

«Ішкі санитарлық-техникалық құрылғыларды, желдету және инженерлік жүйелер құрылғыларын монтаждау және пайдалану» кәсіби стандарты

1. Жалпы ережелер

1. «Ішкі санитарлық-техникалық құрылғыларды, желдету және инженерлік жүйелер құрылғыларын монтаждау және пайдалану» кәсіби стандарты білім беру бағдарламаларын қалыптастыруға, соның ішінде кәсіпорындар қызметкерлерін оқытуға, білім беру мекемелерінің жұмысшылары мен түлектерін сертификаттауға, қызметкерлерді басқару саласы мәселелерінің кең тобын шешуге арналған.

2. Осы кәсіби стандартта келесі терминдер мен анықтамалар қолданылады:

біліктілік – жұмыскердің нақты еңбек қызметтерін сапалы орындауға дайындық деңгейі;

кәсіптік деңгей/біліктілік деңгейі – жұмыскердің қиындық, еңбек әрекеттерінің стандартты еместігінің, жауапкершілік және дербестік көрсеткіштері бойынша сараланбалы, дайындық және құзырет деңгейіне қойылатын талаптар жиынтығы;

біліктіліктердің ұлттық шеңбері (БҰШ) – еңбек нарығында танылатын, біліктілік деңгейлерінің құрылымдық сипаттамасы;

біліктіліктердің ұлттық жүйесі (БҰЖ) - еңбек нарығы жағынан мамандар біліктіліктеріне сұраныс пен ұсыныстарды құқықтық және институционалдық реттеу механизмдерінің жиынтығы;

біліктіліктердің салалық шеңбері (БСШ) – салада танылатын біліктілік деңгейлерінің құрылымдық сипаттамасы;

сала/негізгі топ – олар үшін шығарылатын өнімнің, өндіріс технологиясының, негізгі қорлар мен жұмысшылардың кәсіби дағдыларының ортақтығы тән, кәсіпорындар мен мекемелердің жиынтығы;

кәсіби топ – ортақ интеграциялық негізі (бірдей немесе ұқсас тағайындалу, объектілер, технологиялар, соның ішінде еңбек құралдары) бар және оларды орындау үшін еңбек қызметтері мен біліктіліктердің ұқсас жиынтығын болжайтын, кәсіби топшалар жиынтығы.

кәсіби топша – еңбек қызметтері және оларды орындау үшін қажетті біліктіліктердің тұтас жиынымен қалыптастырылған мамандықтар жиынтығы;

кәсіби стандарт (КС) – кәсіби қызметтің нақты саласында біліктілік, құзыреттер деңгейіне, мазмұнға, сапаға және еңбек шарттарына қойылатын талаптарды анықтайтын стандарт;

кәсіп – арнайы дайындық нәтижесінде алынатын және білім беру туралы сәйкес құжаттармен расталатын, белгілі бір білімді, икемділік пен тәжірибелік дағдыларды талап ететін, адамның еңбек қызметінің негізгі түрі;

еңбек қызметі – еңбек үдерісінің бір немесе бірнеше тапсырмаларын шешуге бағытталған, өзара байланысты әрекеттер жиыны;

БТБА – Жұмысшылардың жұмыстары мен кәсіптерінің бірыңғай тарифтік-біліктілік анықтамалығы;

БА - Жетекшілер, мамандар және басқа қызметкерлер қызметтерінің біліктілік анықтамалығы.

2. КС төлқұжаты

3. КС атауы: Ішкі санитарлық-техникалық құрылғыларды, желдету және инженерлік жүйелер құрылғыларын монтаждау және пайдалану.

4. КС-ты әзірлеу мақсаты: Ішкі санитарлық-техникалық құрылғыларды, желдету және инженерлік жүйелер құрылғыларын пайдалану бойынша жұмыстарда қамтылған мамандар құзыреттерінің сипаттамасы.

5. КС қысқаша сипаттамасы: КС ішкі санитарлық-техникалық құрылғыларының, желдету және инженерлік жүйелер құрылғыларының ағымдағы мазмұнымен, оларды жөндеумен және монтаждаумен қамтылған мамандардың біліктілік, кәсіби білім алу деңгейіне және орындалатын жұмыстар мазмұнына қойылатын талаптарды анықтайды.

6. Жұмыс жіктеуіші бойынша бөлім: құрылыс.

Жұмыс жіктеуіші бойынша негізгі топ: құрылыс.

Жұмыс жіктеуіші бойынша кәсіби топ: Ішкі санитарлық-техникалық құрылғыларды, желдету және инженерлік жүйелер құрылғыларын монтаждау және пайдалану.

3. КС төлқұжаты

7. Кәсіптер тізімі:

Слесарь-сантехник – БСШ бойынша 2-4 біліктілік деңгейлері;

Технологиялық құбыржолдардың монтажшысы – БСШ бойынша 2-4 біліктілік деңгейлері;

Желдету және пневматикалық көлік жүйелерін монтажшы – БСШ бойынша 2-4 біліктілік деңгейлері;

Санитарлық-техникалық жүйелер мен жабдықтың монтажшысы - БСШ бойынша 2-4 біліктілік деңгейлері.

Кәсіптер карточкалары осы КС-қа Қосымшада келтірілген.

| | | | | |
|--|---|---|---|--|
| «Ішкі санитарлық-техникалық құрылғыларды, желдету және инженерлік жүйелер құрылғыларын монтаждау және пайдалану» КС-на 1 Қосымша | | | | |
| КӘСІП КАРТОЧКАСЫ «СЛЕСАРЬ-САНТЕХНИК» | | | | |
| Коды: | 7136 Санитарлық-техникалық құрылғылар слесарлары және слесарь-құбыршылар | | | |
| Кәсібі: | Слесарь-сантехник | | | |
| Біліктілік деңгейі | БТБА 2 шығарылым: «Слесарлы және слесарлы - жинақтық жұмыстар» бөлімі, Слесарь-сантехник | | | |
| 2 деңгей | 2 разряд | | | |
| 3 деңгей | 3-4 разрядтары | | | |
| 4 деңгей | 5-6 разрядтары | | | |
| БСШ бойынша біліктілік деңгейі | Кәсіби білім алу деңгейі | | | |
| 2 деңгей | Жалпы орта білімнің болуы, бірақ негізгі орта білімнен төмен емес, практикалық тәжірибе және/немесе кәсіби дайындық (білім беру ұйымы негізінде қысқа мерзімді курстар немесе кәсіпорында оқу). | | | |
| 3 деңгей | Практикалық тәжірибе және/немесе кәсіби дайындық (білім беру ұйымы негізінде кәсіби дайындық бағдарламалары бойынша бір жылға дейінгі курстар немесе кәсіпорында оқу). Практикалық тәжірибесіз негізгі орта білім беру немесе жалпы орта білім беру негізінде техникалық және кәсіби білімнің болуы кезінде. | | | |
| 4 деңгей | Негізгі орта білім беру негізінде техникалық және кәсіби білімнің, практикалық тәжірибенің болуы кезінде. Практикалық тәжірибесіз жоғары деңгейлі техникалық және кәсіби білімнің (қосымша кәсіби дайындық немесе орта білімнен кейінгі білім) болуы кезінде. | | | |
| Кәсіби қызметтері: | 1) Еңбек заттары мен құралдарын тексеру және жұмысқа дайындау. | | | |
| | 2) Орталық жылу, сумен жабдықтау, кәріз жүйесі және суағар бөлшектер және түйіндерін сұрыптау, жөндеу, жинақтау бойынша слесарлы жұмыстарды орындау. | | | |
| | 3) Әр түрлі санитарлық-техникалық жүйелерді, жабдықтарды, орталық жылу, сумен жабдықтау, кәріз жүйесі және суағар бөлшектер және түйіндерінің тексерісін орындау. | | | |
| | 4) Слесарлы жұмыстарды орындауын ұйымдастыру: әр түрлі санитарлық-техникалық жүйелерді, жабдықтарды, орталық жылу, сумен жабдықтау, кәріз жүйесі және суағар бөлшектер және түйіндерін сұрыптау, жөндеу, жинау, сынау және тексерісін орындау. | | | |
| Еңбек қызметі 1 Еңбек заттары мен құралдарын тексеру және жұмысқа дайындау | Икемділік тер мен дағдылар: | БСШ 2 (2 разряд) | БСШ 3 (3-4 разряд) | БСШ 4 (5-6 разрядтары) |
| | | Құралдарды, аспаптарды, жабдықтарды, механизмдерді, бақылау-өлшеу аппаратурасын дайындау. | Құралдарды, аспаптарды, жабдықтарды, механизмдерді, бақылау-өлшеу аппаратурасын дайындау. Табылған ақауларды, жарамсыздықтар | Табылған ақауларды, жарамсыздықтарды жою |

