Электр қурилмаларда ишлатиладиган ҳимоя воситаларни текшириш қоидаларини билиш | | | | | |
| Ҳар хил турдаги электр ўтказгичларни тайёрланишига қўйиладиган техник талаблар | | | | | |
| Электроизоляцияли ва ўтказгич материалларини таъмирлашда уларнинг номенклатураси, хоссалари ва алмашиб ишлатилишини билиш | | | | | |
| Юқори частотали ҳимояларнинг турлари ва вазифаларини билиш | | | | | |
| Таъмирлашдан кейинги созлаш-топшириш ишларини олиб бориш, ишга тушириш ва тўғирлаш электр қурилма аппаратларини топшириш ишларини билиш | | | | | |
| Мураккаб назорат ўлчов асбобларини ишлатиш шароити вазифаси ва тузилишини билиш | | | | | |
| Махсус ва универсал мосламаларнинг конструкцияси | | | | | |
| **Бошқа тавсифлар** | | | | - | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2. УМУМЛАШТИРИЛГАН МЕҲНАТ ВАЗИФАСИ** | | | | | | | | | | | | |
| **Номланиши** | | Ўта мураккабликдаги бошқариш схемасига техник хизмат кўрсатиш | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | **Коди** | | | В |  | | | | **Малака даражаси** | | | 4 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| **Умумлаштирилган меҳнат вазифасининг келиб чиқиши** | | | **Асли**  (“+” белгиси қўйилади) | | | | | **Аслидан фойдаланилган** (“+” белгиси қўйилади) | | **Аслининг** | | |
| коди | Рўйхатдан ўтказилган рақами | |
| + | | | | | - | |  |  | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| **Мос лавозимлар (номланиши)** | | | | | | Электр ускуналарини таъмирлаш ва уларга хизмат кўрсатиш бўйича 4-даражали электромонтёр. | | | | | | |
| **Таълим ва ўқишга қўйиладиган талаблар** | | | | | | Ўрта (тўлиқ) умумий таълим ёки бошланғич профессионал таълим базасидаги ўрта профессионал таълим ёки профессионал тайёргарлик (бир йилгача касбга ўқитиш дастурлари бўйича таълим муассасалари базасидаги курслар ва қўшимча профессионал таълим дастурлари), амалий тажриба. | | | | | | |
| **Амалий иш тажрибасига қўйиладиган талаблар** | | | | | | Электр ускуналарини таъмирлаш ва уларга хизмат кўрсатиш бўйича 3-даражали электромонтёр лавозимида камида олти ой иш стажига эга бўлиш;  Иш жойида стажировкадан ўтиш;  Белгиланган тартибда хавфсизлик техникаси, меҳнат муҳофазаси, ёнғин хавфсизлиги қоидаларига амал қилиш;  Бахтсиз ҳодисалар юз берганда биринчи ёрдам кўрсатишни билиш. | | | | | | |
| **Фаолиятни амалга оширишга рухсат бериш учун махсус талаблар** | | | | | | 18 ёшга тўлганлиги;  Ишга киришда дастлабки тиббий кўрикдан ўтганлиги;  Махсус касбий маълумотга эга бўлиши;  Мутахассислиги бўйича камида олти ой стажировка иш тажрибасига эга бўлиши ва малакавий комиссия имтиҳонидан ўтган бўлиши. | | | | | | |
| **Қўшимча тавсифлар** | | | | | | | | | | | | |
| **Ҳужжатнинг номланиши** | | | | | **Коди** | | **Асосий гуруҳ, лавозим (касб) ёки мутахассислик (ихтисослик)нинг номланиши** | | | | | |
| КОДП-2017 | | | | | 7245 | | Электр ва иссиқлик тармоқларини таъмирлаш ва уларга хизмат кўрсатиш бўйича ишчи;  Электр станциялари ва тармоқлари электриги;  Контакт тармоқлари электромонтёри;  Ҳаво электр узатиш линияларини таъмирлаш бўйича электромонтёр;  Кабель линияларини таъмирлаш ва монтаж қилиш бўйича электромонтёр. | | | | | |
| КОДП-2017 | | | | | 8283 | | Радиоэлектрон аппаратуралар ва асбоблар созловчиси;  Диспетчерлик ускуналари ва телеавтоматика электромонтёри. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.2.1. МЕҲНАТ ВАЗИФАЛАРИ** | | | | | | | | | |
