

Кәсіптік стандарт: «Құрама және Монолитті конструкцияларды монтаждау және орнату»

1-ші тарау. Жалпы ережелер

1. Кәсіптік стандарттың қолдану аясы: Кәсіби стандарт бағалау, сертификаттау, сертификаттау және біліктілікті растау, кадрларды даярлау және қайта даярлау үшін негіз ретінде әзірленеді және пайдаланушылардың кең ауқымында пайдалануға арналған.

2. Осы кәсіптік стандартта мынадай терминдер, анықтамалар мен қысқартулар қолданылады:

1) Салалық біліктілік шеңбері (СБШ) – салада танылатын сараланған біліктілік деңгейлерінің негіздемілік құрылымы болып табылатын ұлттық біліктілік жүйесінің құрамдас бөлігі (кіші жүйесі).

2) Кәсіби стандарт – кәсіби қызметтің нақты саласында біліктілік пен құзыреттілік деңгейіне, еңбек мазмұнына, сапасына және жағдайына қойылатын талаптарды анықтайтын стандарт.

3) Бетон – тұтқыр заттан (мысалы, цемент), ірі және ұсақ толтырғыштардан, судан тұратын ұтымды таңдалған және тығыздалған қоспаны қалыптастыру және қатайту нәтижесінде алынған жасанды тас құрылыс материалы. Кейбір жағдайларда оның құрамында арнайы қоспалар болуы мүмкін, сонымен қатар құрамында су жоқ (мысалы, асфальтбетон).

4) Құрылыс – қандай бөліктердің, заттың, машинаның, құрылғының, құрылымның және т. б. құрылымы, құрылымы, өзара орналасуы.

5) Орнату – бұл машиналарды, құрылыстарды және олардың бөліктерін құрастыру және орнату.

6) Металл конструкциялары – адам қызметінің әртүрлі салаларында қолданылатын металдар мен әртүрлі қорытпалардан жасалған құрылымдардың жалпы атауы: ғимараттар, станоктар, масштабты құрылғылар, механизмдер, аппараттар және т. б.

7) Саңырау қақпақ – терезенің ашылуын немесе еңкеюін қамтамасыз ететін айналмалы немесе басқа механизмі жоқ бөлігі

8) Кеңейту профилі, қосқыш. (қосымша) – барлық қосымша элементтер профильге қатысты және беріктікті қамтамасыз етпейді және терезенің мөлдір емес бөліктерін үлкейту үшін, мысалы, жақтау. Ол көбінесе қабырғаларды, төбені безендіруге арналған терезе жақтауының Шири ұлғайту үшін қолданылады. Мұндай қосымша профильдерге кеңейту және жалғау профильдері жатады.

9) Қашықтан жақтау – бұл әйнектерді екі қабатты терезенің өзінде, ылғал сіңіретін материалмен толтырылған ішкі қуыспен байланыстыратын жақтау. Алюминийден, мырышталған болаттан және сирек пластиктен жасалған

10) Камера – ПВХ профилінің немесе екі қабатты терезенің ішіндегі бөлімдермен шектелген қуыс. Камера қосымша бірнеше ішкі камераларға бөлінуі мүмкін. Камералар терезенің жылу оқшаулау және дыбыс оқшаулау қасиеттерін арттыруға қызмет етеді.

11) Жақтау-қаптау конструкцияларының құрылғысы (қалай) – металл және ағаш Жақтауларды монтаждау, құрылыс парақтары мен Плиталық материалдарды монтаждау, гипсті ойық-ойық тақталардан жасалған конструкцияларды орнату.

12) Құрылыс қаңылтыр және Плиталық материалдардан жасалған қаңқасыз қабырға қаптамаларының құрылғысы – монтаждау желімін пайдалана отырып, табақ және Плиталық материалдарды монтаждау

13) Құрғақ құрама стяжаларды (еден негіздерін)монтаждау – Плиталық материалдарды қолданатын едендерді орнату.

14) Еңбек функциясы (функциясы) – бір немесе бірнеше кәсіби міндеттерден тұратын технологиялық процесс кезеңіндегі типтік жұмыс (жұмыс шеңбері).

15) Қадалар – көбінесе қадалар іргетасының құрамына кіретін құрылыс құрылымдарының элементтері (тіректер, штангалар) толығымен немесе ішінара жерге көмілген

16) Копер – құрылыс, үйінді жабдықтарын ұстауға арналған машина, сондай-ақ жерге батырылған кезде қаданы бағыттау

17) Қадалардың іргетасы – іргетас, құрылымнан жерге жүктемесін беру үшін қадалар қолданылатын іргетас.

18) Ростверк – бұл қаданың іргетасының жоғарғы бөлігінің құрылымы, әдетте темірбетон арқалық түрінде.

19) Құрылыс нормалары мен ережелері (ҚНЖЕ) – атқарушы билік органдары қабылдаған қала құрылысы қызметін жүзеге асыруды, сондай-ақ инженерлік ізденістерді, сәулет-құрылыс жобалау мен құрылысты регламенттейтін техникалық, экономикалық және құқықтық сипаттағы нормативтік актілердің жиынтығы

20) Құрылыс-монтаж жұмыстары – өндірістік және өндірістік емес объектілерді салу және оларға жабдықтарды монтаждау (орнату) жөніндегі жұмыстар

21) Техникалық құжаттама – техника объектілерін: ғимараттарды, құрылыстарды, бағдарламалық және аппараттық қамтамасыз етуді қоса алғанда, өнеркәсіптік бұйымдарды жобалау (құрастыру), дайындау және пайдалану кезінде пайдаланылатын құжаттар жиынтығы

3. Осы кәсіптік стандартта мынадай қысқартулар қолданылады
- 1) ББХСЖ – білім берудің халықаралық стандартты жіктемесі
 - 2) ЭҚТЖЖ – Экономикалық қызмет түрлерінің жалпы жіктеуші
 - 3) БТБА – Жұмысшылардың жұмыстары мен кәсіптерінің Бірыңғай тарифтік-біліктілік анықтамалығы.
 - 4) БА – басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы.

2-ші тарау. Кәсіптік стандарттың паспорты

4. Кәсіптік стандарттың атауы: Құрама және Монолитті конструкцияларды монтаждау және орнату
5. Кәсіптік стандарттың коды: F41201052
6. ЭҚЖЖ секциясын, бөлімін, тобын, сыныбын және кіші сыныбын көрсету:
 - F Құрылыс
 - 41 Ғимараттар құрылысы
 - 41.2 Тұрғын үй және тұрғын емес ғимараттардың құрылысы
 - 41.20 Тұрғын үй және тұрғын емес ғимараттардың құрылысы
 - 41.20.1 Тұрғын үй ғимараттарының құрылысы
7. Кәсіптік стандарттың қысқаша сипаттамасы: "Құрастырмалы және Монолитті конструкцияларды монтаждау және орнату" кәсіби стандарты Тұрғын және тұрғын емес ғимараттарды салу мәселелерімен айналысатын мамандардың біліктілік, кәсіптік білім, білімі мен іскерлігі деңгейіне қойылатын талаптарды айқындайды.
8. Кәсіптер карточкаларының тізімі:
 - 1) Бетон араластырғыш операторы - 2 СБШ-нің деңгейі
 - 2) Есік орнатушы - 2 СБШ-нің деңгейі
 - 3) Есік орнатушы - 3 СБШ-нің деңгейі
 - 4) Есік орнатушы - 4 СБШ-нің деңгейі
 - 5) Құрылыс конструкцияларын монтаждаушы - 2 СБШ-нің деңгейі
 - 6) Құрылыс конструкцияларын монтаждаушы - 3 СБШ-нің деңгейі
 - 7) Құрылыс конструкцияларын монтаждаушы - 4 СБШ-нің деңгейі
 - 8) Машинист (қадаларды батыруға арналған машиналар) - 2 СБШ-нің деңгейі
 - 9) Машинист (қадаларды батыруға арналған машиналар) - 3 СБШ-нің деңгейі
 - 10) Құрылыс инженері - 6 СБШ-нің деңгейі
 - 11) Тұрғын үй құрылысының супервайзері (бригадирі) - 5 СБШ-нің деңгейі

3-ші тарау. Кәсіптер карточкалары

9. Кәсіптің карточкасы «Бетон араластырғыш операторы»:			
Топтың коды:	8115-5		
Қызмет атауының коды:	8115-5-010		
Кәсіптің атауы:	Бетон араластырғыш операторы		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	2		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:			
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: негізгі орта білім	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информформалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	8115-5-011 - Бетонсорғысы операторы		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Үздіксіз және циклдік жұмыс істейтін жылжымалы және стационарлық бетон араластырғыш қондырғылардың жұмысын басқару		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			

Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бетон араластырғыш қондырғыға техникалық қызмет көрсету 2. Қолмен режимде циклді немесе үздіксіз жұмыс істейтін жылжымалы немесе стационарлық бетон араластырғыш қондырғының жұмысын басқару 3. Автоматтандырылған режимде үздіксіз жұмыс істейтін стационарлық бетон араластырғыш қондырғының жұмысын басқару
Еңбек функциясы 1: Бетон араластырғыш қондырғыға техникалық қызмет көрсету	Дағды 1: Бетон араластырғыш қондырғыға ауысым сайын және мерзімді техникалық қызмет көрсетуді орындау	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жұмыс сызбаларын оқу. 2. Оны тексеру кезінде бетон араластырғыш қондырғының ұсақ механикалық зақымдануы мен ақауларын анықтау. 3. Тексеру кезінде анықталған ұсақ механикалық зақымданулар мен ақауларды жою. 4. Бетон араластырғыш қондырғының жұмыс тораптары мен бөлшектерін тазалау. 5. Бетон араластырғыш қондырғының жұмыс тораптары мен агрегаттарында майды майлау, құю және ауыстыру, бетон араластырғыш қондырғыға ауысым сайын техникалық қызмет көрсету шеңберінде оның жұмыс тораптары мен агрегаттарының бекіту қосылыстарын тексеру және қатайту. 6. Жұмыс тораптарын, агрегаттар мен бөлшектерді бөлшектемей бетон араластырғыш қондырғыға ұсақ жөндеу жүргізу. 7. Техникалық шарттарға сәйкес бетон араластырғыш қондырғының алдын алу және оны жұмыс күйінде ұстау үшін қажетті жұмыстарды орындау. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бетон араластырғыш қондырғының жарамдылығын тексеру және тексеру тәсілдерін білу. 2. Бетон араластырғыш қондырғының ұсақ ақауларының белгілері мен себептерін және оларды жою тәсілдерін білу. 3. Нақты үлгідегі бетон араластырғыш қондырғыға қойылатын техникалық шарттарда белгіленген талаптарға сәйкес ауысымдық техникалық қызмет көрсету жұмыстарының құрамын білу. 4. Нақты үлгідегі бетон араластырғыш қондырғыға қойылатын техникалық шарттарда белгіленген талаптарға сәйкес профилактикалық техникалық қызмет көрсету жұмыстарының құрамын білу. 5. Қызмет көрсетілетін бетон араластырғыш қондырғыны пайдалану ережелерін білу. 6. Бетон араластырғыш қондырғының жұмысындағы мүмкін ақаулардың тізімін, олардың пайда болу себептерін және оларды жою тәсілдерін білу. 7. Еңбекті қорғау және өрт қауіпсіздігі талаптарын білу.
Еңбек функциясы 2: Қолмен режимде циклді немесе үздіксіз жұмыс істейтін жылжымалы немесе стационарлық бетон араластырғыш қондырғының жұмысын басқару	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

	<p>Дағды 1: Қол режимінде бетон араластырғыш қондырғыда бетон қоспасын дайындауға арналған компоненттерді дайындау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өтінімде көрсетілген техникалық сипаттамаларға сәйкес бетон қоспасының (рецептураның) құрамын іріктеуді жүзеге асыру. 2. Бетон араластырғыш қондырғыны іске қосуды (қосуды) жүзеге асыру. 3. Шығыс бункерлерінің ысырмаларын ашуды және оларды берілген салмақ (көлем) жиынтығынан кейін жабуды жүзеге асыру. 4. Рецепттураға сәйкес қоспаларды дозалауды жүзеге асыру. 5. Жұмыс журналында қажетті есептік жазбаларды жүргізу. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бетон қоспаларының маркаларын және олардың техникалық сипаттамаларын білу. 2. Берілген сипаттаманың бетон қоспасын дайындау үшін компоненттердің құрамын таңдау тәртібін білу. 3. Бетон қоспасын дайындауға арналған компоненттерді жүктеу ретін білу. 4. Бетон қоспасын қатайту немесе қатайту үшін қолданылатын қоспалардың түрлері мен мақсатын білу. 5. Басқарылатын бетон араластырғыш қондырғының құрылғысын, пайдалану ережелерін және жұмыс режимдерін білу. 6. Жұмыс журналын жүргізу ережелерін білу. 7. Еңбекті қорғау және өрт қауіпсіздігі талаптарын білу. <p>Дағдыны тану мүмкіндігі: -</p>
<p>Еңбек функциясы 3: Автоматтандырылған режимде үздіксіз жұмыс істейтін стационарлық бетон араластырғыш қондырғының жұмысын басқару</p>	<p>Дағды 1: Автоматтандырылған режимде бетон араластырғыш қондырғыда бетон қоспасын дайындауға арналған компоненттерді дайындау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Компьютерді іске қосу және оның жұмысқа дайындығын тексеру. 2. Компьютер пернетақтасынан бетон қоспасын дайындауға арналған автоматтандырылған тапсырма жүйесін қалыптастыру үшін өтінімдегі ақпаратты енгізу. 3. Бетон қоспасының барлық компоненттерін араластырғыш барабанына дәйекті жүктеу процесінің интерфейсіндегі ақпарат бойынша бақылауды жүзеге асыру. 4. Жұмыс журналына жазу жүйесімен автоматтандырылған режимде енгізу процесін бақылау. 5. Автоматтандырылған жүйенің жұмысында ақаулық туындаған жағдайда жүйені тоқтатуды және қолмен басқаруға көшуді жүзеге асыру. 6. Мнемотехникада ақпаратты көрсететін графикалық интерфейсін пайдалану.