| | | | | |
|--|-----------------------------|--|---|---|
| | | | ды жою | |
| | Білуге тиіс: | БСШ 2 (2 разряд) Еңбек заттары мен құралдарын тексеру және жұмысқа дайындау әдістері. | БСШ 3 (3-4 разряд) Еңбек заттары мен құралдарын тексеру және жұмысқа дайындау әдістері, айқындалатын жарамсыздықтарды, кемшіліктерін жою. | БСШ 4 (5-6 разрядтары) Еңбек заттары мен құралдарын тексеру және жұмысқа дайындау әдістері, айқындалатын жарамсыздықтарды, кемшіліктерін жою. |
| Еңбек қызметі 2 Орталық жылу, сумен жабдықтау, кәріз жүйесі және суағар бөлшектерә және түйіндерін сұрыптау, жөндеу, жинақтау бойынша слесарлы жұмыстарды орындау | Икемділік тер мен дағдылар: | БСШ 2 (2 разряд) Құбырларды, фитингтерді, фасондық бөлшектерді, арматура және бекіту құралдарын сұрыптау. Жіптерді, ерітінділерді және басқа көмекші материалдарды дайындау. Құбырлардың, санитарлық-техникалық аспаптардың және басқа жүктердің бөлшектерін тасымалдау. Құбырларды нақыштармен байланыстыру бөлшектерін муфталар мен контрсомындармен, бұрандамарды - сомындармен жинақтау. | БСШ 3 (3-4 разряд) Құрырлығыларда саңылауларды бұрғылау және тесу. Құбырларға нақыштарды қолмен кесу. Құбырлар мен аспаптар астына бекітулерді орнату және бітеу. Құбырлар мен тік бағалардың фасондық бөліктерін жинақтау. | БСШ 4 (5-6 разрядтары) Жөндеу орнында шойын радиаторларды топтау және жетілдіріп топтау. Жылу панелдерін, санитарлық-техникалық кабиналар мен блоктарының құбырларын біріктіру. Пістекті пистолеттер көмегімен бөлшектерді және аспаптарды бекіту. Шойын құбырлармен құбырлардың бөлшектерін алмастыру. |
| | Білуге тиіс: | БСШ 2 (2 разряд) Санитарлық-техникалық материалдар мен | БСШ 3 (3-4 разряд) Орталық жылу, сумен жабдықтау, | БСШ 4 (5-6 разрядтары) Әр түрлі санитарлық-техникалық |

| | | | | |
|---|-----------------------------|--|---|---|
| | | жабдықтарды түрлері және тағайындалуы, құбырлар, фитингтер және арматуралар диаметрлерін өлшеу сұрыпталымы мен әдістері, қол құралдарының тағайындалуы және қолдану ережелері. | кәріздер мен суағарлардың, сәйкес қол және механизмделген құралдардың санитарлық-техникалық құбырлардың құралдарының тағайындалуы, әрекет ету қағидалары және жөндеу ерекшеліктері. Негізгі бөлшектер мен түйіндердің, құбырлардың байланысы мен құбырлардың бекітулерінің түрлері. Саңылауларды бұрғылау және тесу әдістері. Оттегі мен ацетилені бар баллондарды айналдыру және тасымалдау ережелері. | құбырлық жүйелерді жөндеу әдістері мен құрылғылары. |
| Еңбек қызметі 3 Әр түрлі санитарлық-техникалық жүйелерді, жабдықтарды, орталық жылу, сумен жабдықтау, кәріз жүйесі және суағар бөлшектер және түйіндерінің тексерісін орындау. | Икемділік тер мен дағдылар: | БСШ 2 (2 разряд) | БСШ 3 (3-4 разряд) | БСШ 4 (5-6 разрядтары) |
| | Білуге тиіс: | БСШ 2 (2 разряд) | БСШ 3 (3-4 разряд) | БСШ 4 (5-6 разрядтары) |