| **Номланиши** | | Мураккаб электр ускуналарини созлаш ва нуқсонларини бартараф қилиш | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | **Коди** | | В/01.4 | | |  | **Малака даражаси** | | 4 |
|  | | | | | | | | | |
| **Меҳнат вазифаси** | **Асли**  (“+” белгиси қўйилади) | | | | **Аслидан фойдаланилган**  (“+” белгиси қўйилади) | | **Аслининг** | | |
| коди | Рўйхатдан ўтказилган рақами | |
| + | | | |  | |  |  | |
|  | | | | | | | | | |
| **Меҳнат ҳаракатлари** | | | | Хавфсиз иш бажариш учун ташкилий ва техник тадбирларни амалга ошириш тартибидан хабардор бўлиш | | | | | |
| Иш жойида керакли меъёрдаги ёруғликни таъминлаш | | | | | |
| Керакли асбоб-ускуналар, ўлчов асбоблари, эҳтиёт қисмлар,ўтказгич симлари ва текшириш жиҳозларини тайёрлаш | | | | | |
| Керакли асбоб-ускуналар, ўлчов асбоблари, эҳтиёт қисмларни мойлаш | | | | | |
| Жиҳозларни бир жойдан иккинчи жойга кўчиришга тайёрлаш | | | | | |
| Буёқ билан рақамлаш | | | | | |
| Мутахассис назорати остида электр ускуналарини профилактик ишларини ўтказишга тайёрлаш | | | | | |
| Ҳар хил мураккабликдаги электр қурилмаларни профилактик ишларини ўтказиш | | | | | |
| Профилактик ишларини ўтказилгандан кейин ускуналарни синаб кўриш ва тўғрилаш | | | | | |
| Электр қурилмалари ва электр жиҳозларини таъмирлаш ва монтаж қилиш | | | | | |
| Мураккаб қурилмаларни созлаш ва нуқсонларни бартараф қилиш | | | | | |
| **Зарур кўникмалар** | | | | Ўрта мураккабликдаги қурилмаларни таъмирлаш ишларини бажариш | | | | | |
| Электр тармоқларидаги трансформаторлар, ўчиргичлар, ажратгичлар ва уларнинг мослама ҳамда конструктив элементларини текшириш учун оператив улаб-узиш ишларини бажариш | | | | | |
| Электр қурилмаларнинг уланиши ўта мураккаб схемали ёритгич ва куч жиҳозларига, машина ва агрегатлар схемасига, бир неча линиялар билан боғланган ҳамда технологик жараённи автоматик бошқариш қурилмаларига хизмат кўрсатиш | | | | | |
| Кучланиши 10 кВ гача бўлган ҳар хил турдаги юқори кучланишли электр машина ва аппаратларини ўрнатиш ва марказлаштириш, йиғиш, сочиш ва капитал таъмирлаш ишлари | | | | | |
| Кучланиши 10 кВ гача бўлган очиқ ва ёпиқ тарқатиш қурилмаларининг электр жиҳозлари элементларини қисман алмаштириб таъмирлаш ва созлаш ишлари | | | | | |
| Кучланиши 35 кВ дан юқори бўлган кабель тармоқларини, уланиш муфталарини, кириш қурилмаларини монтаж қилиш ва таъмирлаш ишлари | | | | | |
| Блокировка қурилмаларни, автоматлаштирилган тармоқ диспетчерлик бошқарувининг бошқариш қурилмаларини, электрон бошқариш схемали пайвандлаш қурилмаларини, станокларни электр машина тизимли бошқаруви ва агрегатларнинг электр қурилмаларини монтажи, таъмири хизмат кўрсатиш ишлари | | | | | |
| Қуввати 1000 кВт дан юқори бўлган юқори частотали қурилмалар ва тўғрилагичларни ўрнатиш, монтаж қилиш, таъмирлаш ва созлаш ишлари | | | | | |
| Узгичларнинг ички изоляцияси ва кириш қисмини таъмирлаш ва унга техник хизмат кўрсатиш | | | | | |
| Узгичларнинг қўзғалмас ва қўзғалувчи контактларини ёй ўчириш қурилмаларини таъмирлаш | | | | | |
| Электр юритмалари ҳолатини текшириш ва камчиликларини бартараф этиш | | | | | |
| Электр машина роторларини нуқсонларини аниқлаб тебранишини бартараф этиш ва балансировка қилиш | | | | | |
| Қуёш ва шамол электр станцияларига хизмат кўрсатиш ва таъмирлаш | | | | | |