		Білімдер:	
		1. Бетон маркаларын және олардың сипаттамаларын білу . 2. Әр түрлі маркалы бетон қоспаларын өндіруге қажетті қоспаларды қоса алғанда, компоненттердің құрамын білу. 3. Берілген техникалық қасиеттері бар белгілі бір маркалы бетон қоспасын өндіру үшін қажетті температура мен ылғалдылық режимінің сипаттамаларын білу. 4. Бетон араластырғыш қондырғының жұмысын басқарудың автоматтандырылған жүйесінің жұмыс істеу тәртібі мен жұмыс істеу принципін білу. 5. Бетон араластырғыш қондырғының жұмысын басқарудың автоматтандырылған жүйесінің жұмысындағы сәтсіздік кезіндегі әрекеттер тізбегін білу. 6. Мнемотехникада ақпаратты көрсететін графикалық интерфейсті пайдалану тәртібін білу. 7. Еңбекті қорғау және өрт қауіпсіздігі талаптарын білу.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Тәртіптілік Тәуелсіздік Оқу мүмкіндігі Стандартты емес жағдайларда бастамашылықтың көрінісі.		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	2	Бетон сорғы операторы	
10. Кәсіптің карточкасы «Есік орнатушы»:			
Топтың коды:	7129-0		
Қызмет атауының коды:	7129-0-005		
Кәсіптің атауы:	Есік орнатушы		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	2		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	БТБА (3-шығарылым), ҚР Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2019 жылғы 30 шілдедегі № 388 бұйрығымен бекітілген Құрылыс конструкцияларын монтаждаушы		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: негізгі орта білім	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	7129-0-006 - Терезелерді монтаждаушы		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Фимараттар мен құрылыстарды салу, реконструкциялау, күрделі жөндеу кезінде терезе және есік блоктарын, құймаларды, күнқағарлар мен терезе төсеніштерін монтаждау және жөндеу.		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			

Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Есік блоктарын, ағаштан жасалған терезе тақталарын орнату 2. Поливинилхлоридтен және алюминий профильдерінен жасалған дайын бұйымдарды орнату 3. Поливинилхлоридтен және алюминий профильдерінен жасалған орнатылған конструкцияларды реттеу және баптау
Еңбек функциясы 1: Есік блоктарын, ағаштан жасалған терезе тақталарын орнату	<p>Қосымша еңбек функциялары:</p> <p>Дағды 1: Есік блоктарын, ағаштан жасалған терезе тақталарын орнату бойынша операцияларды орындау</p> <p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қолданыстағы есік блоктарын бөлшектеуді жүзеге асыру. 2. Терезе, есік блоктарын, терезе төсеніштерін орнату үшін орындарды дайындауды жүзеге асыру. 3. Есік блоктары мен бекіткіштерді орнатуға дайындау. 4. Есік блоктарын орнату және бекіту. 5. Монтаждау тігістерін жылу оқшаулағыш материалмен толтыру. 6. Орнату тігісін бұзылудан қорғайтын гидрооқшаулағыш Материалдарды орнату. <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ілмектерді кесу. 2. Құлыптарды, тұтқаларды және басқа да аппараттық құралдарды орнату. 3. Жапқыштардың түпкілікті жарамдылығын орындау. 4. Тақтайшаларды орнатуды орындау. 5. Платонның тік және көлденең учаскелерінің мөлшерін анықтау . 6. Үлгіні пайдаланып бөлшектерді дайындауды орындау. 7. Дайындалған Платон бөлшектерін қорапқа монтаждау. <p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Терезе және есік блоктарының құрылғылары мен конструкцияларын, дизайн схемаларының мүмкін болатын өзгерістерін білу. 2. Ағашты антисептикалық және отқа төзімді өңдеу туралы білім. 3. Қауіпсіздік және өрт қауіпсіздігі ережелерін білу. <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Есік және терезе блоктарының дизайн ерекшеліктерін білу. 2. Құрылымдарды бөлшектеу мен орнатудың қосымша әдістерін білу. 3. Жұмыстарды орындау кезінде жеке қорғаныс және қауіпсіздік әдістерін білу.
Еңбек функциясы 2: Поливинилхлоридтен және алюминий профильдерінен жасалған дайын бұйымдарды орнату		

	<p>Дағды 1: Поливинилхлоридтен және алюминий профильдерінен дайын бұйымдарды орнату жөніндегі операцияларды орындау</p>	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Арнайы таңбалауды қолдану. 2. Тірек сыналармен туралау тік және көлденең жазықтықтардағы блок. 3. Жүк көтергіш және қашықтықтан төсемдерді орнатуды орындау. 4. Қорапты ғимарат құрылымдарына бекіту: қабырғаға, ендірілген ағаш тығындарға немесе бетонға. 5. Арнайы элементтердің көмегімен жақтауды саңылауға бекіту. 6. Орнату тігісінің құрылғысы (орталық, сыртқы, ішкі қабаттар). <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Монтаж тігісін бұзылудан қорғайтын Гидрооқшаулағыш және бу тосқауыл таспаларын орнатуды орындау. 2. Сәндік төсемдер мен тұтқаларды орнатуды, арматураны реттеуді орындау. 3. Толқындарды, күнқағарларды, терезе төсеніштерін және басқа компоненттерді орнатуды орындау. 4. Орнату сапасын аспаптық бақылау. <p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрастыру процесін білу. 2. Алюминий профильдерінен және поливинилхлоридтен жасалған терезелер мен есіктер өндірісінің ерекшеліктерін білу. 3. Алюминийден және поливинилхлоридтен жасалған терезе және есік блоктарының түрлері мен маркасын білу. 4. Материалдарды, бөлшектерді, конструкциялар мен жабдықтарды тасымалдауды, қоймалауды және сақтауды ұйымдастыруды білу. <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бақылау-өлшеу аспаптарын, аспаптар мен құрылғыларды пайдалану қағидаларын білу. 2. Бөлшектер мен бұйымдарды таңдау әдістерін білу. 3. Бұйымдарға қойылатын техникалық талаптарды, оларды орнату және пайдалану ережелерін білу. 4. Қауіпсіздік және өрт қауіпсіздігі ережелерін білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
<p>Еңбек функциясы 3: Поливинилхлоридтен және алюминий профильдерінен жасалған орнатылған конструкцияларды реттеу және баптау</p>	<p>Дағды 1: Поливинилхлоридтен және алюминий профильдерінен жасалған орнатылған конструкцияларды реттеу және баптау жөніндегі операцияларды орындау</p>	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 4-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Алюминий профильдерінен және поливинилхлоридтен терезе жапқыштарын (іلمектер, құлыптау трунниондары, жауап тақталары, қайшылар) реттеуді орындау. 2. Алюминий профильдерінен және поливинилхлоридтен жасалған балкон есігінің қақпағын реттеу. 3. Жапқыш пен терезе қорабының қабаттасуын тексеру. 4. Арматураны реттеуді орындау. 5. Терезе жапқыштарын еркін жүруге және тығыздағыштарды басуға реттеу. 6. Өрлеу жұмыстары аяқталғаннан кейін пленканы алып тастау. 7. Пайда болған ақауларды анықтау және жою.

		Білімдер:	
		СБШ бойынша 4-деңгей 1. Бақылау-өлшеу аспаптарын, аспаптар мен құрылғыларды пайдалану қағидаларын білу. 2. Қауіпсіздік және өрт қауіпсіздігі ережелерін білу. 3. Бұйымдарға қойылатын техникалық талаптарды, оларды орнату және пайдалану ережелерін білу. 4. Қауіпсіздік және өрт қауіпсіздігі ережелерін білу.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Тәртіптілік Тәуелсіздік Оқу мүмкіндігі Стандартты емес жағдайларда бастамашылықтың көрінісі.		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	3	Есік орнатушы	
	2	Құрылыс конструкцияларын монтаждаушы	
11. Кәсіптің карточкасы «Есік орнатушы»:			
Топтың коды:	7129-0		
Қызмет атауының коды:	7129-0-005		
Кәсіптің атауы:	Есік орнатушы		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	3		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	БТБА (3-шығарылым), ҚР Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2019 жылғы 30 шілдедегі № 388 бұйрығымен бекітілген Құрылыс конструкцияларын монтаждаушы		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: ТжКБ (жұмысшы кәсіптер)	Мамандық: Құрылыс бұйымдары мен конструкцияларын өндіру	Біліктілік:
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	7129-0-006 - Терезелерді монтаждаушы		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Фимараттар мен құрылыстарды салу, реконструкциялау, күрделі жөндеу кезінде терезе және есік блоктарын, құймаларды, күнқағарлар мен терезе төсеніштерін монтаждау және жөндеу.		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Есік блоктарын, ағаштан жасалған терезе тақталарын орнату 2. Поливинилхлоридтен және алюминий профильдерінен жасалған дайын бұйымдарды орнату 3. Поливинилхлоридтен және алюминий профильдерінен жасалған орнатылған конструкцияларды реттеу және баптау	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Есік блоктарын, ағаштан жасалған терезе тақталарын орнату			

	<p>Дағды 1: Есік блоктарын, ағаштан жасалған терезе тақталарын орнату бойынша операцияларды орындау</p>	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қолданыстағы есік блоктарын бөлшектеуді жүзеге асыру. 2. Терезе, есік блоктарын, терезе төсеніштерін орнату үшін орындарды дайындауды жүзеге асыру. 3. Есік блоктары мен бекіткіштерді орнатуға дайындау. 4. Есік блоктарын орнату және бекіту. 5. Монтаждау тігістерін жылу оқшаулағыш материалмен толтыру. 6. Орнату тігісін бұзылудан қорғайтын гидрооқшаулағыш Материалдарды орнату. <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ілмектерді кесу. 2. Құлыптарды, тұтқаларды және басқа да аппараттық құралдарды орнату. 3. Жапқыштардың түпкілікті жарамдылығын орындау. 4. Тақтайшаларды орнатуды орындау. 5. Платонның тік және көлденең учаскелерінің мөлшерін анықтау . 6. Үлгіні пайдаланып бөлшектерді дайындауды орындау. 7. Дайындалған Платон бөлшектерін қорапқа монтаждау. <p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Терезе және есік блоктарының құрылғылары мен конструкцияларын, дизайн схемаларының мүмкін болатын өзгерістерін білу. 2. Ағашты антисептикалық және отқа төзімді өңдеу туралы білім. 3. Қауіпсіздік және өрт қауіпсіздігі ережелерін білу. <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Есік және терезе блоктарының дизайн ерекшеліктерін білу. 2. Құрылымдарды бөлшектеу мен орнатудың қосымша әдістерін білу. 3. Жұмыстарды орындау кезінде жеке қорғаныс және қауіпсіздік әдістерін білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
<p>Еңбек функциясы 2: Поливинилхлоридтен және алюминий профильдерінен жасалған дайын бұйымдарды орнату</p>	<p>Дағды 1: Поливинилхлоридтен және алюминий профильдерінен дайын бұйымдарды орнату жөніндегі операцияларды орындау</p>	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Арнайы таңбалауды қолдану. 2. Тірек сыналармен туралау тік және көлденең жазықтықтардағы блок. 3. Жүк көтергіш және қашықтықтан төсемдерді орнатуды орындау. 4. Қорапты ғимарат құрылымдарына бекіту: қабырғаға, ендірілген ағаш тығындарға немесе бетонға. 5. Арнайы элементтердің көмегімен жақтауды саңылауға бекіту. 6. Орнату тігісінің құрылғысы (орталық, сыртқы, ішкі қабаттар). <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Монтаж тігісін бұзылудан қорғайтын Гидрооқшаулағыш және бу тосқауыл таспаларын орнатуды орындау. 2. Сәндік төсемдер мен тұтқаларды орнатуды, арматураны реттеуді орындау. 3. Толқындарды, күнқағарларды, терезе төсеніштерін және басқа компоненттерді орнатуды орындау. 4. Орнату сапасын аспаптық бақылау.

		Білімдер: СБШ бойынша 2-деңгей 1. Құрастыру процесін білу. 2. Алюминий профильдерінен және поливинилхлоридтен жасалған терезелер мен есіктер өндірісінің ерекшеліктерін білу. 3. Алюминийден және поливинилхлоридтен жасалған терезе және есік блоктарының түрлері мен маркасын білу. 4. Материалдарды, бөлшектерді, конструкциялар мен жабдықтарды тасымалдауды, қоймалауды және сақтауды ұйымдастыруды білу. СБШ бойынша 3-деңгей 1. Бақылау-өлшеу аспаптарын, аспаптар мен құрылғыларды пайдалану қағидаларын білу. 2. Бөлшектер мен бұйымдарды таңдау әдістерін білу. 3. Бұйымдарға қойылатын техникалық талаптарды, оларды орнату және пайдалану ережелерін білу. 4. Қауіпсіздік және өрт қауіпсіздігі ережелерін білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 3: Поливинилхлоридтен және алюминий профильдерінен жасалған орнатылған конструкцияларды реттеу және баптау	Дағды 1: Поливинилхлоридтен және алюминий профильдерінен жасалған орнатылған конструкцияларды реттеу және баптау жөніндегі операцияларды орындау	Машықтар: СБШ бойынша 4-деңгей 1. Алюминий профильдерінен және поливинилхлоридтен терезе жапқыштарын (ілмектер, құлыптау трунниондары, жауап тақталары, қайшылар) реттеуді орындау. 2. Алюминий профильдерінен және поливинилхлоридтен жасалған балкон есігінің қақпағын реттеу. 3. Жапқыш пен терезе қорабының қабаттасуын тексеру. 4. Арматураны реттеуді орындау. 5. Терезе жапқыштарын еркін жүруге және тығыздағыштарды басуға реттеу. 6. Әрлеу жұмыстары аяқталғаннан кейін пленканы алып тастау. 7. Пайда болған ақауларды анықтау және жою.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Тәртіптілік Тәуелсіздік Оқу мүмкіндігі Стандартты емес жағдайларда бастамашылықтың көрінісі.	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	4	Есік орнатушы
	3	Құрылыс конструкцияларын монтаждаушы
12. Кәсіптің карточкасы «Есік орнатушы»:		
Топтың коды:	7129-0	
Қызмет атауының коды:	7129-0-005	

Кәсіптің атауы:	Есік орнатушы		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	4		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	БТБА (3-шығарылым), ҚР Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2019 жылғы 30 шілдедегі № 388 бұйрығымен бекітілген Құрылыс конструкцияларын монтаждаушы		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: ТжКБ (орта деңгейдегі маман)	Мамандық: Құрылыс бұйымдары мен конструкцияларын өндіру	Біліктілік:
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	7129-0-006 - Терезелерді монтаждаушы		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Фимараттар мен құрылыстарды салу, реконструкциялау, күрделі жөндеу кезінде терезе және есік блоктарын, құймаларды, күнқағарлар мен терезе төсеніштерін монтаждау және жөндеу.		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Есік блоктарын, ағаштан жасалған терезе тақталарын орнату 2. Поливинилхлоридтен және алюминий профильдерінен жасалған дайын бұйымдарды орнату 3. Поливинилхлоридтен және алюминий профильдерінен жасалған орнатылған конструкцияларды реттеу және баптау	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Есік блоктарын, ағаштан жасалған терезе тақталарын орнату	Дағды 1: Есік блоктарын, ағаштан жасалған терезе тақталарын орнату бойынша операцияларды орындау	Машықтар:	
		СБШ бойынша 2-деңгей 1. Қолданыстағы есік блоктарын бөлшектеуді жүзеге асыру. 2. Терезе, есік блоктарын, терезе төсеніштерін орнату үшін орындарды дайындауды жүзеге асыру. 3. Есік блоктары мен бекіткіштерді орнатуға дайындау. 4. Есік блоктарын орнату және бекіту. 5. Монтаждау тігістерін жылу оқшаулағыш материалмен толтыру. 6. Орнату тігісін бұзылудан қорғайтын гидрооқшаулағыш Материалдарды орнату. СБШ бойынша 3-деңгей 1. Ілмектерді кесу. 2. Құлыптарды, тұтқаларды және басқа да аппараттық құралдарды орнату. 3. Жапқыштардың түпкілікті жарамдылығын орындау. 4. Тақтайшаларды орнатуды орындау. 5. Платонның тік және көлденең учаскелерінің мөлшерін анықтау . 6. Үлгіні пайдаланып бөлшектерді дайындауды орындау. 7. Дайындалған Платон бөлшектерін қорапқа монтаждау.	

		<p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Терезе және есік блоктарының құрылғылары мен конструкцияларын, дизайн схемаларының мүмкін болатын өзгерістерін білу. 2. Ағашты антисептикалық және отқа төзімді өңдеу туралы білім. 3. Қауіпсіздік және өрт қауіпсіздігі ережелерін білу. <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Есік және терезе блоктарының дизайн ерекшеліктерін білу. 2. Құрылымдарды бөлшектеу мен орнатудың қосымша әдістерін білу. 3. Жұмыстарды орындау кезінде жеке қорғаныс және қауіпсіздік әдістерін білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Поливинилхлоридтен және алюминий профильдерінен жасалған дайын бұйымдарды орнату	Дағды 1: Поливинилхлоридтен және алюминий профильдерінен дайын бұйымдарды орнату жөніндегі операцияларды орындау	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Арнайы таңбалауды қолдану. 2. Тірек сыналармен туралау тік және көлденең жазықтықтардағы блок. 3. Жүк көтергіш және қашықтықтан төсемдерді орнатуды орындау. 4. Қорапты ғимарат құрылымдарына бекіту: қабырғаға, ендірілген ағаш тығындарға немесе бетонға. 5. Арнайы элементтердің көмегімен жақтауды саңылауға бекіту. 6. Орнату тігісінің құрылғысы (орталық, сыртқы, ішкі қабаттар). <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Монтаж тігісін бұзылудан қорғайтын Гидрооқшаулағыш және бу тосқауыл таспаларын орнатуды орындау. 2. Сәндік төсемдер мен тұтқаларды орнатуды, арматураны реттеуді орындау. 3. Толқындарды, күнқағарларды, терезе төсеніштерін және басқа компоненттерді орнатуды орындау. 4. Орнату сапасын аспаптық бақылау.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 3: Поливинилхлоридтен және алюминий профильдерінен жасалған орнатылған конструкцияларды реттеу		<p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрастыру процесін білу. 2. Алюминий профильдерінен және поливинилхлоридтен жасалған терезелер мен есіктер өндірісінің ерекшеліктерін білу. 3. Алюминийден және поливинилхлоридтен жасалған терезе және есік блоктарының түрлері мен маркасын білу. 4. Материалдарды, бөлшектерді, конструкциялар мен жабдықтарды тасымалдауды, қоймалауды және сақтауды ұйымдастыруды білу. <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бақылау-өлшеу аспаптарын, аспаптар мен құрылғыларды пайдалану қағидаларын білу. 2. Бөлшектер мен бұйымдарды таңдау әдістерін білу. 3. Бұйымдарға қойылатын техникалық талаптарды, оларды орнату және пайдалану ережелерін білу. 4. Қауіпсіздік және өрт қауіпсіздігі ережелерін білу.