| | | | | |
|--|-----------------------------|---------------------|-----------------------|--|
| | | - | - | Құбырларды сынау кезінде ақаулық орындарын орнату әдістері. Санитарлық-техникалық жүйелерді және арматураны сынау ережелері. Пештерді, бойлерлерді, калориферлерді және сорғыштарды дайындау және сынау әдістері. |
| Еңбек қызметі 4 Слесарлы жұмыстарды орындауын ұйымдастыру: әр түрлі санитарлық-техникалық жүйелерді, жабдықтарды, орталық жылу, сумен жабдықтау, кәріз жүйесі және суағар бөлшектер және түйіндерін сұрыптау, жөндеу, жинау, сынау және тексерісін орындау. | Икемділік тер мен дағдылар: | БСШ 2 (2 разряд) | БСШ 3 (3-4 разряд) | БСШ 4 (5-6 разрядтары) |
| | | - | - | Тапсырмаларды нақтылау және бағынушыларға тапсырмаларды қою. Жұмысты сапалы орындауын көрсету. Өндірістік тапсырмаларды орындау барысында бағынушылардың жұмысына түзетулерді енгізу және бақылау. Білімдері мен дағдыларының жеткіліксіздігін анықтау, жұмыскерлердің уәждемесін жұмыс сапасын және өнімділігін жоғарлатуға қамтамасыз ету. Қызметтік міндеттер шеңберінде шешімдерді қабылдау. |
| | Білуге тиіс: | БСШ 2 (2 разряд) | БСШ 3 (3-4 разряд) | БСШ 4 (5-6 разрядтары) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | - | - | Бағынушыларға тапсырмаларды қою, өндірістік тапсырмаларды дұрыс түсіну мен орындауда көмегін көрсету әдістері. Білімдері мен дағдыларының жеткіліксіздігін анықтау, жұмыскерлердің уәждемесін жұмыс сапасын және өнімділігін жоғарлатуға қамтамасыз ету әдістері. |
| Жеке құзіретіне қойылатын талаптар | Топ ішінде жұмыс істеу ептілігі | | | |
| БСШ шеңберінде басқа кәсіптермен байланысы | 7136 | Санитарлық-техникалық жүйелердің түйіндері мен бөлшектерін дайындау бойынша слесарь | | |
| | 7136 | Технологиялық құбыржолдардың түйіндері мен бөлшектерін дайындау бойынша слесары | | |
| | 7136 | Құбырларды дайындау және жөндеу бойынша слесары | | |
| | 7133 | Жылулық тораптарына қызмет ету бойынша слесары | | |
| | 7133 | Жылу тораптарының жабдықтарын жөндеу бойынша слесарь | | |
| КӘСІП КАРТОЧКАСЫ «ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ ҚҰБЫРЖОЛДАРДЫҢ МОНТАЖШЫСЫ» | | | | |
| Коды: | 7121 «Технологиялық құбыржолдардың монтажшысы» | | | |
| Кәсібі: | Технологиялық құбыржолдардың монтажшысы | | | |
| Біліктілік деңгейі | БТБА, 3 шығарылым: «Құрылыс, монтаж және жөндеу-құрылыс жұмыстары» бөлімі, Сыртқы құбыржолдардың монтажшысы | | | |
| 2 деңгей | 2 разряд | | | |
| 3 деңгей | 3-4 разрядтары | | | |
| 4 деңгей | 5-7 разрядтары | | | |
| БСШ бойынша біліктілік деңгейі | Кәсіби білім алу деңгейі | | | |
| 2 деңгей | Жалпы орта білімнің болуы, бірақ негізгі орта білімнен төмен емес, практикалық тәжірибе және/немесе кәсіби дайындық (білім беру ұйымы негізінде қысқа мерзімді курстар немесе кәсіпорында оқу). | | | |
| 3 деңгей | Практикалық тәжірибе және/немесе кәсіби дайындық (білім беру ұйымы негізінде кәсіби дайындық бағдарламалары бойынша бір жылға дейінгі курстар немесе кәсіпорында оқу). Практикалық тәжірибесіз негізгі орта білім беру немесе жалпы орта білім беру негізінде техникалық және кәсіби білімнің болуы кезінде. | | | |
| 4 деңгей | Негізгі орта білім беру негізінде техникалық және кәсіби білімнің, практикалық тәжірибенің болуы кезінде. Практикалық тәжірибесіз жоғары деңгейлі техникалық және кәсіби білімнің (қосымша кәсіби дайындық немесе орта білімнен кейінгі | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | білім) болуы кезінде. | | | |
| Кәсіби қызметтері: | 1) Еңбек заттары мен құралдарын тексеру және жұмысқа дайындау. | | | |
| | 2) Технологиялық құбыржолдарды монтаждау бойынша жұмыстарды орындау. | | | |
| | 3) Технологиялық құбыржолдарды монтаждау бойынша көтеріңгі күрделі жұмыстарды орындау. | | | |
| | 4) Технологиялық құбыржолдарды монтаждау бойынша жұмыстарды орындауын ұйымдастыру. | | | |
| Еңбек қызметі 1 Еңбек заттары мен құралдарын тексеру және жұмысқа дайындау | Икемділік тер мен дағдылар: | БСШ 2 (2 разряд) | БСШ 3 (3-4 разряд) | БСШ 4 (5-6 разрядтары) |
| | | Құралдарды, аспаптарды, жабдықтарды, механизмдерді, бақылау-өлшеу аппаратурасын дайындау. | Құралдарды, аспаптарды, жабдықтарды, механизмдерді, бақылау-өлшеу аппаратурасын дайындау. Табылған ақауларды, жарамсыздықтарды жою. | Табылған ақауларды, жарамсыздықтарды жою. |
| | Білуге тиіс: | БСШ 2 (2 разряд) | БСШ 3 (3-4 разряд) | БСШ 4 (5-6 разрядтары) |
| | | Еңбек заттары мен құралдарын тексеру және жұмысқа дайындау әдістері. | Еңбек заттары мен құралдарын тексеру және жұмысқа дайындау әдістері, айқындалатын жарамсыздықтарды, кемшіліктерін жою. | Айқындалатын жарамсыздықтарды, кемшіліктерін жою әдістері. |
| Еңбек қызметі 2 Технологиялық құбыржолдарды монтаждау бойынша жұмыстарды орындау. | Икемділік тер мен дағдылар: | БСШ 2 (2 разряд) | БСШ 3 (3-4 разряд) | БСШ 4 (5-6 разрядтары) |
| | | Күнді және білдекті және траншеяны және шұңқырларды тазалау. Оларды монтаждау алдында құбырларды, коллекторлардың фасондық бөлшектері мен бөлшек арматурасының камералар мен каналдарды тазалау. Бекітулерді | Құбырлар, коллекторлар, каналдар, камералар және құдықтар астына негізінің құрылғысы. Жоғарлату-такелажды бейімделулерді орнату. Құбырлар, коллекторлар, каналдар, камералар және құдықтар бөлшектерін | Коллекторлар, каналдар, камералар және құдықтардың темірбетонды негіздерін төсеу. Блоктардың жіктерін, негіздер мен жабулардың плиталарын, коллекторларды, камералар мен құдықтарды бітеу. Сырғанақ тіреуіштер, фасондық бөлімдер мен |

| | | | | |
|--|--|---|--|---|
| | | <p>(тығындарды) орнату және шешу. Траншея мен шұңқырларға материалдарды жіберу. Жіктерді бітеу үшін ерітінділерді дайындау.</p> | <p>строптау және строптаудан шығару. Оларды балқыту үшін жинақтау кезінде болат құбырларының шеттерін тазалау және аралау. Төселген құбырларды құммен және бетонмен бекіту. Метал емес құбырларды шашырату, қайта аралау, қайта кесу. Асбестоцементті муфталар мен құбырлар арасындағы саңылауларды бекіту. Балқыту кезінде болат құбырлардың жіктерін кептіру және жылыту. Жіктерді балқыту кезінде болат құбырларды айналдыру. Құбырларды манжеттермен байланыстыру және оларды ерітінділермен бекіту (кабелдерді төсеу кезінде). Бекітулерді орнату және алып тастау. Камералар мен құдықтарын қабырғаларында механизмделген құрылғылардың саңылауларын бекіту. Гидравликалық</p> | <p>арматуралар астына темірбетонды тіреуіштерді төсеу. 1000 мм-ге дейін диаметрлі дөңгелек темірбетонды құдықтардың және темірбетонды құдықтар ауыздарын және камералардың цилиндрлерін монтаждау. Камералар мен құдықтарда жүру тұтқаларын немесе баспалдақ пен люктарды орнату. Құдықтарда тартпаларды орнату. Бетонды және асбесті құбырларды блоктарға төсеу. Жер астында бұрғыланған саңылауларда құбырларды төсеу. Өрекет ететін желіге металл емес құбырлардан кәріздерді және су ағарларды орнату. Суық және жылыту жағдайында болат құбырлардың шеттерін түзету (калибрлеу). Болат құбырлардың шеттерін дайындау және арнайы агрегаттар көмегімен сыртқы гратты шешу. Диаметрі 500 мм-</p> |
|--|--|---|--|---|

| | | | | |
|--------------|---|---|---|--|
| | | | және қол көтергіштерімен болат құбырларын басып сындыру кезінде топырақты әзірлеу. Диаметрі 500 мм-ге дейін түйіндерді және жеке болат және шойын құбырларын төсеу, бетонды, темірбетонды, асбестоцементті, керамикалық және полимерлі материалдардан жасалған құбырлардың – 800 мм-ге дейін. Диаметрі 800 мм-ге дейінгі қысымды және қысымсыз - 1500 мм-ге дейінгі құбырлардың жіктерін және кең балақтарын бекіту. Құбырларды енгізу үшін газды жеткізу құбырларын полиэтилен жіктерімен балқыту. | ге дейінгі болат және шойын фасондық бөлшектерді және диаметрелін 150 мм-ден кем емес ысырмаларын орнату. Ернемек арқылы жалғастыруларды тұрақты бұрандамалармен бұрау. Диаметрі 400 мм-ге дейінгі сифондар мен гидробекітпелерді және тығыздамаларды орнату. Жер асты құбырларын және кабелдерін асып қою. Болат құбырларды хлормен жуу. Коверлерді, гидранттарды, суды бөлетін бағалар мен вантуздарды орнату. Құбырларға ернемектерді саптау. Ерітінді жіктер, каналдарда темірбетонды қалқанды тіреуіштер астына қоятын доңгелектерді орнату. Арнайы жүктер мен тастармен құбырларды жүктеп қою. |
| Білуге тиіс: | БСШ 2 (2 разряд) | БСШ 3 (3-4 разряд) | БСШ 4 (5-6 разрядтары) | |
| | Құбырлардың, жинақтық темірбетонды коллекторларын ың, | Құбырлардың, жинақтық темірбетонды коллектордың, каналдардың, | Коллекторлар, каналдар, камералар мен құдықтардың негіздері мен | |