| Куч трансформаторларидаги термомметр ва моновакуумметрларнинг кўрсатишини текшириш. Бунда мой тўлдирилган ўтиш изаляторларидаги мойнинг сатҳи, кенгайтиргичдаги мойнинг сатҳини, изоляторларнинг ҳолатини, мой совутгич ва мой йиғиш қурилмаларини контакт уланмаларининг қизимаганлигини, сигнализация ва сақлагичларини, трансформатор хонасидаги ерга улаш тармоғининг ҳолатини текшириш | | | | | |
| Кўрикдан ўтказиш жараёнида трансформаторнинг ички томонида чарсиллаш, нотекис овоз борлигини ва трансформатор мойини ҳароратини текшириш | | | | | |
| Трансформатор мойини лабаратория анализи хулосасига кўра трансформаторни таъмирлашга чиқариш | | | | | |
| **Зарур билимлар** | | | | Электроника асосларини билиш | | | | | |
| Хизмат кўрсатиш қурилмаларни асосий электр меъёрларини билиш | | | | | |
| Хизмат кўрсатиш қурилмаларни текшириш ва ўлчаш методларини билиш | | | | | |
| Электр ускуналарни ишлаш принципини билиш | | | | | |
| Электр ускуналарни таъминот манбаларини билиш | | | | | |
| Ҳар хил турдаги ўзгармас ва ўзгарувчан токда ишловчи электродвигателлар, ҳимоя ва ўлчов асбоблари ва коммутация аппаратларини тузилишини билиш | | | | | |
| Максимал ток ҳимоясига қўйилган талаблар ва вазифаси ҳақида умумий маълумотга эга бўлиш | | | | | |
| Ярим ўтказгичлар ва бошқа тўғрилагичларни ишлаш принципи ва тузилиши ҳақида умумий маълумотга эга бўлиш | | | | | |
| Кабель тармоқларини ва электр ускуналарнинг текшириш методларини билиш | | | | | |
| Электр ускуналарда ишлатиладиган ҳимоя воситаларни текшириш қоидаларини билиш | | | | | |
| Ҳар хил турдаги электр ўтказгичларни тайёрланишига қўйиладиган техник талаблар | | | | | |
| Электроизоляцияли ва ўтказгич материалларини таъмирлашда уларнинг номенклатураси, хоссалари ва алмашиб ишлатилишини билиш | | | | | |
| Юқори частотали ҳимояларнинг турлари ва вазифаларини билиш | | | | | |
| Таъмирлашдан кейинги созлаш-топшириш ишларини олиб бориш, ишга тушириш ва тўғирлаш электр қурилма аппаратларини топшириш ишларини билиш | | | | | |
| Мураккаб назорат ўлчов асбобларини ишлатиш шароити вазифаси ва тузилишини билиш | | | | | |
| Махсус ва универсал мосламаларнинг конструкцияси | | | | | |
| Техника хавфсизлиги қоидаларининг 4-квалификация гуруҳига тегишли ҳажмини билиш | | | | | |
| **Бошқа тавсифлар** | | | | - | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.3. УМУМЛАШТИРИЛГАН МЕҲНАТ ВАЗИФАСИ** | | | | | | | | | | | | |
| **Номланиши** | | Ўта мураккабликдаги бошқариш схемасига техник хизмат кўрсатиш ва капитал таъмирлаш | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | |
|  | **Коди** | | | С |  | | | | **Малака даражаси** | | | 4 |
|  | | | | | | | | | | | | |
| **Умумлаштирилган меҳнат вазифасининг келиб чиқиши** | | | **Асли**  (“+” белгиси қўйилади) | | | | | **Аслидан фойдаланилган** (“+” белгиси қўйилади) | | **Аслининг** | | |
| коди | Рўйхатдан ўтказилган рақами | |
| + | | | | | - | |  |  | |
|  | | | | | | | | | | | | |
| **Мос лавозимлар (номланиши)** | | | | | | Электр ускуналарини таъмирлаш ва уларга хизмат кўрсатиш бўйича 5-даражали электромонтёр;  Электр ускуналарини таъмирлаш ва уларга хизмат кўрсатиш бўйича 6-даражали электромонтёр. | | | | | | |
| **Таълим ва ўқишга қўйиладиган талаблар** | | | | | | Ўрта (тўлиқ) умумий таълим ёки бошланғич профессионал таълим базасидаги ўрта профессионал таълим ёки профессионал тайёргарлик (бир йилгача касбга ўқитиш дастурлари бўйича таълим муассасалари базасидаги курслар ва қўшимча профессионал таълим дастурлари), амалий тажриба. | | | | | | |