және баптау	Дағды 1: Поливинилхлоридтен және алюминий профильдерінен жасалған орнатылған конструкцияларды реттеу және баптау жөніндегі операцияларды орындау	Машықтар:	
		СБШ бойынша 4-деңгей 1. Алюминий профильдерінен және поливинилхлоридтен терезе жапқыштарын (ілмектер, құлыптау трунниондары, жауап тақталары, қайшылар) реттеуді орындау. 2. Алюминий профильдерінен және поливинилхлоридтен жасалған балкон есігінің қақпағын реттеу. 3. Жапқыш пен терезе қорабының қабаттасуын тексеру. 4. Арматураны реттеуді орындау. 5. Терезе жапқыштарын еркін жүруге және тығыздағыштарды басуға реттеу. 6. Әрлеу жұмыстары аяқталғаннан кейін пленканы алып тастау. 7. Пайда болған ақауларды анықтау және жою.	
		Білімдер:	
		СБШ бойынша 4-деңгей 1. Бақылау-өлшеу аспаптарын, аспаптар мен құрылғыларды пайдалану қағидаларын білу. 2. Қауіпсіздік және өрт қауіпсіздігі ережелерін білу. 3. Бұйымдарға қойылатын техникалық талаптарды, оларды орнату және пайдалану ережелерін білу. 4. Қауіпсіздік және өрт қауіпсіздігі ережелерін білу.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Тәртіптілік Тәуелсіздік Оқу мүмкіндігі Стандартты емес жағдайларда бастамашылықтың көрінісі		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	4	Есік орнатушы	
	5	Құрылыс конструкцияларын монтаждаушы	
13. Кәсіптің карточкасы «Құрылыс конструкцияларын монтаждаушы»:			
Топтың коды:	7119-9		
Қызмет атауының коды:	7119-9-010		
Кәсіптің атауы:	Құрылыс конструкцияларын монтаждаушы		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	2		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	БТБА (3-шығарылым) ҚР Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2019 жылғы 30 шілдедегі №388 бұйрығымен бекітілген Құрылыс конструкцияларын монтаждаушы, 2-7 разрядтар		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: негізгі орта білім	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	7114-1-002 - Болат және темір бетон конструкцияларды монтаждау жөніндегі монтажшы		

Қызметтің негізгі мақсаты:	Металл, құрама бетон және темірбетон конструкцияларын монтаждау кезінде жұмыстар кешенін орындау	
Еңбек функциялардың сипаттамасы		
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Конструкцияларды монтаждау басталғанға дейін дайындық жұмыстарын орындау 2. Металл, құрама бетон және темірбетон конструкцияларын монтаждау кезінде қарапайым қосалқы жұмыстарды орындау 3. Монтаждау орны мен конструкция элементтерін күрделілігі орташа монтаждауға дайындау 4. Құрама бетон және темірбетон конструкцияларының күрделілігі орташа монтаждау 5. Металл конструкцияларының орташа күрделілігін монтаждау 6. Құрама бетон және темірбетон конструкцияларының күрделілігі жоғары монтаждау 7. Металл конструкцияларының күрделілігі жоғары монтаждау
	Қосымша еңбек функциялары:	
Еңбек функциясы 1: Конструкцияларды монтаждау басталғанға дейін дайындық жұмыстарын орындау	<p>Дағды 1: Осы жұмысты орындау кезінде тапсырма мен қауіпсіздік талаптарына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастыру</p>	<p>Машықтар:</p>
		<p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ауысымдық тапсырмаға сәйкес монтаждау жұмыстарына арналған құралдарды, жабдықтарды, жабдықтарды және материалдарды таңдау. 2. Қолдану қолмен және механикаландырылған құрал мақсаты бойынша және жұмыс түріне сәйкес. 3. Болттар мен гайкалардың жіптерін іске қосу. 4. Құрылыс алаңында болған кезде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі және монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтау.
		<p>Білімдер:</p>
		<p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс конструкцияларын монтаждау кезінде негізгі құрал-саймандар мен құрылғылардың мақсаты мен қолдану ережелерін білу. 2. Құрылыс конструкцияларын таңбалауды білу. 3. Болттар мен гайкалардың таңбалануын білу. 4. Монтаждау жұмыстарын орындау кезінде еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік, электр қауіпсіздігі талаптарын білу. 5. Монтаждау жұмыстарын орындау кезінде жұмыс орнын ұйымдастыруға қойылатын талаптарды білу. 6. Монтаждау жұмыстарын орындау кезінде қауіпті және зиянды өндірістік факторларды білу.
	<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>
	<p>Дағды 2: Құрылымдарды ірілендіріп құрастырудан немесе қоймалардан, сондай-ақ материалдарды, жартылай фабрикаттарды, бөлшектерді, құрылғыларды монтаждау аймағына беру</p>	<p>Машықтар:</p>
		<p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мақсаты бойынша итарқа, ұстағыш құрылғылар, Такелаж жабдықтарын пайдалану. 2. Тиісті біліктілік дағдыларын меңгеру. 3. Қол лебедкасында жұмыс істеу дағдыларын меңгеру. 4. Іргетас блоктарын орнатудың дұрыстығын тексеру. 5. Беріктігі жоғары болттарды қоспағанда, жабдықтарды консервациялауды орындау. 6. Өндірістегі жазатайым оқиға кезінде Жәбірленушіге алғашқы көмек көрсету.

		<p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Такелаждық жабдықтың негізгі түрлерінің, итарқа түрлері мен ұстағыш құрылғылардың мақсатын білу. 2. Конструкцияларды тасымалдау кезінде сигнал беру ережелерін білу. 3. Конструкцияларды тігу тәсілдерін білу. 4. Салмағы аз жүктерді жылжыту және сақтау ережелерін білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Металл, құрама бетон және темірбетон конструкцияларын монтаждау кезінде қарапайым қосалқы жұмыстарды орындау	Дағды 1: Осы жұмысты орындау кезінде тапсырма мен қауіпсіздік талаптарына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастыру	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Таңдау және қолдану қолмен және механикаландырылған құрал мақсаты бойынша және жұмыс түріне сәйкес. 2. Бетон және темірбетон конструкцияларындағы тесіктерді тесу. 3. Көтергіш құралдар мен қорғаныс қоршауларын орнату.
		<p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Беріктігі жоғары болттарды қоспағанда, жабдықтарды таңбалауды білу. 2. Бетон және темірбетон конструкцияларын таңбалауды білу. 3. Құрылыс конструкцияларын монтаждау кезінде көмекші жұмыстарға арналған негізгі құрал-саймандар мен құрылғылардың мақсатын, қолдану ережелерін білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Беріктігі жоғары болттарды қоспағанда, жабдықтарды консервациялау	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Беріктігі жоғары болттарды қоспағанда, жабдықтарды консервациялауды орындау. 2. Өндірістегі жазатайым оқиға кезінде Жәбірленушіге алғашқы көмек көрсету.
	<p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Беріктігі жоғары болттарды қоспағанда, жабдықтарды таңбалауды білу. 2. Бетон және темірбетон конструкцияларын таңбалауды білу. 3. Құрылыс конструкцияларын монтаждау кезінде көмекші жұмыстарға арналған негізгі құрал-саймандар мен құрылғылардың мақсатын, қолдану ережелерін білу. 4. Өндірістегі жазатайым оқиға кезінде Жәбірленушіге алғашқы көмек көрсету қағидаларын білу. 5. Кранның негізгі және қосалқы жабдықтарының құрылымы мен жұмыс принципін білу. 6. Қызмет көрсетілетін жабдықтың құрылғысы мен баптау ережесін білу. 7. Қазақстан Республикасының еңбек заңнамасын білу. 8. Ұйымның Жарғысын білу. 	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 3: Монтаждау орны мен конструкция элементтерін күрделілігі орташа монтаждауға дайындау		

<p>Дағды 1: Жұмысты орындау кезінде тапсырма мен қауіпсіздік талаптарына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастыру</p>	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тапсырманы орындау үшін қажетті құралдарды, жабдықтар мен материалдарды таңдау. 2. Реакторларда арматуралық және карапас торларын монтаждау. 3. Арматураны орнату үшін такелаждық құрылғылар мен механизмдерді қолдану. 4. Жобаға сәйкес ендірілген бөлшектерді орнату. 5. Ендірілген бөлшектердің блоктарын үлкейтіп құрастыруды орындау. 6. Ішкі еңбек тәртібінің ережелерін сақтау. 7. Кәсіпорынның қолданыстағы ішкі нұсқауларының ережелерін сақтау. 8. Құрылыс алаңында болған кезде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі және монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтау. 9. Өндірістік санитария және еңбек гигиенасы ережелерін сақтау, жеке қорғаныс құралдарын қолдану. <p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Реакторларда арматуралық және қабық торларын монтаждау тәсілдері мен тәсілдерін білу. 2. Құрылымдық элементтерді қосу және бекіту әдістерін білу. 3. Ипотекалық бөлшектерді таңбалауды білу. 4. Маяктар төселген ерітіндіден төсек салу әдістері мен әдістерін білу. 5. Сызбаларды оқу ережелерін білу. 6. Ішкі еңбек тәртібінің ережелерін білу. 7. Кәсіпорынның қолданыстағы ішкі нұсқауларын білу. 8. Құрылыс алаңында болған кезде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі және монтаждау жұмыстарын жүргізу кезіндегі қауіпсіздік талаптарын білу. 9. Қолданыстағы өрт қауіпсіздігі ережелерін білу. 10. Өндірістік санитария және еңбек гигиенасы ережелерін білу.
<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>
<p>Дағды 2: Сілтеме тапсырмасы мен жобаға сәйкес жұмыс істеу үшін қажетті құралдарды, жабдықтар мен материалдарды таңдау</p>	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тапсырманы орындау үшін қажетті құралдарды, жабдықтар мен материалдарды таңдау. 2. Реакторларда арматуралық және карапас торларын монтаждау. 3. Ендірілген бөлшектердің блоктарын үлкейтіп құрастыруды орындау. 4. Құрылыс алаңында болған кезде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі және монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтау. 5. Өндірістік санитария және еңбек гигиенасы ережелерін сақтау. 6. Жеке қорғаныс құралдарын қолдану. 7. Өндірістегі жазатайым оқиға кезінде Жәбірленушіге алғашқы көмек көрсету.

		<p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылымдық элементтерді қосу және бекіту әдістерін білу. 2. Ипотекалық бөлшектерді таңбалауды білу. 3. Маяктар төселген ерітіндіден төсек салу әдістері мен әдістерін білу. 4. Сызбаларды оқу ережелерін білу. 5. Ішкі еңбек тәртібінің ережелерін білу. 6. Кәсіпорынның қолданыстағы ішкі нұсқауларын білу. 7. Өндірістегі жазатайым оқиға кезінде Жәбірленушіге алғашқы көмек көрсету қағидаларын білу. 8. Белгіленген құжаттаманы жүргізу ережелерін білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 4: Құрама бетон және темірбетон конструкцияларының күрделілігі орташа монтаждау	Дағды 1: Осы жұмысты орындау кезінде тапсырма мен қауіпсіздік талаптарына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастыру	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жүк көтергіштігі 25 тоннаға дейінгі такелаждық жабдықты қолдану. 2. Салмағы 10-нан 25 тоннаға дейінгі конструкцияларды тігу және бөлшектеу. 3. Құрама темірбетон конструкцияларын биіктікте және тар жағдайда жылжыту және монтаждау. 4. Құрама темірбетон конструкцияларында жалғау тораптарын бітеу. 5. Құрылыс алаңында болған кезде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі және монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтау. <p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бетон және темірбетон конструкцияларының түрлерін білу. 2. Бетон кластарын білу. 3. Жеке элементтерден құрылымдарды құрастыру және монтаждау әдістерін білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Салмағы 8 тоннаға дейінгі құрама бетонды және темірбетонды іргетас блоктарын, қадаларды грильдеу бастары мен блоктарын монтаждау	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Реакторларда арматуралық және карапас торларын монтаждау. 2. Жобаға сәйкес ендірілген бөлшектерді орнату. 3. Ендірілген бөлшектердің блоктарын үлкейтіп құрастыруды орындау. 4. Құрылыс алаңында болған кезде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі және монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтау. 5. Тапсырманы орындау үшін қажетті құралдарды, жабдықтар мен материалдарды таңдау. 6. Арматураны орнату үшін такелаждық құрылғылар мен механизмдерді қолдану. 7. Өндірістік санитария және еңбек гигиенасы ережелерін сақтау. жеке қорғаныс құралдарын қолдану. 8. Өндірістегі жазатайым оқиға кезінде Жәбірленушіге алғашқы көмек көрсету. 9. Жабдыққа қызмет көрсету.

		<p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Маяктар төселген ерітіндіден төсек салу әдістері мен әдістерін білу. 2. Құрылыс алаңында болған кезде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі және монтаждау жұмыстарын жүргізу кезіндегі қауіпсіздік талаптарын білу. 3. Өндірістегі жазатайым оқиға кезінде Жәбірленушіге алғашқы көмек көрсету қағидаларын білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 5: Металл конструкцияларының орташа күрделілігін монтаждау	Дағды 1: Құрама темірбетон панельдері мен еден және жабын плиталарын монтаждау	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жүк көтергіштігі 25 тоннаға дейінгі такелаждық жабдықты қолдану. 2. Салмағы 10-нан 25 тоннаға дейінгі конструкцияларды тігу және бөлшектеу. 3. Құрама темірбетон конструкцияларын биіктікте және тар жағдайда жылжыту және монтаждау. 4. Құрама темірбетон конструкцияларында жалғау тораптарын бітеу.
		<p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Буындарды тығыздау үшін тығыздағыш тығыздағыштардың түрлерін және оларды жапсыру тәсілдерін білу. 2. Салмағы 10-нан 25 тоннаға дейінгі құрылымдарды көтеру және түсіру үшін итарқа түрлері мен ұстағыштарды білу. 3. Құрама темірбетон конструкцияларын биіктікте және тар жағдайда көтеру, түсіру және монтаждау ережелерін білу.
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Темірбетон конструкцияларын бөлшектеудің ерекшеліктері мен тәртібін білу. 2. Қазақстан Республикасының еңбек заңнамасын білу. 3. Ұйымның Жарғысын білу.
		Дағдыны тану мүмкіндігі:
Еңбек функциясы 6: Құрама бетон және темірбетон конструкцияларының күрделілігі жоғары монтаждау	Дағды 1: Осы жұмысты орындау кезінде тапсырма мен қауіпсіздік талаптарына сәйкес монтажшылар буынының жұмыс аймағында жұмыс процесін ұйымдастыру	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 4-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Монтажшылар буынының тапсырманы орындауы үшін қажетті құралдарды, жабдықтар мен материалдарды таңдау. 2. Монтажшылар буыны мүшелерінің жұмыс орнын ұйымдастыру. 3. Жүк көтергіштігі 100 тоннаға дейінгі такелаждық жабдықты қолдану. 4. Ішкі еңбек тәртібінің ережелерін сақтау. 5. Кәсіпорынның қолданыстағы ішкі нұсқауларының ережелерін сақтау. 6. Құрама бетон және темірбетон конструкцияларын биіктікте және тар жағдайда жылжыту және монтаждау. 7. Өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтау. 8. Қолданыстағы нормативтік құжаттар мен әдістемелік нұсқаулықтардың ережелерін сақтау. 9. Ірі көлемді құрама бетон және темірбетон конструкцияларын монтаждау.