| | | | | |
|--|--|---|--|---|
| | | <p>каналдардың, камералар мен құдықтардың негізгі бөлшектері, оларды тазалау ережелері мен әдістері, ерітінділерді дайындау технологиясы.</p> | <p>камералар мен құдықтардың бөлшектерінің түрлері, көтеріңкі-такелажды бейімделулердің құрылғысы және оларды пайдалану ережелері. Құрылғылар мен бөлшектердің строптау ережелері мен әдістері. Траншея мен котловандарды бекіту, табиғи және құбыр астына жасанды негіздерді дайындау ережелері. Төселген құбырларды топырақпен және бетонмен бекіту әдістері, болат құбырларды сындыру кезінде топырақты әзірлеу ережелері мен әдістері, балқыту кезінде болат жіктерін кептіру және жылыту әдістері, құбырлар жіктерін бекіту үшін битумды мастиканы дайындау технологиясы. Жинақтық темірбетонды коллекторлардың, каналдардың, камералардың және</p> | <p>жабуларының темірбетонды плиталарын орнату әдістері, жіктерді бекіту, сырғынық тіреуіштер астына тірейтін плиталарды төсеу. 1000 мм-ге дейінгі темірбетонды дөңгелек құдықтардың цилиндрлерін және құдықтар мен камералардың темірбетонды ауыздарын монтаждау ережелері, жүру тұтқаларын, камераларда және құдықтарда сатылар мен люктарды орнату. Құдықтарда тартпалар, блоктарда бетонды және асбесті құбырлар құрылғыларының ережелері. Жерде бұрғыланған саңылауларда құбырларды орнату әдістері, әрекет ететін тораптарға кәріздер мен су ағарларды ойымдау. Болат құбырлардың шеттерін түзету, болат және шойын фасондық бөлшектер мен ысырмаларды орнату, ернемек байланыстарын бұрандамалармен бұрау әдістері.</p> |
|--|--|---|--|---|

| | | | | |
|--|----------------------------|---------------------|---|---|
| | | | құдықтардың құбырларын және құрылғысын төсеу ережелері. Құбырлардың негіздеріне, құбырлардың, коллекторлардың, каналдардың, камералардың және құдықтардың кең балақтары мен жіктерін бекітуіне қойылатын талаптары. | Сифондар мен гидробекітпелерді орнату, жер асты құбырлары мен кабелдерді асып қою, құбырларды хлормен жуу, коверлер, гидранттар, суды бөлетін бағаналар мен вантуздарды орнату, ернемектерді құбырларға салу ережелері. Ерітінді жіктер, қалқанды темірбетонды тіреуіштер, құбырларды жүктеуіш астына салғыш дөңгешлектерді орнату әдістері. |
| Еңбек қызметі 3 Технологиялық құбыржолдарды монтаждау бойынша көтеріңгі күрделі жұмыстарды орындау. | Икемділіктер мен дағдылар: | БСШ 2 (2 разряд) | БСШ 3 (3-4 разряд) | БСШ 4 (5-6 разрядтары) |
| | | - | - | Жиаметрі 500 мм-ден жоғары бұрамалармен және диаметрі 1500 мм-ден жоғары темірбетонды болат құбырларын жинау және төсеу. Диаметрі 1500 мм-ге дейін жеке шойын, темірбетонды және асбесті құбырлармен төсеу. Жіктерді қысымды құбырлар диаметрі 800 мм-ден жоғары және қысымсыз - 1500 мм-ден жоғары құбырлармен бекіту. Коллекторлар, каналдар, |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | <p>камералар және құдықтардың темірбетонды қабырғалы блоктарын орнату. Коллекторлардың, 1000 мм-ден жоғары диаметрлі тесірбетонды дөңгелек құдықтардың цилиндрлерінің көлемді секцияларын монтаждау. Құбырларды гидравликалық сынау. Болат құбырларды гидравликалық және қол көтергіштерінің көмегімен басып сындыру. Футлярларға диаметрі 500 мм-ге дейінгі құбырлармен төсеу. Муфталарда асбесттіцементті құбырлардың жіктерін жинау. Су шектеулері арқылы құбырларды төсеу, диаметрі 350 мм-ге дейінгі ауысулар мен монтаж. Понтондарды орнату және жабдықтау. Ролик жолдарға және вагоншаларға құбырлардың бұрамаларын орнату. Каткалар мен рельс жолдарында тығыздау әдісімен</p> |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <p>құбырларды орнату. Болат және шойын фасонды бөлшектерді диаметрі 500 мм-ден жоғары құбырларды, 150 ден 400 мм-ге дейін диаметрлі ысырмалар мен компенсаторларды орнату. Диаметрлері 400 мм-ден жоғары сифондар мен гидравликалық бекітулерді орнату. Құбырлар мен кабелдер астына арнайы тіреуіштер мен кронштейндерді орнату. Суға жіберу, су арқылы жылжу және көлемі 300 м²-ге дейінгі жүген немесе су бөгетінің су астындағы негізін орнату. Су бөгеттері арқылы магистраль құбырларды төсеу. Диаметрлері 350 мм-ден жоғары дюкерлер мен өткелдерді монтаждау. Көлемі 300 м²-ге дейінгі жүген немесе су бөгетін орнату. Құбырларды су үстінен ауыстыру және олардың жармасын су астындағы траншея орнату. Су астына шығару</p> |
|--|--|--|---|

| | | | | |
|--|--------------|---------------------|-----------------------|---|
| | | | | <p>және жағалау бөлігіне балқытып қосу үшін асып қоюмен құбырларды төсеу.</p> <p>Құбырларға әр түрлі қорқауыш және бітеу арматураны бұрғылау.</p> <p>Футлярларған диаметрі 500 мм-ден жоғары құбырларды төсеу.</p> <p>Диаметрлері 400 мм-ден жоғары ысырмалар мен компенсаторларды орнату.</p> <p>Горизонталды бұрғылау және түрлерін гидрошнектік талдау тәсілімен болат қаптамаларды траншейсіз төсеу.</p> <p>Гидравликалық және қол көтергіштері көмегімен болат құбырларды басып сындыру үшін жабдықтарды монтаждау.</p> <p>Сымдары мен деңгейі бойынша дәлдеумен горизонталды бұрғылауды орнату және бекіту.</p> |
| | Білуге тиіс: | БСШ 2 (2 разряд) | БСШ 3 (3-4 разряд) | БСШ 4 (5-6 разрядтары) |
| | | | | Топтарға болат құбырларды жинау және оларды өрімдермен төсеу |

| | | | | |
|--|-----------------------------|---------------------|-----------------------|---|
| | | | | <p>ережелері. Балқытулар үшін жиналған болат құбырлардың ернеулері мен жіктеріне қойылатын талаптар, жіктердің тұтқыштарының тәсілі. Гидравликалық әдіспен құбырлар мен коллекторларды сынау ережелері. Көтергіштер арқылы болат құбырларды басып сындыру тәсілдері. Өрімдерге болат құбырлардың топтарын жинау, коллекторлардың көлемді секцияларын, дөңгелек темірбетонды құдықтардың цилиндрлерін монтаждау ережелері. Ұзын балқытылған тігістерге ие болатын, болат құбырларды жинау және төсеу тәсілдері. Су бөгеттері арқылы магистральді құбырларды төсеу тәсілдері. Болат қаптамаларды траншейсіз төсеу, жабдықтарды монтаждау әдістері</p> |
| Еңбек қызметі 4 Технологиялық құбыржолдарды монтаждау бойынша | Икемділік тер мен дағдылар: | БСШ 2 (2 разряд) | БСШ 3 (3-4 разряд) | БСШ 4 (5-6 разрядтары) |
| | | - | - | Тапсырмаларды нақтылау және |