| **Амалий иш тажрибасига қўйиладиган талаблар** | | | | | | Электр ускуналарини таъмирлаш ва уларга хизмат кўрсатиш бўйича 4-даражали электромонтёр лавозимида камида олти ой иш стажига эга бўлиш;  Иш жойида стажировкадан ўтиш;  Белгиланган тартибда хавфсизлик техникаси, меҳнат муҳофазаси, ёнғин хавфсизлиги қоидаларига амал қилиш;  Бахтсиз ҳодисалар юз берганда биринчи ёрдам кўрсатишни билиш. | | | | | | |
| **Фаолиятни амалга оширишга рухсат бериш учун махсус талаблар** | | | | | | 18 ёшга тўлганлиги;  Ишга киришда дастлабки тиббий кўрикдан ўтганлиги;  Махсус касбий маълумотга эга бўлиши;  Мутахассислиги бўйича камида олти ой стажировка иш тажрибасига эга бўлиши ва малакавий комиссия имтиҳонидан ўтган бўлиши. | | | | | | |
| **Қўшимча тавсифлар** | | | | | | | | | | | | |
| **Ҳужжатнинг номланиши** | | | | | **Коди** | | **Асосий гуруҳ, лавозим (касб) ёки мутахассислик (ихтисослик)нинг номланиши** | | | | | |
| КОДП-2017 | | | | | 7245 | | Электр ва иссиқлик тармоқларини таъмирлаш ва уларга хизмат кўрсатиш бўйича ишчи;  Электр станциялари ва тармоқлари электриги;  Контакт тармоқлари электромонтёри;  Ҳаво электр узатиш линияларини таъмирлаш бўйича электромонтёр;  Кабель линияларини таъмирлаш ва монтаж қилиш бўйича электромонтёр. | | | | | |
| КОДП-2017 | | | | | 8283 | | Радиоэлектрон аппаратуралар ва асбоблар созловчиси;  Диспетчерлик ускуналари ва телеавтоматика электромонтёри. | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.3.1. МЕҲНАТ ВАЗИФАЛАРИ** | | | | | | | | | |
| **Номланиши** | | Ҳар хил қувватдаги трансформатор, электродвигател ва аппаратларни таъмирлаш | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | **Коди** | | С/01.4 | | |  | **Малака даражаси** | | 4 |
|  | | | | | | | | | |
| **Меҳнат вазифаси** | **Асли**  (“+” белгиси қўйилади) | | | | **Аслидан фойдаланилган**  (“+” белгиси қўйилади) | | **Аслининг** | | |
| коди | Рўйхатдан ўтказилган рақами | |
| + | | | | - | |  |  | |
|  | | | | | | | | | |
| **Меҳнат ҳаракатлари** | | | | Хавфсиз иш бажариш учун ташкилий ва техник тадбирларни амалга ошириш тартибидан хабардор бўлиш | | | | | |
| Иш жойида керакли меъёрдаги ёруғликни таъминлаш | | | | | |
| Керакли асбоб-ускуналар, ўлчов асбоблари, эҳтиёт қисмлар,ўтказгич симлари ва текшириш жиҳозларини тайёрлаш | | | | | |
| Керакли асбоб-ускуналар, ўлчов асбоблари, эҳтиёт қисмларни мойлаш | | | | | |
| Жиҳозларни бир жойдан иккинчи жойга кўчиришга тайёрлаш | | | | | |
| Буёқ билан рақамлаш | | | | | |
| Мутахассис назорати остида электр ускуналарини профилактик ишларини ўтказишга тайёрлаш | | | | | |
| Ҳар хил мураккабликдаги электр ускуналарини профилактик ишларини ўтказиш | | | | | |
| Профилактик ишлари ўтказилгандан кейин ускуналарни синаб кўриш ва тўғрилаш | | | | | |
| Электр ускуналарни таъмирлаш ва монтаж қилиш | | | | | |
| Мураккаб қурилмаларни созлаш ва нуқсонларни бартараф қилиш | | | | | |
| Ҳар хил қувватдаги трансформатор, электродвигател ва аппаратларни таъмирлаш, созлаш ва тўғрилаш | | | | | |
| **Зарур кўникмалар** | | | | Корхона бўлим ва цехларидаги масофадан бошқарилувчи ўта мураккаб бирламчи ва иккиламчи схема коммутацияларига хизмат кўрсатиш | | | | | |