		<p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 4-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ғимараттар мен өнеркәсіптік құрылыстардың күрделі конструкцияларын ірілендіру тәсілдері мен тәсілдерін білу. 2. Конструкциялар мен көлемді блоктарды типтік емес тігудің әдістері мен әдістерін білу. 3. Ыстыққа төзімді бетон блоктарынан биіктігі 30 м-ден асатын құбырларды орнату әдістері мен әдістерін білу. 4. Темірбетон резервуарларын орнату әдістері мен әдістерін білу. 5. Ішкі еңбек тәртібінің ережелерін білу. 6. Кәсіпорынның қолданыстағы ішкі нұсқауларын білу. 7. Құрама ыстыққа төзімді бетоннан және темірбетоннан жасалған өнеркәсіптік пештерді жылжыту әдісімен және құбырларды бұру әдісімен монтаждау әдістері мен тәсілдерін білу. 8. Қолданыстағы өрт қауіпсіздігі ережелерін білу. 9. Салмағы 50 тоннадан асатын құрылымдардың кеңістіктік блоктарын орнату әдістері мен әдістерін білу. 10. Тікұшақтың және басқа да әуе құралдарының көмегімен конструкцияларды монтаждау ерекшеліктерін білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 2: Бірнеше бөлшектерден тұратын алдын ала кернелген темірбетон фермаларын құрастыру және монтаждау</p>	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 4-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Салмағы 60-тан 100 тоннаға дейінгі Құрылыс конструкцияларын тігу және бөлшектеу. 2. Құрылыс алаңында болған кезде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі және монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтау. 3. Өндірістік санитария және еңбек гигиенасы ережелерін сақтау. жеке қорғаныс құралдарын қолдану. 4. Өндірістегі жазатайым оқиға кезінде Жәбірленушіге алғашқы көмек көрсету. <p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 4-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Орнатылатын конструкциялардың сапасына қойылатын талаптарды білу. 2. Сызбаларды оқу ережелерін білу. 3. Құрылыс алаңында болған кезде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі және монтаждау жұмыстарын жүргізу кезіндегі қауіпсіздік талаптарын білу. 4. Өндірістік санитария және еңбек гигиенасы ережелерін білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 7: Металл конструкцияларының күрделілігі жоғары монтаждау		

<p>Дағды 1: Элементтің немесе блоктың массасы 15-тен 25 тоннаға дейін, сондай-ақ 24-тен 36 м-ге дейінгі аралықта Болат бағаналарды, кран арқалықтарын, ғимараттар мен өнеркәсіптік құрылыстар қаңқаларының болат конструкцияларын орнату және түпкілікті салыстыру</p>	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 4-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Монтажшылар буыны мүшелерінің жұмыс уақыты мен жұмыс орнын ұйымдастыру. 2. Нормативтерге сәйкес өз жұмысының және монтажшылар буынының мүшелерінің қауіпсіз және санитарлық-гигиеналық жағдайларын бағалау. 3. Монтажшылар буынының тапсырманы орындауы үшін қажетті құралдарды, жабдықтар мен материалдарды таңдау. 4. Жұмыс сызбаларын оқу. 5. Бақылау-өлшеу құралын пайдалану. 6. Жүк көтергіштігі 100 тоннаға дейінгі такелаждық жабдықты қолдану. <p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 4-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ғимараттар мен өнеркәсіптік құрылыстардың Болат ірі габаритті және ауыр салмақты конструкцияларын монтаждау тәсілдерін білу. 2. Ауыр болат бағаналар мен арқалықтарды монтаждаудың өнеркәсіптік пештерінің әдістері мен тәсілдерін білу. 3. Ғимараттар мен өнеркәсіптік құрылыстардың күрделі болат конструкцияларын ірілендіру тәсілдері мен ережелерін білу. 4. Көпірлердің аралық құрылыстарын құрастыру, бекіту және орнату тәсілдерін білу. 5. Металл резервуарларды орнату әдістері мен ережелерін білу. 6. Күрделі металл конструкцияларын бөлшектеудің ерекшеліктері мен тәртібін білу. 7. Ғимараттар мен құрылыстардың болат конструкцияларын салмағы 100 тоннадан асатын жеке элементтермен немесе блоктармен монтаждау тәсілдерін білу. 8. Тікұшақтың және басқа да әуе құралдарының көмегімен конструкцияларды монтаждау ерекшеліктерін білу. 9. Орнатылатын конструкциялардың сапасына қойылатын талаптарды білу.
<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>Элементтің немесе блоктың массасы 15-тен 25 тоннаға дейін, сондай-ақ 24-тен 36 м-ге дейінгі аралықта Болат бағаналарды, кран арқалықтарын, ғимараттар мен өнеркәсіптік құрылыстар қаңқаларының болат конструкцияларын орнату және түпкілікті салыстыру</p>
<p>Дағды 2: Элементтің немесе блоктың массасы 25 тоннадан асатын ғимараттар мен құрылыстардың қаңқаларының Болат бағаналарын, кран арқалықтарын және басқа да болат конструкцияларын, сондай-ақ аралығы 36 м асатын фермаларды орнату және түпкілікті салыстыру.</p>	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 4-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Монтаж схемасын оқу. 2. Ауыр типтік емес Құрылыс конструкцияларын және конструкциялардың кеңістіктік (ірілендірілген) блоктарын арнайы жүк қармау құрылғыларын қолдана отырып, арқандап байлауды және бұзуды орындау. 3. Аспалы жолдар мен кабельдік крандардың тіректері мен станцияларының болат конструкцияларын, сондай-ақ құрылыстардың биіктігі 70 м-ден асатын Болат арқандарды монтаждау. 4. Элементтің немесе блоктың массасы 15-тен 25 тоннаға дейін, сондай-ақ 24-тен 36 м-ге дейінгі аралықта Болат бағаналарды, кран астындағы арқалықтарды, ғимараттар мен өнеркәсіптік құрылыстар қаңқаларының болат конструкцияларын орнатуды және түпкілікті салыстыруды орындау.

	Білімдер:		
	СБШ бойынша 4-деңгей 1. Құрылыс алаңында болған кездегі қауіпсіздік, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі және монтаждау жұмыстарын жүргізу кезіндегі қауіпсіздік талаптарын білу. 2. Өндірістік санитария және еңбек гигиенасы ережелерін білу. 3. Ғимараттар мен өнеркәсіптік құрылыстардың күрделі болат конструкцияларын ірілендіру тәсілдері мен ережелерін білу. 4. Өндірістегі жазатайым оқиға кезінде Жәбірленушіге алғашқы көмек көрсету қағидаларын білу.		
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Дербестік және жауапкершілік Стандартты емес жағдайларда бастамашылықтың көрінісі. Басшылықсыз еңбек функцияларын орындау мүмкіндігі Стандартты емес жағдайларда бастамашылықтың көрінісі.		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	3	Құрылыс конструкцияларын монтаждаушы	
14. Кәсіптің карточкасы «Құрылыс конструкцияларын монтаждаушы»:			
Топтың коды:	7119-9		
Қызмет атауының коды:	7119-9-010		
Кәсіптің атауы:	Құрылыс конструкцияларын монтаждаушы		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	3		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	БТБА (3-шығарылым) ҚР Еңбек және халықты өлеуметтік қорғау министрінің 2019 жылғы 30 шілдедегі №388 бұйрығымен бекітілген Құрылыс конструкцияларын монтаждаушы, 2-7 разрядтар		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі:	Мамандық:	Біліктілік:
	ТжКБ (жұмысшы кәсіптер)	Ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану	-
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	7114-1-002 - Болат және темір бетон конструкцияларды монтаждау жөніндегі монтажшы		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Металл, құрама бетон және темірбетон конструкцияларын монтаждау кезінде жұмыстар кешенін орындау		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			

Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	<p>1. Конструкцияларды монтаждау басталғанға дейін дайындық жұмыстарын орындау</p> <p>2. Металл, құрама бетон және темірбетон конструкцияларын монтаждау кезінде қарапайым қосалқы жұмыстарды орындау</p> <p>3. Монтаждау орны мен конструкция элементтерін күрделілігі орташа монтаждауға дайындау</p> <p>4. Құрама бетон және темірбетон конструкцияларының күрделілігі орташа монтаждау</p> <p>5. Металл конструкцияларының орташа күрделілігін монтаждау</p> <p>6. Құрама бетон және темірбетон конструкцияларының күрделілігі жоғары монтаждау</p> <p>7. Металл конструкцияларының күрделілігі жоғары монтаждау</p>
	Қосымша еңбек функциялары:	
Еңбек функциясы 1: Конструкцияларды монтаждау басталғанға дейін дайындық жұмыстарын орындау	Дағды 1: Осы жұмысты орындау кезінде тапсырма мен қауіпсіздік талаптарына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастыру	Машықтар:
		<p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <p>1. Ауысымдық тапсырмаға сәйкес монтаждау жұмыстарына арналған құралдарды, жабдықтарды, жабдықтарды және материалдарды таңдау.</p> <p>2. Қолдану қолмен және механикаландырылған құрал мақсаты бойынша және жұмыс түріне сәйкес.</p> <p>3. Болттар мен гайкалардың жіптерін іске қосу.</p> <p>4. Құрылыс алаңында болған кезде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі және монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтау.</p>
		Білімдер:
		<p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <p>1. Құрылыс конструкцияларын монтаждау кезінде негізгі құрал-саймандар мен құрылғылардың мақсаты мен қолдану ережелерін білу.</p> <p>2. Құрылыс конструкцияларын таңбалауды білу.</p> <p>3. Болттар мен гайкалардың таңбалануын білу.</p> <p>4. Монтаждау жұмыстарын орындау кезінде еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік, электр қауіпсіздігі талаптарын білу.</p> <p>5. Монтаждау жұмыстарын орындау кезінде жұмыс орнын ұйымдастыруға қойылатын талаптарды білу.</p> <p>6. Монтаждау жұмыстарын орындау кезінде қауіпті және зиянды өндірістік факторларды білу.</p>
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
	Дағды 2: Құрылымдарды ірілендіріп құрастырудан немесе қоймалардан, сондай-ақ материалдарды, жартылай фабрикаттарды, бөлшектерді, құрылғыларды монтаждау аймағына беру	Машықтар:
		<p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <p>1. Мақсаты бойынша итарқа, ұстағыш құрылғылар, Такелаж жабдықтарын пайдалану.</p> <p>2. Тиісті біліктілік дағдыларын меңгеру.</p> <p>3. Қол лебедкасында жұмыс істеу дағдыларын меңгеру.</p> <p>4. Іргетас блоктарын орнатудың дұрыстығын тексеру.</p> <p>5. Беріктігі жоғары болттарды қоспағанда, жабдықтарды консервациялауды орындау.</p> <p>6. Өндірістегі жазатайым оқиға кезінде Жәбірленушіге алғашқы көмек көрсету.</p>

		<p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Такелаждық жабдықтың негізгі түрлерінің, итарқа түрлері мен ұстағыш құрылғылардың мақсатын білу. 2. Конструкцияларды тасымалдау кезінде сигнал беру ережелерін білу. 3. Конструкцияларды тігу тәсілдерін білу. 4. Салмағы аз жүктерді жылжыту және сақтау ережелерін білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Металл, құрама бетон және темірбетон конструкцияларын монтаждау кезінде қарапайым қосалқы жұмыстарды орындау	Дағды 1: Осы жұмысты орындау кезінде тапсырма мен қауіпсіздік талаптарына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастыру	Машықтар:
		<p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Таңдау және қолдану қолмен және механикаландырылған құрал мақсаты бойынша және жұмыс түріне сәйкес. 2. Бетон және темірбетон конструкцияларындағы тесіктерді тесу. 3. Көтергіш құралдар мен қорғаныс қоршауларын орнату.
	Білімдер:	
	<p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Беріктігі жоғары болттарды қоспағанда, жабдықтарды таңбалауды білу. 2. Бетон және темірбетон конструкцияларын таңбалауды білу. 3. Құрылыс конструкцияларын монтаждау кезінде көмекші жұмыстарға арналған негізгі құрал-саймандар мен құрылғылардың мақсатын, қолдану ережелерін білу. 	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Металл, құрама бетон және темірбетон конструкцияларын монтаждау кезінде қарапайым қосалқы жұмыстарды орындау	Дағды 2: Беріктігі жоғары болттарды қоспағанда, жабдықтарды консервациялау	Машықтар:
		<p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Беріктігі жоғары болттарды қоспағанда, жабдықтарды консервациялауды орындау. 2. Өндірістегі жазатайым оқиға кезінде Жәбірленушіге алғашқы көмек көрсету.
	Білімдер:	
	<p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Беріктігі жоғары болттарды қоспағанда, жабдықтарды таңбалауды білу. 2. Бетон және темірбетон конструкцияларын таңбалауды білу. 3. Құрылыс конструкцияларын монтаждау кезінде көмекші жұмыстарға арналған негізгі құрал-саймандар мен құрылғылардың мақсатын, қолдану ережелерін білу. 4. Өндірістегі жазатайым оқиға кезінде Жәбірленушіге алғашқы көмек көрсету қағидаларын білу. 5. Кранның негізгі және қосалқы жабдықтарының құрылымы мен жұмыс принципін білу. 6. Қызмет көрсетілетін жабдықтың құрылғысы мен баптау ережесін білу. 7. Қазақстан Республикасының еңбек заңнамасын білу. 8. Ұйымның Жарғысын білу. 	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 3: Монтаждау орны мен конструкция элементтерін күрделілігі орташа монтаждауға дайындау		

<p>Дағды 1: Жұмысты орындау кезінде тапсырма мен қауіпсіздік талаптарына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастыру</p>	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тапсырманы орындау үшін қажетті құралдарды, жабдықтар мен материалдарды таңдау. 2. Реакторларда арматуралық және карапас торларын монтаждау. 3. Арматураны орнату үшін такелаждық құрылғылар мен механизмдерді қолдану. 4. Жобаға сәйкес ендірілген бөлшектерді орнату. 5. Ендірілген бөлшектердің блоктарын үлкейтіп құрастыруды орындау. 6. Ішкі еңбек тәртібінің ережелерін сақтау. 7. Кәсіпорынның қолданыстағы ішкі нұсқауларының ережелерін сақтау. 8. Құрылыс алаңында болған кезде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі және монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтау. 9. Өндірістік санитария және еңбек гигиенасы ережелерін сақтау, жеке қорғаныс құралдарын қолдану. <p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Реакторларда арматуралық және қабық торларын монтаждау тәсілдері мен тәсілдерін білу. 2. Құрылымдық элементтерді қосу және бекіту әдістерін білу. 3. Ипотекалық бөлшектерді таңбалауды білу. 4. Маяктар төселген ерітіндіден төсек салу әдістері мен әдістерін білу. 5. Сызбаларды оқу ережелерін білу. 6. Ішкі еңбек тәртібінің ережелерін білу. 7. Кәсіпорынның қолданыстағы ішкі нұсқауларын білу. 8. Құрылыс алаңында болған кезде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі және монтаждау жұмыстарын жүргізу кезіндегі қауіпсіздік талаптарын білу. 9. Қолданыстағы өрт қауіпсіздігі ережелерін білу. 10. Өндірістік санитария және еңбек гигиенасы ережелерін білу.
<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>
<p>Дағды 2: Сілтеме тапсырмасы мен жобаға сәйкес жұмыс істеу үшін қажетті құралдарды, жабдықтар мен материалдарды таңдау</p>	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тапсырманы орындау үшін қажетті құралдарды, жабдықтар мен материалдарды таңдау. 2. Реакторларда арматуралық және карапас торларын монтаждау. 3. Ендірілген бөлшектердің блоктарын үлкейтіп құрастыруды орындау. 4. Құрылыс алаңында болған кезде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі және монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтау. 5. Өндірістік санитария және еңбек гигиенасы ережелерін сақтау. 6. Жеке қорғаныс құралдарын қолдану. 7. Өндірістегі жазатайым оқиға кезінде Жәбірленушіге алғашқы көмек көрсету.