| | | | | |
|------------------------------------|---------------------------------|---------------------|-----------------------|--|
| жұмыстарды орындауын ұйымдастыру. | | | | бағынушыларға тапсырмаларды қою. Жұмысты сапалы орындауын көрсету. Өндірістік тапсырмаларды орындау барысында бағынушылардың жұмысына түзетулерді енгізу және бақылау. Білімдері мен дағдыларының жеткіліксіздігін анықтау, жұмыскерлердің уәждемесін жұмыс сапасын және өнімділігін жоғарлатуға қамтамасыз ету. Қызметтік міндеттер шеңберінде шешімдерді қабылдау. |
| | Білуге тиіс: | БСШ 2 (2 разряд) | БСШ 3 (3-4 разряд) | БСШ 4 (5-6 разрядтары) |
| | | - | - | Бағынушыларға тапсырмаларды қою, өндірістік тапсырмаларды дұрыс түсіну мен орындауда көмегін көрсету әдістері. Білімдері мен дағдыларының жеткіліксіздігін анықтау, еңбек сапасы мен өнімділігін жоғарлату үшін жұмыскерлердің уәждемелерін қамтамасыз ету әдістері. |
| Жеке құзіретіне қойылатын талаптар | Топ ішінде жұмыс істеу ептілігі | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| БСШ шеңберінде басқа кәсіптермен байланысы | 7121 | Санитарлық-техникалық жүйелер мен жабдықтың монтажшысы | | |
| | 7136 | Технологиялық құбыржолдардың түйіндері мен бөлшектерін дайындау бойынша слесары | | |
| | 7136 | Құбырларды дайындау және жөндеу бойынша слесары | | |
| | 7133 | Жылулық тораптарына қызмет ету бойынша слесары | | |
| КӘСІП КАРТОЧКАСЫ «ЖЕЛДЕТУ ЖӘНЕ ПНЕВМОКӨЛІК ЖҮЙЕЛЕРІНІҢ МОНТАЖШЫСЫ» | | | | |
| Коды: | 7233 «Пневмокөлік және аспирацияның ауасын кондициялау желдетушісінің жүйелерінің монтажшысы» | | | |
| Кәсібі: | Желдету және пневматикалық көлік жүйелерін монтажшы | | | |
| Біліктілік деңгейі | БТБА, 3 шығарылым: «Құрылыс, монтаж және жөндеу-құрылыс жұмыстары» бөлімі, Желдету және пневматикалық көлік жүйелерін монтажшы | | | |
| 2 деңгей | 2 разряд | | | |
| 3 деңгей | 3-4 разряд | | | |
| 4 деңгей | 5-7 разряд | | | |
| БСШ бойынша біліктілік деңгейі | Кәсіби білім алу деңгейі | | | |
| 2 деңгей | Жалпы орта білімнің болуы, бірақ негізгі орта білімнен төмен емес, практикалық тәжірибе және/немесе кәсіби дайындық (білім беру ұйымы негізінде қысқа мерзімді курстар немесе кәсіпорында оқу). | | | |
| 3 деңгей | Практикалық тәжірибе және/немесе кәсіби дайындық (білім беру ұйымы негізінде кәсіби дайындық бағдарламалары бойынша бір жылға дейінгі курстар немесе кәсіпорында оқу). Практикалық тәжірибесіз негізгі орта білім беру немесе жалпы орта білім беру негізінде техникалық және кәсіби білімнің болуы кезінде. | | | |
| 4 деңгей | Негізгі орта білім беру негізінде техникалық және кәсіби білімнің, практикалық тәжірибенің болуы кезінде. Практикалық тәжірибесіз жоғары деңгейлі техникалық және кәсіби білімнің (қосымша кәсіби дайындық немесе орта білімнен кейінгі білім) болуы кезінде. | | | |
| Кәсіби қызметтері: | 1) Еңбек заттары мен құралдарын тексеру және жұмысқа дайындау. | | | |
| | 2) Желдету және пневмокөлік жүйелерін монтаждау бойынша жұмыстарын орындау. | | | |
| | 3) Технологиялық құбыржолдарды монтаждау бойынша көтеріңгі күрделі жұмыстарды орындау. | | | |
| | 4) Желдету және пневмокөлік жүйелерін монтаждау бойынша жұмыстарын орындауын ұйымдастыру. | | | |
| Еңбек қызметі 1 Еңбек заттары мен құралдарын тексеру және жұмысқа дайындау | Икемділік тер мен дағдылар: | БСШ 2 (2 разряд) | БСШ 3 (3-4 разряд) | БСШ 4 (5-7 разрядтары) |
| | | Құралдарды, аспаптарды, жабдықтарды, механизмдерді, бақылау-өлшеу аппаратурасын дайындау. | Құралдарды, аспаптарды, жабдықтарды, механизмдерді, бақылау-өлшеу аппаратурасын дайындау. Табылған ақауларды, жарамсыздықтарды жою | Табылған ақауларды, жарамсыздықтарды жою |

| | | | | |
|---|-----------------------------|--|---|---|
| | Білуге тиіс: | БСШ 2 (2 разряд) Еңбек заттары мен құралдарын тексеру және жұмысқа дайындау әдістері. | БСШ 3 (3-4 разряд) Еңбек заттары мен құралдарын тексеру және жұмысқа дайындау әдістері, айқындалатын жарамсыздықтарды, кемшіліктерін жою. | БСШ 4 (5-7 разрядтары) Еңбек заттары мен құралдарын тексеру және жұмысқа дайындау әдістері, айқындалатын жарамсыздықтарды, кемшіліктерін жою. |
| Еңбек қызметі 2 Желдету және пневмокөлік жүйелерін монтаждау бойынша жұмыстарды орындау. | Икемділік тер мен дағдылар: | БСШ 2 (2 разряд) Ауа шығарғыш, бұрандама мен сомындардың тікелей және фасондық бөлшектерін сұрыптау. Ауа шығарғыштардың бөлшектері мен түйіндерін тасымалдау. Инвентарлы жүк асып қоятын арқандармен жүктерді асып қою. Төсеулерді орнату және қол құралдарын пайдалану арқылы ауа шығарғыштар мен жабдықтардың байланыстарын ернемек және ернемексіз жинау. | БСШ 3 (3-4 разряд) Жиіктемелер, майлы фильтрлер ұяшықтары және каркасты саптауларың сабақтары мен есулері бойынша торды керу. Қарапайым байланыстарды қияластыру. Қол және механизмделген құрал көмегімен түйіндерді күрделендіріп жинау. Құрылыстарда саңылауларды бұрғылау және бекіту. Бекітулерді орнату. Кронштейндерді орнату және бекіту. Электрофицирленген және пневматикалық құрал көмегімен желдетушілік бөлшектерді және жабдықтарды ернемек арқылы және ернемексіз байланыстарын | БСШ 4 (5-7 разрядтары) Гермеесіктерді, шиберлерді, қалқандарды, шұңқырларды, қаптамаларды, дефлекторларды, шатырларды, жұмсақ ендірмелерді, виброжыратқыштарды және жүйенің басқа түйіндерін монтаждау. Калориферлер, желдеткіштер үшін постаменттерді, ернеулер мен алаңдарын орнату. Оттан ұстайтын, желектік және автоматтандырылған кейнгі қақпашаларын монтаждау. Жабдықтардың қолғалатын бөлшектерінің, терезеперделік торларының шектеулерін орнату. Элементтердің қиыстырулары мен бекітулерімен орташа күрделі |

| | | | | |
|--|--------------|--|--|--|
| | | | жинау . Зауыт өнімдерінің дефлекторларын жинау. | желдету жүйелерін монтаждау. Монтажды піспекті пистолет көмегімен құрылыстарды бекітіп қою және орындарды белгілеу. Бланктар бойынша ауа шығарғыштар мен фасондық бөлшектерін жинақтау. Винипласттағы, шыны талшықтары мен металлопласттардың бандажды және төрткілдеш байланыстарында монтаждау. Жеке дайын камералардан, түйіндер секцияларынан әр түрлі типтегі кондиционерлерді монтаждау. Постаменттерді, калориферлер, желдеткіштер үшін ернеулер мен алаңдарды және басқа желдетушілік жабдықтарды дұрыстау. Желдету және жабдықтар жүйелерін дұрыстау. |
| | Білуге тиіс: | БСШ 2 (2 разряд) | БСШ 3 (3-4 разряд) | БСШ 4 (5-7 разрядтары) |
| | | Жүйелердің және желдету, ауаны кондициялау, пневмокөлік және аспирация | Такелажды ыңғайластырула р көмегімен күрделенген жинақтау тәсілдері. Ауа | Эскиздер мен монтажды жүйелерді орындау ережелері. Монтажды |