| Мантиқий элементлар ва транзисторли ярим ўтказгич қурилмалар ишлатилган мураккаб схемаларни, ўта мураккаб масофавий ҳимояни, электр импулсли электрон қурилмаларни созлаш ва хизмат кўрсатиш | | | | | |
| Электрон ва ўзи ёзар электр асбобларини тўғрилаш, созлаш ва хизмат кўрсатиш | | | | | |
| Ўлчов трансформаторларнинг аниқлик даражасини текшириш | | | | | |
| Таъмирланган электр қурилмаларни эксплуатацияга топширишга тайёрлаш | | | | | |
| Юқори кучланишли кабель тармоқларидаги кабель каллакларини ажратиш ва мис ва алюминий ўтказгичли кабель уланиш муфталарини монтаж қилиш | | | | | |
| Электродвигателлар, ҳар хил қувватдаги трансформаторлар ва электроаппаратларнинг капитал таъмирдан кейинги комплекс синаш ишлари | | | | | |
| Кучланиши 10 кВ дан юқори бўлган ҳар хил турдаги юқори кучланишли электр машина ва аппаратларини ўрнатиш ва марказлаштириш, йиғиш, сочиш ва капитал таъмирлаш ишлари | | | | | |
| **Зарур билимлар** | | | | Таъминот манбаи қурилмаларини ишлаш принципи | | | | | |
| Электр қурилмалари ва электр таъминоти тармоғида техник ҳужжатлари ва электр схемаларини тузиш қоидаларини билиш | | | | | |
| Электрон схемали пайвандлаш аппаратлари, ультратовушли, электроимпульсли қурилмаларга хизмат кўрсатиш қоидаларини билиш | | | | | |
| Юқори частотали блокировка ҳимоясини ишлаш принципини билиш | | | | | |
| Ҳар хил кучланиш ва қувватдаги электр асбоблари, электр аппаратлари ва конструкцияси, турли электр машиналарининг текшириш қоидалари ва усуллари, электр схемаларини билиш | | | | | |
| Мураккаб реле ва электрон тизим асбобларини тузилиши ва конструкциясини билиш | | | | | |
| Тақсимлаш қурилмаларнинг бирламчи ва иккиламчи коммутация электр схемаларини билиш | | | | | |
| Электр асбоблар, электр аппаратлар ва электр машиналарни комплекс синаш методлари | | | | | |
| **Бошқа тавсифлар** | | | | - | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.3.2. МЕҲНАТ ВАЗИФАЛАРИ** | | | | | | | | | |
| **Номланиши** | | Ҳар хил қувватдаги трансформатор, электродвигател ва аппаратларни таъмирлаш, созлаш ва тўғрилаш | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | **Коди** | | С/02.4 | | |  | **Малака даражаси** | | 4 |
|  | | | | | | | | | |
| **Меҳнат вазифаси** | **Асли**  (“+” белгиси қўйилади) | | | | **Аслидан фойдаланилган**  (“+” белгиси қўйилади) | | **Аслининг** | | |
| коди | Рўйхатдан ўтказилган рақами | |
| + | | | | - | |  |  | |
|  | | | | | | | | | |
| **Меҳнат ҳаракатлари** | | | | Хавфсиз иш бажариш учун ташкилий ва техник тадбирларни амалга ошириш тартибидан хабардор бўлиш | | | | | |
| Иш жойида керакли меъёрдаги ёруғликни таъминлаш | | | | | |
| Керакли асбоб-ускуналар, ўлчов асбоблари, эҳтиёт қисмлар,ўтказгич симлари ва текшириш жиҳозларини тайёрлаш | | | | | |
| Керакли асбоб-ускуналар, ўлчов асбоблари, эҳтиёт қисмларни мойлаш | | | | | |
| Жиҳозларни бир жойдан иккинчи жойга кўчиришга тайёрлаш | | | | | |
| Буёқ билан рақамлаш | | | | | |
| Мутахассис назорати остида электр ускуналарини профилактик ишларини ўтказишга тайёрлаш | | | | | |
| Ҳар хил мураккабликдаги электр қурилмаларни профилактик ишларини ўтказиш | | | | | |
| Профилактик ишларини ўтказилгандан кейин ускуналарни синаб кўриш ва тўғрилаш | | | | | |
| Электр қурилмалари ва электр жиҳозларини таъмирлаш ва монтаж қилиш | | | | | |
| Мураккаб қурилмаларни созлаш ва нуқсонларни бартараф қилиш | | | | | |
| Ҳар хил қувватдаги трансформатор, электродвигател ва аппаратларини таъмирлаш, созлаш ва тўғрилаш | | | | | |