		<p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылымдық элементтерді қосу және бекіту әдістерін білу. 2. Ипотекалық бөлшектерді таңбалауды білу. 3. Маяктар төселген ерітіндіден төсек салу әдістері мен әдістерін білу. 4. Сызбаларды оқу ережелерін білу. 5. Ішкі еңбек тәртібінің ережелерін білу. 6. Кәсіпорынның қолданыстағы ішкі нұсқауларын білу. 7. Өндірістегі жазатайым оқиға кезінде Жәбірленушіге алғашқы көмек көрсету қағидаларын білу. 8. Белгіленген құжаттаманы жүргізу ережелерін білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
<p>Еңбек функциясы 4: Құрама бетон және темірбетон конструкцияларының күрделілігі орташа монтаждау</p>	<p>Дағды 1: Осы жұмысты орындау кезінде тапсырма мен қауіпсіздік талаптарына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастыру</p>	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жүк көтергіштігі 25 тоннаға дейінгі такелаждық жабдықты қолдану. 2. Салмағы 10-нан 25 тоннаға дейінгі конструкцияларды тігу және бөлшектеу. 3. Құрама темірбетон конструкцияларын биіктікте және тар жағдайда жылжыту және монтаждау. 4. Құрама темірбетон конструкцияларында жалғау тораптарын бітеу. 5. Құрылыс алаңында болған кезде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі және монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтау. <p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бетон және темірбетон конструкцияларының түрлерін білу. 2. Бетон кластарын білу. 3. Жеке элементтерден құрылымдарды құрастыру және монтаждау әдістерін білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 2: Салмағы 8 тоннаға дейінгі құрама бетонды және темірбетонды іргетас блоктарын, қадаларды грильдеу бастары мен блоктарын монтаждау</p>	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Реакторларда арматуралық және карапас торларын монтаждау. 2. Жобаға сәйкес ендірілген бөлшектерді орнату. 3. Ендірілген бөлшектердің блоктарын үлкейтіп құрастыруды орындау. 4. Құрылыс алаңында болған кезде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі және монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтау. 5. Тапсырманы орындау үшін қажетті құралдарды, жабдықтар мен материалдарды таңдау. 6. Арматураны орнату үшін такелаждық құрылғылар мен механизмдерді қолдану. 7. Өндірістік санитария және еңбек гигиенасы ережелерін сақтау. жеке қорғаныс құралдарын қолдану. 8. Өндірістегі жазатайым оқиға кезінде Жәбірленушіге алғашқы көмек көрсету. 9. Жабдыққа қызмет көрсету.

		<p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Маяктар төселген ерітіндіден төсек салу әдістері мен әдістерін білу. 2. Құрылыс алаңында болған кезде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі және монтаждау жұмыстарын жүргізу кезіндегі қауіпсіздік талаптарын білу. 3. Өндірістегі жазатайым оқиға кезінде Жәбірленушіге алғашқы көмек көрсету қағидаларын білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 5: Металл конструкцияларының орташа күрделілігін монтаждау	Дағды 1: Құрама темірбетон панельдері мен еден және жабын плиталарын монтаждау	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жүк көтергіштігі 25 тоннаға дейінгі такелаждық жабдықты қолдану. 2. Салмағы 10-нан 25 тоннаға дейінгі конструкцияларды тігу және бөлшектеу. 3. Құрама темірбетон конструкцияларын биіктікте және тар жағдайда жылжыту және монтаждау. 4. Құрама темірбетон конструкцияларында жалғау тораптарын бітеу.
		<p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Буындарды тығыздау үшін тығыздағыш тығыздағыштардың түрлерін және оларды жапсыру тәсілдерін білу. 2. Салмағы 10-нан 25 тоннаға дейінгі құрылымдарды көтеру және түсіру үшін итарқа түрлері мен ұстағыштарды білу. 3. Құрама темірбетон конструкцияларын биіктікте және тар жағдайда көтеру, түсіру және монтаждау ережелерін білу.
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Темірбетон конструкцияларын бөлшектеудің ерекшеліктері мен тәртібін білу. 2. Қазақстан Республикасының еңбек заңнамасын білу. 3. Ұйымның Жарғысын білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 6: Құрама бетон және темірбетон конструкцияларының күрделілігі жоғары монтаждау	Дағды 1: Осы жұмысты орындау кезінде тапсырма мен қауіпсіздік талаптарына сәйкес монтажшылар буынының жұмыс аймағында жұмыс процесін ұйымдастыру	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 4-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Монтажшылар буынының тапсырманы орындауы үшін қажетті құралдарды, жабдықтар мен материалдарды таңдау. 2. Монтажшылар буыны мүшелерінің жұмыс орнын ұйымдастыру. 3. Жүк көтергіштігі 100 тоннаға дейінгі такелаждық жабдықты қолдану. 4. Ішкі еңбек тәртібінің ережелерін сақтау. 5. Кәсіпорынның қолданыстағы ішкі нұсқауларының ережелерін сақтау. 6. Құрама бетон және темірбетон конструкцияларын биіктікте және тар жағдайда жылжыту және монтаждау. 7. Өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтау. 8. Қолданыстағы нормативтік құжаттар мен әдістемелік нұсқаулықтардың ережелерін сақтау. 9. Ірі көлемді құрама бетон және темірбетон конструкцияларын монтаждау.

		<p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 4-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ғимараттар мен өнеркәсіптік құрылыстардың күрделі конструкцияларын ірілендіру тәсілдері мен тәсілдерін білу. 2. Конструкциялар мен көлемді блоктарды типтік емес тігудің әдістері мен әдістерін білу. 3. Ыстыққа төзімді бетон блоктарынан биіктігі 30 м-ден асатын құбырларды орнату әдістері мен әдістерін білу. 4. Темірбетон резервуарларын орнату әдістері мен әдістерін білу. 5. Ішкі еңбек тәртібінің ережелерін білу. 6. Кәсіпорынның қолданыстағы ішкі нұсқауларын білу. 7. Құрама ыстыққа төзімді бетоннан және темірбетоннан жасалған өнеркәсіптік пештерді жылжыту әдісімен және құбырларды бұру әдісімен монтаждау әдістері мен тәсілдерін білу. 8. Қолданыстағы өрт қауіпсіздігі ережелерін білу. 9. Салмағы 50 тоннадан асатын құрылымдардың кеңістіктік блоктарын орнату әдістері мен әдістерін білу. 10. Тікұшақтың және басқа да әуе құралдарының көмегімен конструкцияларды монтаждау ерекшеліктерін білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 2:</p> <p>Бірнеше бөлшектерден тұратын алдын ала кернелген темірбетон фермаларын құрастыру және монтаждау</p>	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 4-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Салмағы 60-тан 100 тоннаға дейінгі Құрылыс конструкцияларын тігу және бөлшектеу. 2. Құрылыс алаңында болған кезде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі және монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтау. 3. Өндірістік санитария және еңбек гигиенасы ережелерін сақтау. жеке қорғаныс құралдарын қолдану. 4. Өндірістегі жазатайым оқиға кезінде Жәбірленушіге алғашқы көмек көрсету.
		<p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 4-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Орнатылатын конструкциялардың сапасына қойылатын талаптарды білу. 2. Сызбаларды оқу ережелерін білу. 3. Құрылыс алаңында болған кезде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі және монтаждау жұмыстарын жүргізу кезіндегі қауіпсіздік талаптарын білу. 4. Өндірістік санитария және еңбек гигиенасы ережелерін білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 7: Металл конструкцияларының күрделілігі жоғары монтаждау	<p>Дағды 1:</p> <p>Элементтің немесе блоктың массасы 15-тен 25 тоннаға дейін, сондай-ақ 24-тен 36 м-ге дейінгі аралықта Болат бағаналарды, кран арқалықтарын, ғимараттар мен өнеркәсіптік құрылыстар қаңқаларының болат конструкцияларын орнату және түпкілікті салыстыру</p>	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 4-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Монтажшылар буыны мүшелерінің жұмыс уақыты мен жұмыс орнын ұйымдастыру. 2. Нормативтерге сәйкес өз жұмысының және монтажшылар буынының мүшелерінің қауіпсіз және санитарлық-гигиеналық жағдайларын бағалау. 3. Монтажшылар буынының тапсырманы орындауы үшін қажетті құралдарды, жабдықтар мен материалдарды таңдау. 4. Жұмыс сызбаларын оқу. 5. Бақылау-өлшеу құралын пайдалану. 6. Жүк көтергіштігі 100 тоннаға дейінгі такелаждық жабдықты қолдану.

	<p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 4-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ғимараттар мен өнеркәсіптік құрылыстардың Болат ірі габаритті және ауыр салмақты конструкцияларын монтаждау тәсілдерін білу. 2. Ауыр болат бағаналар мен арқалықтарды монтаждаудың өнеркәсіптік пештерінің әдістері мен тәсілдерін білу. 3. Ғимараттар мен өнеркәсіптік құрылыстардың күрделі болат конструкцияларын ірілендіру тәсілдері мен ережелерін білу. 4. Көпірлердің аралық құрылыстарын құрастыру, бекіту және орнату тәсілдерін білу. 5. Металл резервуарларды орнату әдістері мен ережелерін білу. 6. Күрделі металл конструкцияларын бөлшектеудің ерекшеліктері мен тәртібін білу. 7. Ғимараттар мен құрылыстардың болат конструкцияларын салмағы 100 тоннадан асатын жеке элементтермен немесе блоктармен монтаждау тәсілдерін білу. 8. Тікұшақтың және басқа да әуе құралдарының көмегімен конструкцияларды монтаждау ерекшеліктерін білу. 9. Орнатылатын конструкциялардың сапасына қойылатын талаптарды білу.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
<p>Дағды 2:</p> <p>Элементтің немесе блоктың массасы 25 тоннадан асатын ғимараттар мен құрылыстардың қаңқаларының Болат бағаналарын, кран арқалықтарын және басқа да болат конструкцияларын, сондай-ақ аралығы 36 м асатын фермаларды орнату және түпкілікті салыстыру.</p>	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 4-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Монтаж схемасын оқу. 2. Ауыр типтік емес Құрылыс конструкцияларын және конструкциялардың кеңістіктік (ірілендірілген) блоктарын арнайы жүк қармау құрылғыларын қолдана отырып, арқандап байлауды және бұзуды орындау. 3. Аспалы жолдар мен кабельдік крандардың тіректері мен станцияларының болат конструкцияларын, сондай-ақ құрылыстардың биіктігі 70 м-ден асатын Болат арқандарды монтаждау. 4. Элементтің немесе блоктың массасы 15-тен 25 тоннаға дейін, сондай-ақ 24-тен 36 м-ге дейінгі аралықта Болат бағаналарды, кран астындағы арқалықтарды, ғимараттар мен өнеркәсіптік құрылыстар қаңқаларының болат конструкцияларын орнатуды және түпкілікті салыстыруды орындау.
	<p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 4-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс алаңында болған кездегі қауіпсіздік, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі және монтаждау жұмыстарын жүргізу кезіндегі қауіпсіздік талаптарын білу. 2. Өндірістік санитария және еңбек гигиенасы ережелерін білу. 3. Ғимараттар мен өнеркәсіптік құрылыстардың күрделі болат конструкцияларын ірілендіру тәсілдері мен ережелерін білу. 4. Өндірістегі жазатайым оқиға кезінде Жәбірленушіге алғашқы көмек көрсету қағидаларын білу.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	<p>Дербестік және жауапкершілік</p> <p>Стандартты емес жағдайларда бастамашылықтың көрінісі. Басшылықсыз еңбек функцияларын орындау мүмкіндігі</p> <p>Басшылықсыз еңбек функцияларын орындау мүмкіндігі</p>

Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	4	Құрылыс конструкцияларын монтаждаушы	
15. Кәсіптің карточкасы «Құрылыс конструкцияларын монтаждаушы»:			
Топтың коды:	7119-9		
Қызмет атауының коды:	7119-9-010		
Кәсіптің атауы:	Құрылыс конструкцияларын монтаждаушы		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	4		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	БТБА (3-шығарылым) ҚР Халықты әлеуметтік қорғау және әлеуметтік қорғау министрінің 2019 жылғы 30 шілдедегі №388 бұйрығымен бекітілген Құрылыс конструкцияларын монтаждаушы, 2-7 разрядтар		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: ТжКБ (орта деңгейдегі маман)	Мамандық: Фимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	7114-1-002 - Болат және темір бетон конструкцияларды монтаждау жөніндегі монтажшы		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Металл, құрама бетон және темірбетон конструкцияларын монтаждау кезінде жұмыстар кешенін орындау		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Конструкцияларды монтаждау басталғанға дейін дайындық жұмыстарын орындау 2. Металл, құрама бетон және темірбетон конструкцияларын монтаждау кезінде қарапайым қосалқы жұмыстарды орындау 3. Монтаждау орны мен конструкция элементтерін күрделілігі орташа монтаждауға дайындау 4. Құрама бетон және темірбетон конструкцияларының күрделілігі орташа монтаждау 5. Металл конструкцияларының орташа күрделілігін монтаждау 6. Құрама бетон және темірбетон конструкцияларының күрделілігі жоғары монтаждау 7. Металл конструкцияларының күрделілігі жоғары монтаждау	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Конструкцияларды монтаждау басталғанға дейін дайындық жұмыстарын орындау	Дағды 1: Осы жұмысты орындау кезінде тапсырма мен қауіпсіздік талаптарына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастыру	Машықтар:	
		СБШ бойынша 2-деңгей 1. Ауысымдық тапсырмаға сәйкес монтаждау жұмыстарына арналған құралдарды, жабдықтарды, жабдықтарды және материалдарды таңдау. 2. Қолдану қолмен және механикаландырылған құрал мақсаты бойынша және жұмыс түріне сәйкес. 3. Болттар мен гайкалардың жіптерін іске қосу. 4. Құрылыс алаңында болған кезде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі және монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтау.	