| | | | | |
|--|----------------------------|--|---|--|
| | | <p>жабдықтарының негізгі бөлшектері мен түйіндері, жүк көтеру арқандары мен жүктерді жылжыту ережелері, слесарь құралының тағайындалуы, желдетушілік бөлшектердің байланыстыру әдістері.</p> | <p>шығарғыштарды бекіту типтері мен ережелері. Монтажды жобаларда қолданылатын шартты белгілеулер. Электрифицирленген және пневматикалық құралдар құрылғылары және оларды пайдалану ережелері. Орташа күрделенген ауа шығарғыш және жабдықтарды монтаждау технологиясы.</p> | <p>піспекті пистолеттердің құрылғысы және оларды пайдалану ережелері. Қолмен механизмделген тартпалары бар жапқыштарды, айналым жапқыштарын, шиберлерді, дроссель-дапқыштарды, жұмсақ ендірмелерді, дефлекторларды, винипласттағы шыны талшықтары мен металлопласттардың бандажды және төрткілдеш байланыстарында ауа шығарғыштарды монтаждау ережелері. Жабдықты тексеру әдістері. Орташа деңгейлі күрделенген жабдықты монтаждау технологиясы.</p> |
| Еңбек қызметі 3 Технологиялық құбыржолдарды монтаждау бойынша көтеріңгі күрделі жұмыстарды орындау. | Икемділіктер мен дағдылар: | БСШ 2 (2 разряд) | БСШ 3 (3-4 разряд) | БСШ 4 (5-7 разрядтары) |
| | | - | - | <p>Монтаждалатын жүйелердің элементтерінің орны бойынша қиыстыру. Келте құбырлар мен ауыстырғыштар орны бойынша дайындау. Жылжымалы терезеперде торларын орнату. Фрамугаларды ашу үшін механизмдерді</p> |

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | | <p>монтаждау. № 6, 5 дейін желдеткіштерді монтаждау. Орталықтанған тегергіштері бар желдеткіштер мен электроқозғалғыштарының тегергіштеріне текстропты белбеулерін тарту. Желдеткіштердің теңгерілімдерін тексеру. Тегіс тігісте панелді желдетушілік блоктарды монтаждау. Төсеніш арқылы өткізумен ғимарат төсенішінде пайдаланылған шахталарды монтаждау. Ауа таратқыштарды, шаңнан тазалайтын агрегаттардың жергілікті сорғыштарын, ұяшықты фильтрлер мен шуылды бсәсеңдеткіштерді монтаждау. Винипласт, шыны талшықты және металлопласты желдету жүйелерін дұрстау. Эскиздер мен монтажды сызбаларды орындау. Табиғи өлшемдерін өндіру. Ауа үргіш және жабдықтарды орнату белдіктерін бөлу.</p> |
|--|--|--|--|---|

| | | | | |
|--|--------------|---------------------|-----------------------|--|
| | | | | <p>Кондиционерлерді, тармақты камералар мен күрделі ауа үшгіш жүйелерді, желдеткіштерді, циклондарды, скрубберлерді, орамалы және жеңдік астар фильтрлерін монтаждау. Жүру барысында тексерумен желдеткіштерді теңестіру. Орны бойынша дайындау үшін күрделі ауыстырғыштарды белгілеу. Жұмысты тексеру және жөнделген жүйелерді түзету. Ауа үргіш жүйелердің аэродинамикалық сынақтарын жүргізу. .</p> |
| | Білуге тиіс: | БСШ 2 (2 разряд) | БСШ 3 (3-4 разряд) | БСШ 4 (5-7 разрядтары) |
| | | - | - | <p>Күрделі жүйелерді және жабдықтарды монтаждау технологиясы. Рұқсаттамалар мен отырғызлар жүйесі. Белдік және сыртқы тебуші желдеткіштердің, фильтрлердің, циклондардың, скрубберлердің, ауа таратқыштардың нөмірлері мен типтері және оларды орнату тәсілдері. Желдеткіштерді</p> |

| | | | | |
|---|-----------------------------|---------------------|-----------------------|--|
| | | | | <p>бөлшектеу және жинау, монтаждау ережелері. Жөнделетін жұмыстардың жұмыс істеу қағидалаы. Монтажды тораптар мен жоғарғы белгілеулерді бөлу тәсілдері. Жөнделген жабдықтарды және желдету жүйелерін бөлшектеу және жинау, жүргізіп жаттықтыру, іске қосу ережелері. Күрделі жүйелерді монтаждау, жөнделген жабдықтарды кешендік тестілеу және келтіру ережелері. Ауа үргіш жүйелерді аэродинамикалық сынау тәсілдері.</p> |
| Еңбек қызметі 4 Желдету және пневмокөлік жүйелерін монтаждау бойынша жұмыстарын орындауын ұйымдастыру. | Икемділік тер мен дағдылар: | БСШ 2 (2 разряд) | БСШ 3 (3-4 разряд) | БСШ 4 (5-8 разрядтары) |
| | | - | - | Тапсырмаларды нақтылау және бағынушыларға тапсырмаларды қою. Жұмысты сапалы орындауын көрсету. Өндірістік тапсырмаларды орындау барысында бағынушылардың жұмысына түзетулерді енгізу және бақылау. Білімдері мен дағдыларының жеткіліксіздігін |