| **Зарур кўникмалар** | | | | Корхона бўлим ва цехларидаги масофадан бошқарилувчи ўта мураккаб бирламчи ва иккиламчи схема коммутацияларига хизмат кўрсатиш | | | | | |
| Мантиқий элементлар ва транзисторли ярим ўтказгич қурилмалар ишлатилган мураккаб схемаларни, ўта мураккаб масофавий ҳимояни, электри импульсли электрон қурилмаларни созлаш ва хизмат кўрсатиш | | | | | |
| Электрон ва ўзи ёзар электр асбобларини тўғрилаш, созлаш ва хизмат кўрсатиш | | | | | |
| Ўлчов трансформаторларнинг аниқлик даражасини текшириш | | | | | |
| Таъмирланган электр қурилмаларни эксплуатацияга топширишга тайёрлаш | | | | | |
| Юқори кучланишли кабель тармоқларидаги кабель каллакларини ажратиш ҳамда мис ва алюминий ўтказгичли кабель уланиш муфталарини монтаж қилиш | | | | | |
| Электродвигателлар, ҳар хил қувватдаги трансформаторлар ва электроаппаратларнинг капитал таъмирдан кейинги комплекс синаш ишлари | | | | | |
| Кучланиши 10 кВ дан юқори бўлган ҳар хил турдаги юқори кучланишли электр машина ва аппаратларини ўрнатиш ва марказлаштириш, йиғиш, сочиш ва капитал таъмирлаш ишлари | | | | | |
| Ҳар хил қувватдаги трансформатор, электродвигател ва аппаратларини таъмирлаш, созлаш ва тўғрилаш | | | | | |
| Ўта мураккабликдаги бошқариш схемасига техник хизмат кўрсатиш ва капитал таъмирлаш | | | | | |
| **Зарур билимлар** | | | | Таъминот манбаи қурилмаларини ишлаш принципи | | | | | |
| Электр қурилмалари ва электр таъминоти тармоғида техник ҳужжатлари ва электр схемаларини тузиш қоидаларини билиш | | | | | |
| Электрон схемали пайвандлаш аппаратлари, ультратовушли, электроимпульсли қурилмаларга хизмат кўрсатиш қоидаларини билиш | | | | | |
| Юқори частотали блокировка ҳимоясини ишлаш принципини билиш | | | | | |
| Ҳар хил кучланиш ва қувватдаги электр асбоблари, электр аппаратлари ва конструкцияси, турли электр машиналарининг текшириш қоидалари ва усуллари, электр схемаларини билиш | | | | | |
| Мураккаб реле ва электрон тизим асбобларини тузилиши ва конструкциясини билиш | | | | | |
| Тақсимлаш қурилмаларнинг бирламчи ва иккиламчи коммутация электр схемаларини билиш | | | | | |
| Электр асбоблар, электр аппаратлар ва электр машиналарни комплекс синаш методлари | | | | | |
| **Бошқа тавсифлар** | | | | - | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IV БЎЛИМ** | | | | | | |
| **КАСБ СТАНДАРТИНИ ИШЛАБ ЧИҚҚАН ТАШКИЛОТЛАР ТЎҒРИСИДАГИ МАЪЛУМОТЛАР** | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **4.1. Ишлаб чиқишга масъул ташкилот** | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ЭНЕРГЕТИКА ВАЗИРЛИГИ | | | | |  |
| (ташкилот номи) | | | | | | |
|  | | Энергетика вазири – А.С. Султанов |  |  |  | |
|  | | (раҳбарнинг лавозими ва Ф.И.О.) |  | (имзоси) |  | |
|  | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **4.2. Ишлаб чиқарувчи ташкилотларнинг номлари** | | | | | | |
|  | | | | | | |
| **т/р** | | **Номланиши** | | | | |
| 1 | | “Иссиқлик электр станциялари” АЖ | | | | |
| 2 | | “Ҳудудий электр тармоқлари” АЖ | | | | |
| 3 | | “Ўзбекгидроэнерго” АЖ | | | | |
| 4 | | “Ўзбекистон миллий электр тармоқлари” АЖ | | | | |
| 5 | | Қибрай тумани энергетика касб ҳунар коллежи | | | | |
| 6 | | Ширин энергетика касб ҳунар коллежи | | | | |
| 7 | | Тахиатош энергетика касб ҳунар коллежи | | | | |
| 8 | | Нишон энергетика касб ҳунар коллежи | | | | |