		<p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс конструкцияларын монтаждау кезінде негізгі құрал-саймандар мен құрылғылардың мақсаты мен қолдану ережелерін білу. 2. Құрылыс конструкцияларын таңбалауды білу. 3. Болттар мен гайкалардың таңбалануын білу. 4. Монтаждау жұмыстарын орындау кезінде еңбекті қорғау және өнеркәсіптік қауіпсіздік, электр қауіпсіздігі талаптарын білу. 5. Монтаждау жұмыстарын орындау кезінде жұмыс орнын ұйымдастыруға қойылатын талаптарды білу. 6. Монтаждау жұмыстарын орындау кезінде қауіпті және зиянды өндірістік факторларды білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 2:</p> <p>Құрылымдарды ірілендіріп құрастырудан немесе қоймалардан, сондай-ақ материалдарды, жартылай фабрикаттарды, бөлшектерді, құрылғыларды монтаждау аймағына беру</p>	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Мақсаты бойынша итарқа, ұстағыш құрылғылар, Такелаж жабдықтарын пайдалану. 2. Тиісті біліктілік дағдыларын меңгеру. 3. Қол лебедкасында жұмыс істеу дағдыларын меңгеру. 4. Іргетас блоктарын орнатудың дұрыстығын тексеру. 5. Беріктігі жоғары болттарды қоспағанда, жабдықтарды консервациялауды орындау. 6. Өндірістегі жазатайым оқиға кезінде Жәбірленушіге алғашқы көмек көрсету.
		<p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Такелаждық жабдықтың негізгі түрлерінің, итарқа түрлері мен ұстағыш құрылғылардың мақсатын білу. 2. Конструкцияларды тасымалдау кезінде сигнал беру ережелерін білу. 3. Конструкцияларды тігу тәсілдерін білу. 4. Салмағы аз жүктерді жылжыту және сақтау ережелерін білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Металл, құрама бетон және темірбетон конструкцияларын монтаждау кезінде қарапайым қосалқы жұмыстарды орындау	<p>Дағды 1:</p> <p>Осы жұмысты орындау кезінде тапсырма мен қауіпсіздік талаптарына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастыру</p>	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Таңдау және қолдану қолмен және механикаландырылған құрал мақсаты бойынша және жұмыс түріне сәйкес. 2. Бетон және темірбетон конструкцияларындағы тесіктерді тесу. 3. Көтергіш құралдар мен қорғаныс қоршауларын орнату.
		<p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Беріктігі жоғары болттарды қоспағанда, жабдықтарды таңбалауды білу. 2. Бетон және темірбетон конструкцияларын таңбалауды білу. 3. Құрылыс конструкцияларын монтаждау кезінде көмекші жұмыстарға арналған негізгі құрал-саймандар мен құрылғылардың мақсатын, қолдану ережелерін білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

	<p>Дағды 2: Беріктігі жоғары болттарды қоспағанда, жабдықтарды консервациялау</p>	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Беріктігі жоғары болттарды қоспағанда, жабдықтарды консервациялауды орындау. 2. Өндірістегі жазатайым оқиға кезінде Жәбірленушіге алғашқы көмек көрсету. <p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Беріктігі жоғары болттарды қоспағанда, жабдықтарды таңбалауды білу. 2. Бетон және темірбетон конструкцияларын таңбалауды білу. 3. Құрылыс конструкцияларын монтаждау кезінде көмекші жұмыстарға арналған негізгі құрал-саймандар мен құрылғылардың мақсатын, қолдану ережелерін білу. 4. Өндірістегі жазатайым оқиға кезінде Жәбірленушіге алғашқы көмек көрсету қағидаларын білу. 5. Кранның негізгі және қосалқы жабдықтарының құрылымы мен жұмыс принципін білу. 6. Қызмет көрсетілетін жабдықтың құрылғысы мен баптау ережесін білу. 7. Қазақстан Республикасының еңбек заңнамасын білу. 8. Ұйымның Жарғысын білу.
	<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>
<p>Еңбек функциясы 3: Монтаждау орны мен конструкция элементтерін күрделілігі орташа монтаждауға дайындау</p>	<p>Дағды 1: Жұмысты орындау кезінде тапсырма мен қауіпсіздік талаптарына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастыру</p>	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тапсырманы орындау үшін қажетті құралдарды, жабдықтар мен материалдарды таңдау. 2. Реакторларда арматуралық және қарапас торларын монтаждау. 3. Арматураны орнату үшін такелаждық құрылғылар мен механизмдерді қолдану. 4. Жобаға сәйкес ендірілген бөлшектерді орнату. 5. Ендірілген бөлшектердің блоктарын үлкейтіп құрастыруды орындау. 6. Ішкі еңбек тәртібінің ережелерін сақтау. 7. Кәсіпорынның қолданыстағы ішкі нұсқауларының ережелерін сақтау. 8. Құрылыс алаңында болған кезде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі және монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтау. 9. Өндірістік санитария және еңбек гигиенасы ережелерін сақтау, жеке қорғаныс құралдарын қолдану.

		<p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Реакторларда арматуралық және қабық торларын монтаждау тәсілдері мен тәсілдерін білу. 2. Құрылымдық элементтерді қосу және бекіту әдістерін білу. 3. Ипотекалық бөлшектерді таңбалауды білу. 4. Маяктар төселген ерітіндіден төсек салу әдістері мен әдістерін білу. 5. Сызбаларды оқу ережелерін білу. 6. Ішкі еңбек тәртібінің ережелерін білу. 7. Кәсіпорынның қолданыстағы ішкі нұсқауларын білу. 8. Құрылыс алаңында болған кезде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі және монтаждау жұмыстарын жүргізу кезіндегі қауіпсіздік талаптарын білу. 9. Қолданыстағы өрт қауіпсіздігі ережелерін білу. 10. Өндірістік санитария және еңбек гигиенасы ережелерін білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	Жұмысты орындау кезінде тапсырма мен қауіпсіздік талаптарына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастыру
	<p>Дағды 2:</p> <p>Сілтеме тапсырмасы мен жобаға сәйкес жұмыс істеу үшін қажетті құралдарды, жабдықтар мен материалдарды таңдау</p>	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тапсырманы орындау үшін қажетті құралдарды, жабдықтар мен материалдарды таңдау. 2. Реакторларда арматуралық және карапас торларын монтаждау. 3. Ендірілген бөлшектердің блоктарын үлкейтіп құрастыруды орындау. 4. Құрылыс алаңында болған кезде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі және монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтау. 5. Өндірістік санитария және еңбек гигиенасы ережелерін сақтау. 6. Жеке қорғаныс құралдарын қолдану. 7. Өндірістегі жазатайым оқиға кезінде Жәбірленушіге алғашқы көмек көрсету. <p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылымдық элементтерді қосу және бекіту әдістерін білу. 2. Ипотекалық бөлшектерді таңбалауды білу. 3. Маяктар төселген ерітіндіден төсек салу әдістері мен әдістерін білу. 4. Сызбаларды оқу ережелерін білу. 5. Ішкі еңбек тәртібінің ережелерін білу. 6. Кәсіпорынның қолданыстағы ішкі нұсқауларын білу. 7. Өндірістегі жазатайым оқиға кезінде Жәбірленушіге алғашқы көмек көрсету қағидаларын білу. 8. Белгіленген құжаттаманы жүргізу ережелерін білу.
Еңбек функциясы 4: Құрама бетон және темірбетон конструкцияларының күрделілігі орташа монтаждау	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

	<p>Дағды 1: Осы жұмысты орындау кезінде тапсырма мен қауіпсіздік талаптарына сәйкес жұмыс орнын ұйымдастыру</p>	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жүк көтергіштігі 25 тоннаға дейінгі такелаждық жабдықты қолдану. 2. Салмағы 10-нан 25 тоннаға дейінгі конструкцияларды тігу және бөлшектеу. 3. Құрама темірбетон конструкцияларын биіктікте және тар жағдайда жылжыту және монтаждау. 4. Құрама темірбетон конструкцияларында жалғау тораптарын бітеу. 5. Құрылыс алаңында болған кезде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі және монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтау. <p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бетон және темірбетон конструкцияларының түрлерін білу. 2. Бетон кластарын білу. 3. Жеке элементтерден құрылымдарды құрастыру және монтаждау әдістерін білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 2: Салмағы 8 тоннаға дейінгі құрама бетонды және темірбетонды іргетас блоктарын, қадаларды грильдеу бастары мен блоктарын монтаждау</p>	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Реакторларда арматуралық және карапас торларын монтаждау. 2. Жобаға сәйкес өндірілген бөлшектерді орнату. 3. Өндірілген бөлшектердің блоктарын үлкейтіп құрастыруды орындау. 4. Құрылыс алаңында болған кезде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі және монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтау. 5. Тапсырманы орындау үшін қажетті құралдарды, жабдықтар мен материалдарды таңдау. 6. Арматураны орнату үшін такелаждық құрылғылар мен механизмдерді қолдану. 7. Өндірістік санитария және еңбек гигиенасы ережелерін сақтау. жеке қорғаныс құралдарын қолдану. 8. Өндірістегі жазатайым оқиға кезінде Жәбірленушіге алғашқы көмек көрсету. 9. Жабдыққа қызмет көрсету. <p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Маяктар төселген ерітіндіден төсек салу әдістері мен әдістерін білу. 2. Құрылыс алаңында болған кезде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі және монтаждау жұмыстарын жүргізу кезіндегі қауіпсіздік талаптарын білу. 3. Өндірістегі жазатайым оқиға кезінде Жәбірленушіге алғашқы көмек көрсету қағидаларын білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 5: Металл конструкцияларының орташа күрделілігін монтаждау		

	<p>Дағды 1: Құрама темірбетон панельдері мен еден және жабын плиталарын монтаждау</p>	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жүк көтергіштігі 25 тоннаға дейінгі такелаждық жабдықты қолдану. 2. Салмағы 10-нан 25 тоннаға дейінгі конструкцияларды тігу және бөлшектеу. 3. Құрама темірбетон конструкцияларын биіктікте және тар жағдайда жылжыту және монтаждау. 4. Құрама темірбетон конструкцияларында жалғау тораптарын бітеу. <p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Буындарды тығыздау үшін тығыздағыш тығыздағыштардың түрлерін және оларды жапсыру тәсілдерін білу. 2. Салмағы 10-нан 25 тоннаға дейінгі құрылымдарды көтеру және түсіру үшін итарқа түрлері мен ұстағыштарды білу. 3. Құрама темірбетон конструкцияларын биіктікте және тар жағдайда көтеру, түсіру және монтаждау ережелерін білу. 1. Темірбетон конструкцияларын бөлшектеудің ерекшеліктері мен тәртібін білу. 2. Қазақстан Республикасының еңбек заңнамасын білу. 3. Ұйымның Жарғысын білу.
	<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>
<p>Еңбек функциясы 6: Құрама бетон және темірбетон конструкцияларының күрделілігі жоғары монтаждау</p>	<p>Дағды 1: Осы жұмысты орындау кезінде тапсырма мен қауіпсіздік талаптарына сәйкес монтажшылар буынының жұмыс аймағында жұмыс процесін ұйымдастыру</p>	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 4-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Монтажшылар буынының тапсырманы орындауы үшін қажетті құралдарды, жабдықтар мен материалдарды таңдау. 2. Монтажшылар буыны мүшелерінің жұмыс орнын ұйымдастыру. 3. Жүк көтергіштігі 100 тоннаға дейінгі такелаждық жабдықты қолдану. 4. Ішкі еңбек тәртібінің ережелерін сақтау. 5. Кәсіпорынның қолданыстағы ішкі нұсқауларының ережелерін сақтау. 6. Құрама бетон және темірбетон конструкцияларын биіктікте және тар жағдайда жылжыту және монтаждау. 7. Өрт қауіпсіздігі ережелерін сақтау. 8. Қолданыстағы нормативтік құжаттар мен әдістемелік нұсқаулықтардың ережелерін сақтау. 9. Ірі көлемді құрама бетон және темірбетон конструкцияларын монтаждау.

		<p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 4-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ғимараттар мен өнеркәсіптік құрылыстардың күрделі конструкцияларын ірілендіру тәсілдері мен тәсілдерін білу. 2. Конструкциялар мен көлемді блоктарды типтік емес тігудің әдістері мен әдістерін білу. 3. Ыстыққа төзімді бетон блоктарынан биіктігі 30 м-ден асатын құбырларды орнату әдістері мен әдістерін білу. 4. Темірбетон резервуарларын орнату әдістері мен әдістерін білу. 5. Ішкі еңбек тәртібінің ережелерін білу. 6. Кәсіпорынның қолданыстағы ішкі нұсқауларын білу. 7. Құрама ыстыққа төзімді бетоннан және темірбетоннан жасалған өнеркәсіптік пештерді жылжыту әдісімен және құбырларды бұру әдісімен монтаждау әдістері мен тәсілдерін білу. 8. Қолданыстағы өрт қауіпсіздігі ережелерін білу. 9. Салмағы 50 тоннадан асатын құрылымдардың кеңістіктік блоктарын орнату әдістері мен әдістерін білу. 10. Тікұшақтың және басқа да әуе құралдарының көмегімен конструкцияларды монтаждау ерекшеліктерін білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 2:</p> <p>Бірнеше бөлшектерден тұратын алдын ала кернелген темірбетон фермаларын құрастыру және монтаждау</p>	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 4-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Салмағы 60-тан 100 тоннаға дейінгі Құрылыс конструкцияларын тігу және бөлшектеу. 2. Құрылыс алаңында болған кезде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі және монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік талаптарын сақтау. 3. Өндірістік санитария және еңбек гигиенасы ережелерін сақтау. жеке қорғаныс құралдарын қолдану. 4. Өндірістегі жазатайым оқиға кезінде Жәбірленушіге алғашқы көмек көрсету. <p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 4-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Орнатылатын конструкциялардың сапасына қойылатын талаптарды білу. 2. Сызбаларды оқу ережелерін білу. 3. Құрылыс алаңында болған кезде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі және монтаждау жұмыстарын жүргізу кезіндегі қауіпсіздік талаптарын білу. 4. Өндірістік санитария және еңбек гигиенасы ережелерін білу.
Еңбек функциясы 7: Металл конструкцияларының күрделілігі жоғары монтаждау	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

<p>Дағды 1: Элементтің немесе блоктың массасы 15-тен 25 тоннаға дейін, сондай-ақ 24-тен 36 м-ге дейінгі аралықта Болат бағаналарды, кран арқалықтарын, ғимараттар мен өнеркәсіптік құрылыстар қаңқаларының болат конструкцияларын орнату және түпкілікті салыстыру</p>	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 4-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Монтажшылар буыны мүшелерінің жұмыс уақыты мен жұмыс орнын ұйымдастыру. 2. Нормативтерге сәйкес өз жұмысының және монтажшылар буынының мүшелерінің қауіпсіз және санитарлық-гигиеналық жағдайларын бағалау. 3. Монтажшылар буынының тапсырманы орындауы үшін қажетті құралдарды, жабдықтар мен материалдарды таңдау. 4. Жұмыс сызбаларын оқу. 5. Бақылау-өлшеу құралын пайдалану. 6. Жүк көтергіштігі 100 тоннаға дейінгі такелаждық жабдықты қолдану. <p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 4-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ғимараттар мен өнеркәсіптік құрылыстардың Болат ірі габаритті және ауыр салмақты конструкцияларын монтаждау тәсілдерін білу. 2. Ауыр болат бағаналар мен арқалықтарды монтаждаудың өнеркәсіптік пештерінің әдістері мен тәсілдерін білу. 3. Ғимараттар мен өнеркәсіптік құрылыстардың күрделі болат конструкцияларын ірілендіру тәсілдері мен ережелерін білу. 4. Көпірлердің аралық құрылыстарын құрастыру, бекіту және орнату тәсілдерін білу. 5. Металл резервуарларды орнату әдістері мен ережелерін білу. 6. Күрделі металл конструкцияларын бөлшектеудің ерекшеліктері мен тәртібін білу. 7. Ғимараттар мен құрылыстардың болат конструкцияларын салмағы 100 тоннадан асатын жеке элементтермен немесе блоктармен монтаждау тәсілдерін білу. 8. Тікұшақтың және басқа да әуе құралдарының көмегімен конструкцияларды монтаждау ерекшеліктерін білу. 9. Орнатылатын конструкциялардың сапасына қойылатын талаптарды білу.
<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>
<p>Дағды 2: Элементтің немесе блоктың массасы 25 тоннадан асатын ғимараттар мен құрылыстардың қаңқаларының Болат бағаналарын, кран арқалықтарын және басқа да болат конструкцияларын, сондай-ақ аралығы 36 м асатын фермаларды орнату және түпкілікті салыстыру.</p>	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 4-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Монтаж схемасын оқу. 2. Ауыр типтік емес Құрылыс конструкцияларын және конструкциялардың кеңістіктік (ірілендірілген) блоктарын арнайы жүк қармау құрылғыларын қолдана отырып, арқандап байлауды және бұзуды орындау. 3. Аспалы жолдар мен кабельдік крандардың тіректері мен станцияларының болат конструкцияларын, сондай-ақ құрылыстардың биіктігі 70 м-ден асатын Болат арқандарды монтаждау. 4. Элементтің немесе блоктың массасы 15-тен 25 тоннаға дейін, сондай-ақ 24-тен 36 м-ге дейінгі аралықта Болат бағаналарды, кран астындағы арқалықтарды, ғимараттар мен өнеркәсіптік құрылыстар қаңқаларының болат конструкцияларын орнатуды және түпкілікті салыстыруды орындау.