| | | | | |
|--|--|---|--------------------|---|
| | | | | анықтау, жұмыскерлердің уәждемесін жұмыс сапасын және өнімділігін жоғарлатуға қамтамасыз ету. Қызметтік міндеттер шеңберінде шешімдерді қабылдау. |
| | Білуге тиіс: | БСШ 2 (2 разряд) | БСШ 3 (3-4 разряд) | БСШ 4 (5-8 разрядтары) |
| | | - | - | Бағынушыларға тапсырмаларды қою, өндірістік тапсырмаларды дұрыс түсіну мен орындауда көмегін көрсету әдістері. Білімдері мен дағдыларының жеткіліксіздігін анықтау, жұмыскерлердің уәждемесін жұмыс сапасын және өнімділігін жоғарлатуға қамтамасыз ету әдістері. |
| Жеке құзіретіне қойылатын талаптар | Топ ішінде жұмыс істеу ептілігі | | | |
| БСШ шеңберінде басқа кәсіптермен байланысы | 7121 7133 | Санитарлық-техникалық жүйелер мен жабдықтың монтажшысы Желдету және кондициялау жүйелерін жөндеу және қызмет көрсету бойынша слесары | | |
| КӘСІП КАРТОЧКАСЫ «САНИТАРЛЫҚ-ТЕХНИКАЛЫҚ ЖҮЙЕЛЕР МЕН ЖАБДЫҚТЫҢ МОНТАЖШЫСЫ» | | | | |
| Коды: | 7121 «Санитарлық-техникалық жүйелер мен жабдықтың монтажшысы» | | | |
| Кәсібі: | Санитарлық-техникалық жүйелер мен жабдықтың монтажшысы | | | |
| Біліктілік деңгейі | БТБА, 3 шығарылым Разделы: «Құрылыс, монтаж және жөндеу-құрылыс жұмыстары», Санитарлық-техникалық жүйелер мен жабдықтың монтажшысы | | | |
| 2 деңгей | 2 разряд | | | |
| 3 деңгей | 3-4 разряд | | | |
| 4 деңгей | 5-7 разряд | | | |
| БСШ бойынша біліктілік деңгейі | Кәсіби білім алу деңгейі | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| 2 деңгей | Жалпы орта білімнің болуы, бірақ негізгі орта білімнен төмен емес, практикалық тәжірибе және/немесе кәсіби дайындық (білім беру ұйымы негізінде қысқа мерзімді курстар немесе кәсіпорында оқу). | | | |
| 3 деңгей | Практикалық тәжірибе және/немесе кәсіби дайындық (білім беру ұйымы негізінде кәсіби дайындық бағдарламалары бойынша бір жылға дейінгі курстар немесе кәсіпорында оқу). Практикалық тәжірибесіз негізгі орта білім беру немесе жалпы орта білім беру негізінде техникалық және кәсіби білімнің болуы кезінде. | | | |
| 4 деңгей | Негізгі орта білім беру негізінде техникалық және кәсіби білімнің, практикалық тәжірибенің болуы кезінде. Практикалық тәжірибесіз жоғары деңгейлі техникалық және кәсіби білімнің (қосымша кәсіби дайындық немесе орта білімнен кейінгі білім) болуы кезінде. | | | |
| Кәсіби қызметтері: | 1) Еңбек заттары мен құралдарын тексеру және жұмысқа дайындау. | | | |
| | 2) Санитарлық-техникалық жүйелер мен жабдықтарды монтаждау бойынша жұмыстарды орындау. | | | |
| | 3) Технологиялық құбыржолдарды монтаждау бойынша көтеріңгі күрделі жұмыстарды орындау. | | | |
| | 4) Технологиялық құбыржолдарды монтаждау бойынша жұмыстарды орындауын ұйымдастыру. | | | |
| Еңбек қызметі 1 Еңбек заттары мен құралдарын тексеру және жұмысқа дайындау | Икемділік тер мен дағдылар: | БСШ 2 (2 разряд) | БСШ 3 (3-4 разряд) | БСШ 4 (5-7 разрядтары) |
| | | Құралдарды, аспаптарды, жабдықтарды, механизмдерді, бақылау-өлшеу аппаратурасын дайындау. | Құралдарды, аспаптарды, жабдықтарды, механизмдерді, бақылау-өлшеу аппаратурасын дайындау. Табылған ақауларды, жарамсыздықтарды жою | Табылған ақауларды, жарамсыздықтарды жою |
| | Білуге тиіс: | БСШ 2 (2 разряд) | БСШ 3 (3-4 разряд) | БСШ 4 (5-7 разрядтары) |
| | | Еңбек заттары мен құралдарын тексеру және жұмысқа дайындау әдістері. | Еңбек заттары мен құралдарын тексеру және жұмысқа дайындау әдістері, айқындалатын жарамсыздықтарды, кемшіліктерін жою. | Еңбек заттары мен құралдарын тексеру және жұмысқа дайындау әдістері, айқындалатын жарамсыздықтарды, кемшіліктерін жою. |
| Еңбек қызметі 2 Санитарлық-техникалық жүйелер мен жабдықтарды монтаждау бойынша жұмыстарды орындау | Икемділік тер мен дағдылар: | БСШ 2 (2 разряд) | БСШ 3 (3-4 разряд) | БСШ 4 (5-7 разрядтары) |
| | | Құбырларды, фитингтерді, фасондық бөлшектерді, арматура және | Қарапайым түйіндерді ұйығыштау және жинау. Ернемек байланыстарды | Сауда және қоғамдық тамақтану мекемелерінің модульденген |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | <p>бекіту құралдарын сұрыптау. Өлшемі бойынша төсеніштерді дайындау. Бұрандамалар мен сомындарға бұрғылауды қалыптастыру. Биркаларды дайындау. Көмекші материалдарды дайындау (зығыр өрімдер, қызыл бояу, ерітінді және т.с.с). Төсеніштерді орнату. Стондарды муфталар мен контрсомындармен, бұрандамаларды - сомындармен жинақтау. Құбырлардан қорғаныш бітеулерін және бекітулерін орнату және алып тастау. Құбырлардың, санитарлық-техникалық аспаптар мен басқа жүктердің бөлшектерін тасымалдау.</p> | <p>жинау. Аспаптар мен құбырлар астына бекітулерді орнату және келтіру. Құрылыстарда саңылауларды бұрғылау және бекіту. Шойын құбырлардың кең балақтарын бітеу. Құбырларға нақыштарды қолмен кесу. Құбырлар мен тік бағалардың фасондық бөліктерін жинақтау. Жүйелерді пресстеу үшін қол пресін орнату. Шойын пештерін құбырлардан ажыратып тастау. Кейінгі балқыту үшін ыстыққұбырлы пештердің тігістерінің ернеулерін кесіп тастау. Шойын пештерді сыртынан және ішінен жүумен қоса секцияларын тазалау. Ыстыққұбырлы пештерді оларды қағуымен шегеулерін кесіп тастау. Унитаз, қолжуғыш, жууылғыш бөшкелерге арматураларды монтаждау.</p> | <p>жабдықтарын (жуу ваннасы, балықтарды дефротациялауға арналған ванналар және т.с.с.), химиялық және физикалық зертханалары үшін зертханалық жабдықтарды (зертханалық үстел, тартпа шкафтар, зертханалық шұңғыламасы бар зертханалық бағана) монтаждау. Арматуралар мен аспаптарды орнату орындарын белгілеу. Орны бойынша қиыстыру және бу пештерін жөндеу кезінде бітеулерді қою. Болат ыстыққұбырлы пештерді алып тастау және орнату. Жылыту аспаптарын құбырларға орнату және байланыстыру. Сыйымды және секциондық су жылытқыштарды (бойлерлер), калориферлерді, ауа-жылытқыш агрегаттарды, сыртқы тебуші сорғыштарды және сорғыш агрегаттарды, элеваторлы және су өлшегіш түйіндерді, калориферлі</p> |
|--|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>Унитаз манжеттерін ауыстыру. Шлифмашиналарының балқытылған тігістерін тазалау. Кәріздік тұрақтар мен ауыстырғыштарды тарту. Крандардың, вентилятордың төсеніштерін ауыстыру. Құбырлар мен ілмектердің төсеніштерін ауыстыру. Әртүрлі кірғазалығыштар мен бактарды орнату. Арматурасы бар санитарлық аспаптарына (жұңғылшалар, қол жуғыштар, жуғыштар, шүберек, ванналар, унитаздар, шайғыш бөшекелер және т.с.с.), санитарлық-техникалық медициналық жабдықтарына (видуарлар, инвентарлы шойын жуғыштар, төсегіш ыдыстарды жуу үшін орнатулар, кафедралар және т.с.с.) орнату және байланыстыру. Шайғыш бөшекелерді</p> | <p>блоктар мен тарақтарды монтаждау. Шойын пештердің, тар жолдардың, пештік гарнитуралардың, сыртқы бейімделулер мен пештердің қаптамаларын орнату. Ауа-және сужылытқыштарды дұрыстауымен қоса орнату. Диаметрі 200 ден 400 мм-ге дейін жоғары құбырлар мен арматураларды монтаждау. Шойын құбырлар мен фасондық бөлшектерден асатарға тұрақтар мен апаруларын төсеу. Диаметрлері 200 ден 400 мм-ге дейін жоғары ысырғыштарды, манометрлерді, су өлшегін шыныларды, ауа жинағышты, үш жолды крандарды орнату. Шойын құбырлардан құбырлар учаскілерін ауыстыру. Кәріздер мен суағарларының құбырларын сынау. Құбырларды сынау кезінде ақаулы орындарын анықтау.</p> |
|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | | <p>келтіру. Монтаж орнында шойын радиаторларды топтау және топшалау. Жылу панелдерін, санитарлық-техникалық кабиналар мен блоктарының құбырларын біріктіру. Су тәрізді, туалеттік крандарды және қатынастырғыштарды орнату. Крандарды, қатынастырғыштарды және вентилдерді ауыстыру. Ғимараттар мен құрылыстардың қабаттары, тұрақтары және секциялары бойынша санитарлық-техникалық жүйелердің жабдықтаулары үшін материалдарды, жабдықтарды және бұйымдарды келтіру және жинақтау. Бұрмалау, балқытылған, желімдік және бөлінген баланыстарында полимерлі құбырлардан сукұбырлары мен кәріздерін монтаждау. Тартпа құбырларын, суару және өрт крандарын</p> | |
|--|--|--|---|--|

| | | | | |
|--|--------------|--|---|---|
| | | | орнату. Су жадбықтамасының құбырларын жуу және хлорлау. Жүйелерді пресстеу. | |
| | Білуге тиіс: | БСШ 2 (2 разряд) | БСШ 3 (3-4 разряд) | БСШ 4 (5-7 разрядтары) |
| | | Санитарлық-техникалық материалдар мен жабдықтардың түрлері және тағайындалуы, құбырлардың, фитингтердің, фасондық бөлшектердің, арматуралар мен бекіту құралдардың түрлері, слесарь құралының тағайындалуы, құбырлар, фитинтер, арматуралар және төсегіш материалдарды өлшеу әдістері. | Санитарлық-техникалық жүйелердің, құбырлар байланыстырының және құбырлардың бекітулерінің түрлері, орталықтанған жылыту, сумен жабдықтау, кәріз, газбен жабдықтау және суағаралардың құрылғылары мен ерекшеліктері. Сантехникалық және жыдыту панелдерінің, су өткізгіш және кәріздік арматураның тағайындалуы және техникалық шарттары. Орналасу сызбасы және жылыту және сантехникалық панельдерді және блоктарды қалыптастыру үдерісінде төсеу кезінде арматураны бекіту әдістері. Оттегі және ацетиленді баллонданды тасымалдау | Сауда және қоғамдық тамақтану мекемелерінің модулденген жабдықтарын, химиялық және физикалық зертханалар үшін зертханалық жабдықтарды монтаждау ережелері және әдістері. Үлкен қысым астында жұмыс істейтін пештерді, құбырларды жөндеу, сынау, монтаждау әдістері. Орындалған жұмыстарды пайдалануға енгізу, тапсыру кезінде жабдықтарды тексеріп көру және сынау ережелері. Өртті сөндірудің автоматтандырылған жүйелерін монтаждау технологиясы. Жаңа дәуірдегі пештік жабдықтарды реттеу әдістері. Жүйелерді тапсыру, өлшемдерді орындау және |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | <p>және пайдалану ережелері. Болат және полимерлі құбырларды жүйелердің құрылғылары және монтаждау әдістері. Тұрақтардан ажырату сызбасы, монтажды піспекті пистолеттердің құрылғысы және оларды пайдалану ережелері. Болат құбырларды желімен байланыстыру, бекітулер мен аспаптарды орнату орындарын белгілеу әдістері. Санитарлық және жылыту аспаптарын орнату ережелері. Аспаптарды орнату кезінде саңылауларды белгілеу үшін үлгілер түрлері, оларды пайдалану ережелері. Құбырларды, санитарлықтехникалық жұмыстарды сынау және қабылдау ережелері. Монтаждау үшін объектінің дайындығына қойылатын талаптар.</p> | <p>сызбалар және табиғи бойынша құбырлардың орындарын белгілеулерін орындау тәртібі. Нақтылануымен бірге және маманданымын құру сызбаларын орындау ережелері. Жинақтық ведомостерін құру.</p> |
|--|--|--|---|

| | | | | |
|--|----------------------------|------------------|--|---|
| | | | Кұбырлардың төсеніштерінің орнын белгілеу, жабдықтарды және құбырларды орналастыру бойынша табиғатының өлшемдерін өндіру, үлгілерді сызу әдістері. Жүйелерді пресстеу ережелері және әдістері. | |
| Еңбек қызметі 3 Санитарлық-техникалық жүйелер мен жабдықтарды монтаждау бойынша жоғарлатылған күрделі жұмыстарды орындау | Икемділіктер мен дағдылар: | БСШ 2 (2 разряд) | БСШ 3 (3-4 разряд) | БСШ 4 (5-6 разрядтары) |
| | | - | - | Газ аппаратурасын және реттеушілерді орнату. Реттеушілерден компенсаторларды орнату. Тіреушілерін реттеумен бірге компенсаторларды орнату. Үшайырларды, крестілерді және секциялық бөлімдерді орнату. Газдық плиталарды, бағаналар мен су жылытқыштарын орнату және ске қосу. Газды және суды есептеп санау аспаптарын орнату. Жеке пакеттер мен күрделенген блоктардың жеке секцияларынан оларды жинаумен бірге болат және шойын пештерді монтаждау және байлау. Бақылау |

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | | <p>жылыту тармақтарын және блоктармен және жеке бөлшектермен орталық жылу тармақтарын монтаждау. Құбыр жүйелерін сынау және реттеу. Оларды реттеуімен бірге жылу аспаптарын жылуына тексеру. Термереттеуіштерді, биофилтрлерді монтаждау. Газ таратушы тармақтарды, пеш жағу орындарында газды редуциялау түйіндерін монтаждау және сынау. Төмендетілмеген газ блоктарының топтық орнатуларын монтаждау, оларды сынаумен қоса құбыр түйіндерімен байланыстыру. Сантехникалық жабдықтар мен аппаратураны жөндеу және тексеру. Санитарлық-техникалық жүйелерді іске қосу және реттеу. Өрт сөндірудің автоматтандырылған жүйелерін, қаттыдан газ тәрізді жанармайға пешжағатын орындарын</p> |
|--|--|--|--|---|

| | | | | |
|--|----------------------------|---------------------|-----------------------|--|
| | | | | ауыстыру кезінде реттеуімен қоса газ жанатын құрылғыларын монтаждау. Жабдықтарды және аппаратураны сынау және реттеу. |
| | Білуге тиіс: | БСШ 2 (2 разряд) | БСШ 3 (3-4 разряд) | БСШ 4 (5-6 разрядтары) |
| | | - | - | Орталық жылыту, сумен жабдықтау, кәріздерін, газбен жабдықтау және суағарларының жүйелерін монтаждау және жөндеу кезінде ерекше күрделі жұмыстарын орындау ережелері. Газдық аппаратура және жабдықтарымен жұмыс ісіеуге қойылатын талаптары және әдістері. Санитарлық-техникалық жүйелерді іске қосу және реттеу, өрт сөндірудің автоматтандырылған жүйелерін монтаждау ережелері. Жабдықтар және аппаратураларды сынау және реттеу техникасы.. |
| Еңбек қызметі 4 Санитарлық-техникалық жүйелер мен жабдықтарды монтаждау бойынша жұмыстарды орындауын ұйымдастыру. | Икемділіктер мен дағдылар: | БСШ 2 (2 разряд) | БСШ 3 (3-4 разряд) | БСШ 4 (5-6 разрядтары) |
| | | - | - | Тапсырмаларды нақтылау және бағынушыларға тапсырмаларды қою. Жұмысты сапалы орындауын |

| | | | | |
|--|---------------------------------|---|-----------------------|--|
| | | | | көрсету. Өндірістік тапсырмаларды орындау барысында бағынушылардың жұмысына түзетулерді енгізу және бақылау. Білімдері мен дағдыларының жеткіліксіздігін анықтау, жұмыскерлердің уәждемесін жұмыс сапасын және өнімділігін жоғарлатуға қамтамасыз ету. Қызметтік міндеттер шеңберінде шешімдерді қабылдау. |
| | Білуге тиіс: | БСШ 2 (2 разряд) | БСШ 3 (3-4 разряд) | БСШ 4 (5-6 разрядтары) |
| | | - | - | Бағынушыларға тапсырмаларды қою, өндірістік тапсырмаларды дұрыс түсіну мен орындауда көмегін көрсету әдістері. Білімдері мен дағдыларының жеткіліксіздігін анықтау, жұмыскерлердің уәждемесін жұмыс сапасын және өнімділігін жоғарлатуға қамтамасыз ету әдістері. |
| Жеке құзіретіне қойылатын талаптар | Топ ішінде жұмыс істеу ептілігі | | | |
| БСШ шеңберінде басқа кәсіптермен байланысы | 7121 7136 7133 7133 | Технологиялық құбыржолдардың монтажшысы Технологиялық құбыржолдардың түйіндері мен бөлшектерін дайындау бойынша слесары Құбырларды дайындау және жөндеу бойынша слесары Жылулық тораптарына қызмет ету бойынша слесары | | |

| 3. КС техникалық сипаттамалары | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Әзірленген: | «Human Capital Lead» ЖШС |
| Нұсқау нөмірі және шығарылған жылы: | Нұсқау 1, 2014 жыл |
| Болжаулы қайта қарастыру күні: | 2017 жыл |