		Білімдер:	
		СБШ бойынша 4-деңгей 1. Құрылыс алаңында болған кездегі қауіпсіздік, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі және монтаждау жұмыстарын жүргізу кезіндегі қауіпсіздік талаптарын білу. 2. Өндірістік санитария және еңбек гигиенасы ережелерін білу. 3. Ғимараттар мен өнеркәсіптік құрылыстардың күрделі болат конструкцияларын ірілендіру тәсілдері мен ережелерін білу. 4. Өндірістегі жазатайым оқиға кезінде Жәбірленушіге алғашқы көмек көрсету қағидаларын білу.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Дербестік және жауапкершілік Стандартты емес жағдайларда бастамашылықтың көрінісі. Басшылықсыз еңбек функцияларын орындау мүмкіндігі		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	5	Құрылыс конструкцияларын монтаждаушы	
16. Кәсіптің карточкасы «Машинист (қадаларды батыруға арналған машиналар)»:			
Топтың коды:	8342-4		
Қызмет атауының коды:	8342-4-001		
Кәсіптің атауы:	Машинист (қадаларды батыруға арналған машиналар)		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	2		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	БТБА (3-шығарылым), ҚР Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2019 жылғы 30 шілдедегі № 388 бұйрығымен бекітілген Өздігінен жүретін қадаларды дірілді қысатын тиегіштің машинисі, 8 разряд.		
	БТБА (3-шығарылым), ҚР Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2019 жылғы 30 шілдедегі № 388 бұйрығымен бекітілген Тербелмелі тиегіш машинисі		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі:	Мамандық:	Біліктілік:
	негізгі орта білім	-	-
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	8342-4-003 - Қада қағу жабдығының машинисі		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Қадаларды соғу және батыру бойынша жұмыстар кешенін орындау		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Қуаты 73 кВт(100 а. к.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадаларды дірілді қысымды тиегіштермен қадаларды соғу және батыру бойынша жұмыстарды орындау	
		2. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадаларды дірілдейтін қадаларды тиегіштермен, копралармен (эмбебап, копрам-крандармен, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копралармен)қадаларды соғу және батыру бойынша жұмыстарды орындау	
		3. Қадаларды копралармен (өздігінен жүретін қондырғылармен)соғу және батыру бойынша жұмыстарды орындау	

	Қосымша еңбек функциялары:	
Еңбек функциясы 1: Қуаты 73 кВт(100 а. к.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадаларды дірілді қысымды тиегіштермен қадаларды соғу және батыру бойынша жұмыстарды орындау	Дағды 1: Қуаты 73 кВт-қа дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадаларды діріл қысатын тиегіштермен (100 а. к.), діріл тиегіштермен қадаларды соғу және батыру бойынша жұмыстарды орындау	Машықтар:
		<p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың дірілдейтін тиегішін, қадалардың негіздерін, тілдік қоршауларды, айлақ қоршауларын, тіреу қабырғаларын орнату кезінде құбырсыз діріл тиегішті, дизель-балғамен құбырсыз, қарапайым құрлықтағы копрды басқару. 2. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың дірілді басатын тиегішіне, копрасыз дірілді тиегішке, копрасыз дизель-балғаға, қарапайым құрлықтағы копраға техникалық қызмет көрсетуді жүргізу. 3. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегішінің, копрасыз діріл тиегіштің, копрасыз дизель-балғасының, қарапайым құрлықтағы копраның жұмысындағы ақауларды анықтау және жою. <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қуаты 73 кВт дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадаларды дірілдейтін қадаларды тиегіштермен қадаларды соғу және батыру жөніндегі жұмыстарды жүргізудің технологиялық процесіне сәйкес тапсырманы орындау. 2. Қадаларды соғу және батыру бойынша жұмыстарды орындау кезінде штаттан тыс жағдайлар туындаған кезде жұмыс процесін бақылау.
		Білімдер:
		<p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қадаларды бітеуге және монтаждауға арналған машиналардың құрылғысы мен конструкциялық ерекшеліктерін білу. 2. Қадаларды бітеуге арналған машиналарға техникалық қызмет көрсету ережелерін білу. 3. Қадаларды соғу машиналарымен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау қағидаларын білу. <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қадаларды бітеу және батыру бойынша жұмыстарды жүргізудің технологиялық процесін білу. 2. Штаттан тыс жағдайлар туындаған кезде машиналардың жұмысын түзету мүмкіндіктерін білу. 3. Еңбекті қорғау талаптарын білу.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	

<p>Дағды 2: Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегіштеріне, копровсыз діріл тиегіштерге, копровсыз дизель-балғаларға, құрлықтағы қарапайым копрларға ауысым сайын және мерзімді техникалық қызмет көрсетуді орындау</p>	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегішінің, копрасыз діріл тиегіштің, копрасыз дизель-балғасының, қарапайым құрлықтағы копраның жұмыс органдарын тазалауды орындау. 2. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегішінің, копрасыз діріл тиегіштің, копрасыз дизель-балғасының, қарапайым құрлықтағы копраның тиісті сыртқы түрін қолдау. 3. Жұмыс басталар алдында қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегішінің, копрасыз діріл тиегіштің, копрасыз дизель-балғасының, қарапайым құрлықтағы копраның жалпы техникалық жай-күйін көзбен шолып бақылауды орындау. 4. Қозғалтқышты іске қосу және оның жұмысын бақылау. 5. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысқыш тиегішінің, құбырсыз діріл тиегіштің, дизель-балғасының, дайындаушы ұйымның рұқсаты болған жағдайда қарапайым құрлықтағы копрдың тораптары мен механизмдерін бекітуді тексеруді орындау. 6. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегішіне, құбырсыз діріл тиегішке, құбырсыз дизель-балғаға, дайындаушы ұйымның рұқсаты болған жағдайда қарапайым құрлықтағы копраға техникалық қызмет көрсету кезінде реттеу операцияларын орындау. 7. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегішінің, копрасыз діріл тиегіштің, копрасыз дизель-балғасының, қарапайым құрлықтағы копраның дабылының және бұғаттауларының жарамдылығын тексеру. 8. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегішінің, копрасыз діріл тиегіштің, копрасыз дизель-балғасының, қарапайым құрлықтағы копраның толықтығын бақылау. <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадаларды дірілді қысатын тиегіштің ауыспалы аспалы жабдығын монтаждау және бөлшектеу қағидаларын қолдану. 2. Жұмыста қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегішінің, құбырсыз діріл тиегіштің, құбырсыз дизель-балғасының, зауыттық нұсқаулықтарға сәйкес қарапайым құрлықтағы копраның тетіктері мен басқару жүйелерінің жай-күйін тексеруге арналған аспаптарды, арнайы жабдықтар мен аспаптарды қолдану. 3. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегішінің, копрасыз діріл тиегішті, копрасыз дизель-балғасын, қарапайым құрлықтағы копраны техникалық пайдалану қағидаларын сақтау. 4. Еңбекті қорғау талаптарын сақтау. <p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегішін, копрасыз діріл тиегішті, копрасыз дизель-балғасын, қарапайым құрлықтағы копраны пайдалану жөніндегі
--	--

нұсқаулықтардың талаптарын білу.

2. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысқыш тиегішін, копрасыз діріл тиегішті, копрасыз дизель-балғасын, қарапайым құрлықтағы копраны пайдалану операцияларының тізбесін және ауысым сайын техникалық қызмет көрсету технологиясын білу.

3. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысқыш тиегішіне, копрасыз діріл тиегішке, копрасыз дизель-балғаға, қарапайым құрлықтағы копраға қызмет көрсету және пайдалану кезінде пайдаланылатын құралдардың негізгі түрлерін, түрлері мен мақсаттарын білу.

4. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегішіне, копрасыз діріл тиегішке, копрасыз дизель-балғаға, қарапайым құрлықтағы копраға техникалық қызмет көрсету кезінде пайдаланылатын материалдардың маркалары мен шығын нормаларының қасиеттерін білу.

5. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысқыш тиегішіне, копрасыз діріл тиегішке, копрасыз дизель-балғаға, құрлықтағы қарапайым копраға қызмет көрсету және оларды басқару кезінде пайдаланылатын материалдарды тасымалдауға, қабылдауға, сақтауға және құюға арналған техникалық құралдардың құрылғысын білу.

6. Ауыстырылатын аспалы жабдықты монтаждау, бөлшектеу, орнын ауыстыру, жұмысқа дайындау және орнату ережелері мен тәртібін білу.

7. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегішінің, копрасыз діріл тиегіштің, копрасыз дизель-балғасының, қарапайым құрлықтағы копраның кіріктірілген диагностика құралдарының құрылғылары мен жұмыс істеу қағидаларын білу.

8. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегішінің, копрасыз діріл тиегіштің, копрасыз дизель-балғасының, қарапайым құрлықтағы копраның жұмысқа қабілетті жай-күйін сипаттайтын бақылау параметрлерінің мәнін білу.

9. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысқыш тиегішіне, копрасыз діріл тиегішке, копрасыз дизель-балғаға, қарапайым құрлықтағы копраға техникалық қызмет көрсетудің әртүрлі түрлері кезіндегі операциялар тізбесін және жұмыс технологиясын білу.

10. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысқыш тиегішіне, копрасыз діріл тиегішке, копрасыз дизель-балғаға, қарапайым құрлықтағы копраға қызмет көрсету кезінде пайдаланылатын құралдар мен технологиялық жабдықтардың негізгі түрлерін, түрлері мен мақсатын білу.

СБШ бойынша 3-деңгей

1. Жанар-жағармай материалдары тұтанған кезде өрт сөндіргішпен немесе импровизацияланған құралдармен өртті сөндіру ережелерін білу.

2. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадаларды діріл қысатын тиегіш үшін техникалық регламент пен қауіпсіздік қағидаларын, құбырсыз діріл тиегішті, құбырсыз дизель-балғасын, қарапайым құрлықтағы копраны білу.

3. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегішін, копрасыз діріл тиегішті, копрасыз дизель-балғасын,

		қарапайым құрлықтағы копраны тиеу және тасымалдау қағидаларын білу
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадаларды дірілдейтін қадаларды тиегіштермен, копралармен (әмбебап, копрам-крандармен, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копралармен)қадаларды соғу және батыру бойынша жұмыстарды орындау	Дағды 1: Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадаларды дірілдейтін қадаларды тиегіштермен, копралармен (әмбебап, копрам-крандармен, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копралармен) қадаларды соғу және батыру жөніндегі жұмыстарды орындау	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <p>1. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың дірілдейтін батырғыштарының, копрлардың (әмбебап, Копр-крандардың, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрлардың) құрылғысына қызмет көрсету.</p> <p>2. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадаларды, копрларды (әмбебап, Копр-крандарды, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларды) соғуға және батыруға арналған машиналарды қолдана отырып, жұмысты орындау және орындалған механикаландырылған жұмыстардың сапасына қойылатын техникалық талаптарды сақтау.</p> <p>3. Дайындаушы ұйымда көзделген қуаты 73 кВт (100л.с.) астам қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың, копрлардың (әмбебап, Копр-крандардың, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрлардың) дірілдейтін батырғыштарына техникалық қызмет көрсетуді жүргізу.</p> <p>4. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың дірілдейтін тиегіштерін, қадалар негіздерін, тілдік қоршауларды, айлақ қоршауларын, тіреу қабырғаларын орнату кезінде копрларды (әмбебап, копра-крандар, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларды) басқару.</p> <p>5. Дайындаушы ұйымда көзделген қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың, копрлардың (әмбебап, Копр-крандардың, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрлардың) діріл қысатын тиегіштерінің жұмысындағы ақауларды анықтау және жою.</p> <p>6. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың дірілдейтін батырғыштарын, копраларды (әмбебап, копра-крандар, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копралар) жанар-жағармай материалдарымен толтыру.</p> <p>7. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадаларды, копрларды (әмбебап, Копр-крандарды, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларды) соғуға және батыруға арналған машиналарды қолдана отырып, механикаландырылған жұмыстарды өндірудің технологиялық процесіне сәйкес тапсырманы орындау.</p> <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <p>1. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадаларды, копрларды (әмбебап, Копр-крандарды, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларды) соғуға және батыруға арналған машиналарды қолдана отырып, механикаландырылған жұмыстарды орындау кезінде штаттан тыс жағдайлар туындаған кезде жұмыс процесін бақылау.</p> <p>2. Еңбекті қорғау талаптарын сақтау.</p>

Білімдер:

СБШ бойынша 2-деңгей

1. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың дірілдейтін батырғыштарында, копрларда (әмбебап, копрах-крандарда, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларда) пайдаланылатын жанар-жағармай материалдарының шығын нормаларын білу.
2. Майлар мен отынның сорттары мен қасиеттерін, олардың технологиялық сипаттамаларын, қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадаларды дірілдейтін батырғыштарда, копрларда (әмбебап, копрах-крандарда, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларда) қауіпсіз сақтау қағидаларын білу.
3. Жеке қорғаныс құралдарын пайдалану ережелерін білу.
4. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадаларды, копрларды (әмбебап, Копр-крандарды, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларды) соғуға және батыруға арналған машиналарды қолдана отырып, орындалатын механикаландырылған жұмыстардың сапасына, жұмыс орнындағы еңбекті ұтымды ұйымдастыруға қойылатын талаптарды білу.
5. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың дірілдейтін батырғыштарында, копрларда (әмбебап, копрах-крандарда, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларда) қолданылатын материалдардың сұрыпталымын және таңбалануын білу.

СБШ бойынша 3-деңгей

1. Неке түрлерін және оның алдын алу және жою жолдарын білу.
2. Жұмыс орнында еңбекті ұтымды ұйымдастыру жөніндегі талаптарды білу.
3. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадаларды, копрларды (әмбебап, Копр-крандарды, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларды) соғуға және батыруға арналған машиналарды қолдана отырып, механикаландырылған жұмыстар кезінде табылған барлық кемшіліктер туралы басшыны хабардар ету тәртібін білу.
4. Еңбекті қорғау, өндірістік санитария және жеке гигиена, өрт қауіпсіздігі талаптарын білу.

Дағдыны тану мүмкіндігі:

Дағды 2:
Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегіштеріне, копрларға (әмбебап, Копр-крандар, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларға) ауысым сайын және кезең-кезеңмен техникалық қызмет көрсетуді орындау

Машықтар:

СБШ бойынша 2-деңгей

1. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың дірілдейтін батырғыштарының жұмыс органдарын, копрларды (әмбебап, Копр-крандарды, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларды) тазалауды орындау.
2. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың, копрлардың (әмбебап, Копр-крандардың, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрлардың) дірілдейтін тиегіштерінің тиісті сыртқы түрін қолдау.
3. Жұмыс басталар алдында қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың, копрлардың (әмбебап, Копр-крандардың, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрлардың) дірілдейтін батырғыштарының жалпы техникалық жай-күйіне көзбен шолып бақылау жүргізу.
4. Қозғалтқышты іске қосу және оның жұмысын бақылау.
5. Қуаты 73 кВт (100л.с.) асатын қозғалтқышы бар

өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегіштеріне, копрларға (әмбебап, Копр-крандарға, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларға) техникалық қызмет көрсету кезінде реттеу операцияларын орындау.

6. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегіштерінің, копрлардың (әмбебап, Копр-крандардың, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрлардың) дабылының және бұғаттауларының жарамдылығын тексеру.

7. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың, копрлардың (әмбебап, Копр-крандардың, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрлардың) дірілдейтін тиегіштерінің жиынтығын бақылау.

8. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың дірілдейтін батырғыштарын, копрларды (әмбебап, копра-крандар, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрлар) экологиялық талаптар мен қауіпсіздік талаптарын сақтай отырып, жанар-жағармай материалдарымен және арнайы сұйықтықтармен толтыру.

9. Мұнай өнімдерін беру жөніндегі құжаттаманы толтыру.

10. Жұмыс аяқталғаннан кейін қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегіштерін, копрларды (әмбебап, Копр-крандарды, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларды) басқару тетіктерін қажетті жағдайға орнату.

11. Қозғалтқышты өшіру және жұмыс аяқталғаннан кейін қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегіштерінің гидравликалық жүйелеріндегі қалдық қысымды түсіру, Копр (әмбебап, Копр-крандар, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрлар).

СБШ бойынша 3-деңгей

1. Қуаты 73 кВт (100л.с.) асатын қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегіштерін, копрларды (әмбебап, Копр-крандарды, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларды) техникалық пайдалану қағидаларын сақтау.

2. Қуаты 73 кВт (100л.с.) астам қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың, копрлардың (әмбебап, Копр-крандардың, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрлардың) дірілдейтін батырғыштарын пайдалану кезінде өндірістік санитария, электр қауіпсіздігі, өрт және экологиялық қауіпсіздік талаптарын сақтау.

3. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың дірілдейтін батырғыштарын, копрларды (әмбебап, Копр-крандарды, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларды) пайдалану кезінде қауіпсіздік қағидаларын сақтау.

4. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың дірілдейтін батырғыштарының тораптары мен механизмдерін, копрларды (әмбебап, Копр-крандарды, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларды) бекітуді тексеруді орындау.

Білімдер:

СБШ бойынша 2-деңгей

1. Қуаты 73 кВт (100л.с.) асатын қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегіштерін, копрларды (әмбебап, Копр-крандарды, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларды) пайдалану жөніндегі нұсқаулықтардың талаптарын білу.

2. Қуаты 73 кВт (100л.с.) асатын қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын

тиегіштеріне, копрларға (әмбебап, Копр-крандарға, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларға) операциялар тізбесін және ауысым сайын техникалық қызмет көрсету технологиясын білу.

3. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың дірілдейтін батырғыштарына, копрларға (әмбебап, Копр-крандар, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларға) қызмет көрсету кезінде пайдаланылатын құралдардың негізгі түрлерін, түрлерін және мақсатын білу.

4. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың дірілдейтін батырғыштарына, копрларға (әмбебап, Копр-крандар, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларға) техникалық қызмет көрсету кезінде пайдаланылатын материалдардың маркалары мен шығын нормаларының қасиеттерін білу.

5. Қуаты 73 кВт (100л.с.) асатын қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегіштеріне қызмет көрсету кезінде пайдаланылатын материалдарды, копрларды (әмбебап, Копр-крандарды, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларды) тасымалдауға, қабылдауға, сақтауға және құюға арналған техникалық құралдардың құрылғыларын білу және оларды басқару.

6. Қуаты 73 кВт (100л.с.) астам қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадаларды, копрларды (әмбебап, Копр-крандарды, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларды) дірілдейтін қадаларды тиегіштерді монтаждау, бөлшектеу, орнын ауыстыру, жұмысқа дайындау және ауыстырылатын аспалы жабдықтарды орнату қағидалары мен тәртібін білу.

7. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегіштерінің, копрлардың (әмбебап, Копр-крандардың, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрлардың) құрылғылары мен жұмыс істеу қағидаларын білу.

8. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегіштерінің, копрлардың (әмбебап, Копр-крандардың, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрлардың) жұмыс істеу жай-күйін сипаттайтын бақылау параметрлерінің мәнін білу.

9. Қуаты 73 кВт (100л.с.) асатын қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегіштеріне, копрларға (әмбебап, Копр-крандар, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларға) техникалық қызмет көрсетудің әртүрлі түрлері кезіндегі операциялар тізбесін және жұмыс технологиясын білу.

СБШ бойынша 3-деңгей

1. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың дірілдейтін батырғыштарына, копрларға (әмбебап, Копр-крандар, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларға) қызмет көрсету кезінде пайдаланылатын құралдар мен технологиялық жабдықтардың негізгі түрлерін, түрлері мен мақсаттарын білу.

2. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың дірілдейтін батырғыштарын, копрларды (әмбебап, Копр-крандарды, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларды) тиеу және тасымалдау қағидаларын білу.

3. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың дірілдейтін батырғыштары, копрлар (әмбебап, Копр-крандар, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрлар) үшін техникалық регламенттер мен қауіпсіздік қағидаларын білу.

4. Жанар-жағармай материалдары тұтанған кезде өрт

		сөндіргішпен немесе импровизацияланған құралдармен өртті сөндіру ережелерін білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	
Еңбек функциясы 3: Қадаларды копралармен (өздігінен жүретін қондырғылармен)соғу және батыру бойынша жұмыстарды орындау	Дағды 1: Қадаларды копралармен (өздігінен жүретін қондырғылармен)соғу және батыру бойынша жұмыстарды орындау	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ 2-ші деңгейі</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қадалар негіздерін, тілдік қоршауларды, айлақ қоршауларын, тіреу қабырғаларын орнату кезінде копрларды басқару (өздігінен жүретін қондырғылар). 2. Копрларға (өздігінен жүретін қондырғыларға) техникалық қызмет көрсету кезінде дайындаушы ұйымның Нұсқаулығын қолдану. 3. Дайындаушы ұйымның нұсқауларына сәйкес копрлардың (өздігінен жүретін қондырғылардың) жұмысындағы ақауларды анықтау және жою. 4. Копраға (өздігінен жүретін қондырғылар) жанармай және майлау материалдарын құю. <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қадаларды копралармен (өздігінен жүретін қондырғылармен) соғу және батыру бойынша жұмыстарды жүргізудің технологиялық процесіне сәйкес тапсырманы орындау. 2. Қадаларды копралармен (өздігінен жүретін қондырғылармен) соғу және батыру бойынша жұмыстарды орындау кезінде штаттан тыс жағдайлар туындаған кезде жұмыс процесін бақылау. 3. Еңбекті қорғау талаптарын сақтау.

<p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Копр (өздігінен жүретін қондырғылар) құрылғысын білу. 2. Орындалатын жұмыстарды жүргізу тәсілдерін және қадаларды копралармен (өздігінен жүретін қондырғылармен) соғу және батыру бойынша орындалған жұмыстардың сапасына қойылатын техникалық талаптарды білу. 3. Копраларда (өздігінен жүретін қондырғыларда) қолданылатын жанар-жағармай материалдарын тұтыну нормаларын білу. 4. Майлар мен отынның сорттары мен қасиеттерін, олардың технологиялық сипаттамаларын, копраларда (өздігінен жүретін қондырғыларда) қауіпсіз сақтау ережелерін білу. 5. Орындалатын жұмыстардың (көрсетілетін қызметтердің) сапасына, жұмыс орнындағы еңбекті ұтымды ұйымдастыруға қойылатын талаптарды білу. 6. Копраларда (өздігінен жүретін қондырғыларда) қолданылатын материалдардың сұрыпталуы мен таңбалануын білу. 7. Неке түрлерін және оның алдын алу және жою жолдарын білу. 8. Сигнал беру ережелері мен түрлерін білу. 9. Іргелес құрылыс процестері бойынша жұмыстардың сапасына қойылатын талаптарды білу (Қолданылатын құралдарды қайрау, құю, реттеу, баптау және қажетті құрылғылар мен өлшеу аспаптарын пайдалану қағидалары). <p>3 деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қадаларды копралармен (өздігінен жүретін қондырғылармен) соғу және батыру бойынша жұмыс процесінде тікелей пайдаланылатын эскиздер мен сызбаларды оқу ережелерін білу. 2. Қадаларды копралармен (өздігінен жүретін қондырғылармен) соғу және батыру бойынша жұмыс кезінде табылған барлық кемшіліктер туралы басшыға хабарлау тәртібін білу. 3. Зардап шеккендерге алғашқы көмек көрсету ережелерін білу. 4. Еңбекті қорғау, өндірістік санитария және жеке гигиена, өрт қауіпсіздігі талаптарын білу. 	-
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

<p>Дағды 2: Копрларға (өздігінен жүретін қондырғыларға) ауысым сайын және мерзімді техникалық қызмет көрсетуді орындау</p>	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Копрлардың (өздігінен жүретін қондырғылардың) жұмыс органдарын тазалауды орындау. 2. Копрлардың (өздігінен жүретін қондырғылардың) тиісті көрінісін қолдау. 3. Жұмыс басталар алдында копрлардың (өздігінен жүретін қондырғылардың) жалпы техникалық жай-күйіне көзбен шолып бақылау жүргізу. 4. Қозғалтқышты іске қосу және оның жұмысын бақылау. 5. Копралардың (өздігінен жүретін қондырғылардың) тораптары мен механизмдерін бекітуді тексеруді орындау. 6. Копрларға (өздігінен жүретін қондырғыларға) техникалық қызмет көрсету кезінде реттеу операцияларын орындау. 7. Дабылдың және копралардың (өздігінен жүретін қондырғылардың) бұғатталуының жарамдылығын тексеру. 8. Копрлардың (өздігінен жүретін қондырғылардың) толықтығын бақылау. 9. Копрларды (өздігінен жүретін қондырғыларды) экологиялық талаптар мен қауіпсіздік талаптарын сақтай отырып, жанар-жағармай материалдарымен және арнайы сұйықтықтармен толтыру. 10. Мұнай өнімдерін беру жөніндегі құжаттаманы толтыру. 11. Копрлардың (өздігінен жүретін қондырғылардың) ауыстырылатын аспалы жабдықтарын монтаждау немесе бөлшектеу қағидаларын қолдану. 12. Жұмыс аяқталғаннан кейін копрларды (өздігінен жүретін қондырғыларды) басқару тетіктерін қажетті ережелерге орнату. <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жұмыс аяқталғаннан кейін қозғалтқыштарды өшіру және копрлардың (өздігінен жүретін қондырғылардың) гидравликалық жүйелеріндегі қалдық қысымды түсіру. 2. Зауыттық нұсқаулықтарға сәйкес копраларды (өздігінен жүретін қондырғыларды) басқару тетіктері мен жүйелерінің жай-күйін тексеруге арналған аспапты, арнайы жабдықтар мен аспаптарды жұмыста қолдану. 3. Копрларды (өздігінен жүретін қондырғыларды) техникалық пайдалану қағидаларын сақтау. 4. Копраларды (өздігінен жүретін қондырғыларды) пайдалану кезінде өндірістік санитария, электр қауіпсіздігі, өрт және экологиялық қауіпсіздік талаптарын сақтау. 5. Копраларды (өздігінен жүретін қондырғыларды) пайдалану кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтау.
--	--

	<p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Копраларды (өздігінен жүретін қондырғыларды) пайдалану жөніндегі нұсқаулықтардың талаптарын білу. 2. Операциялардың тізбесін және копрларға (өздігінен жүретін қондырғыларға) ауысым сайын техникалық қызмет көрсету технологиясын білу. 3. Копраларға (өздігінен жүретін қондырғыларға) қызмет көрсету кезінде қолданылатын құралдардың негізгі түрлерін, түрлерін және мақсатын білу. 4. Копрларға (өздігінен жүретін қондырғыларға) техникалық қызмет көрсету кезінде пайдаланылатын материалдардың маркалары мен шығын нормаларының қасиеттерін білу. 5. Копрларға (өздігінен жүретін қондырғыларға) қызмет көрсету және басқару кезінде пайдаланылатын материалдарды тасымалдауға, қабылдауға, сақтауға және құюға арналған техникалық құралдардың құрылымын білу. 6. Жанар-жағармай материалдары мен техникалық сұйықтықтардың қасиеттерін, сақтау және пайдалану ережелерін білу. 7. Ауыстырылатын аспалы жабдықты монтаждау, бөлшектеу, орнын ауыстыру, жұмысқа дайындау және орнату ережелері мен тәртібін білу. 8. Копрларды (өздігінен жүретін қондырғыларды) кіріктірілген диагностикалау құралдарының құрылымы мен жұмыс ережелерін білу. 9. Копрлардың (өздігінен жүретін қондырғылардың) жұмыс жағдайын сипаттайтын бақылау параметрлерінің мәнін білу. 10. Копрларға (өздігінен жүретін қондырғыларға) техникалық қызмет көрсетудің әртүрлі түрлері кезіндегі операциялар тізбесін және жұмыс технологиясын білу. 11. Копрларға (өздігінен жүретін қондырғыларға) қызмет көрсету кезінде пайдаланылатын құралдар мен технологиялық жабдықтардың негізгі түрлерін, түрлерін және мақсатын білу. <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өндірістік санитария, электр қауіпсіздігі, өрт және экологиялық қауіпсіздік ережелерін білу. 2. Жанар-жағармай материалдары тұтанған кезде өрт сөндіргішпен немесе импровизацияланған құралдармен өртті сөндіру ережелерін білу. 3. Копр (өздігінен жүретін қондырғылар) үшін техникалық регламент пен қауіпсіздік ережелерін білу . 4. Жеке қорғаныс құралдарына қойылатын талаптарды білу. 5. Копраларды (өздігінен жүретін қондырғыларды) тиеу және тасымалдау қағидаларын білу. 	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	<p>Жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Тәртіптілік Тәуелсіздік Тәуелсіздік Стандартты емес жағдайларда бастамашылықтың көрінісі.</p>	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	3	Машинист (қадаларды соғуға және батыруға арналған машиналар)
	5	Учаске шебері

17. Кәсіптің карточкасы «Машинист (қадаларды батыруға арналған машиналар)»:			
Топтың коды:	8342-4		
Қызмет атауының коды:	8342-4-001		
Кәсіптің атауы:	Машинист (қадаларды батыруға арналған машиналар)		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	3		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	БТБА (3-шығарылым), ҚР Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2019 жылғы 30 шілдедегі № 388 бұйрығымен бекітілген Өздігінен жүретін қадаларды дiрiлдi қысатын тиегiштiң машинисi, 8 разряд.		
	БТБА (3-шығарылым), ҚР Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2019 жылғы 30 шілдедегі № 388 бұйрығымен бекітілген Тербелмелі тиегіш машинисі		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: ТЖКБ (жұмысшы кәсіптер)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	8342-4-003 - Қада қағу жабдығының машинисі		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Қадаларды соғу және батыру бойынша жұмыстар кешенін орындау		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Қуаты 73 кВт(100 а. к.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадаларды дiрiлдi қысымды тиегiштермен қадаларды соғу және батыру бойынша жұмыстарды орындау 2. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадаларды дiрiлдейтiн қадаларды тиегiштермен, копралармен (әмбебап, копрам-крандармен, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копралармен)қадаларды соғу және батыру бойынша жұмыстарды орындау 3. Қадаларды копралармен (өздігінен жүретін қондырғылармен)соғу және батыру бойынша жұмыстарды орындау	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Қуаты 73 кВт(100 а. к.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадаларды дiрiлдi қысымды тиегiштермен қадаларды соғу және батыру бойынша жұмыстарды орындау			

<p>Дағды 1: Қуаты 73 кВт-қа дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадаларды діріл қысатын тиегіштермен (100 а. к.), діріл тиегіштермен қадаларды соғу және батыру бойынша жұмыстарды орындау</p>	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың дірілдейтін тиегішін, қадалардың негіздерін, тілдік қоршауларды, айлақ қоршауларын, тіреу қабырғаларын орнату кезінде құбырсыз діріл тиегішті, дизель-балғамен құбырсыз, қарапайым құрлықтағы копрды басқару. 2. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың дірілді басатын тиегішіне, копрасыз дірілді тиегішке, копрасыз дизель-балғаға, қарапайым құрлықтағы копраға техникалық қызмет көрсетуді жүргізу. 3. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегішінің, копрасыз діріл тиегіштің, копрасыз дизель-балғасының, қарапайым құрлықтағы копраның жұмысындағы ақауларды анықтау және жою. <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қуаты 73 кВт дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадаларды дірілдейтін қадаларды тиегіштермен қадаларды соғу және батыру жөніндегі жұмыстарды жүргізудің технологиялық процесіне сәйкес тапсырманы орындау. 2. Қадаларды соғу және батыру бойынша жұмыстарды орындау кезінде штаттан тыс жағдайлар туындаған кезде жұмыс процесін бақылау.
	<p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қадаларды бітеуге және монтаждауға арналған машиналардың құрылғысы мен конструкциялық ерекшеліктерін білу. 2. Қадаларды бітеуге арналған машиналарға техникалық қызмет көрсету ережелерін білу. 3. Қадаларды соғу машиналарымен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасы мен еңбекті қорғау қағидаларын білу. <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қадаларды бітеу және батыру бойынша жұмыстарды жүргізудің технологиялық процесін білу. 2. Штаттан тыс жағдайлар туындаған кезде машиналардың жұмысын түзету мүмкіндіктерін білу. 3. Еңбекті қорғау талаптарын білу.
<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>

<p>Дағды 2: Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегіштеріне, копровсыз діріл тиегіштерге, копровсыз дизель-балғаларға, құрлықтағы қарапайым копрларға ауысым сайын және мерзімді техникалық қызмет көрсетуді орындау</p>	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегішінің, копрасыз діріл тиегіштің, копрасыз дизель-балғасының, қарапайым құрлықтағы копраның жұмыс органдарын тазалауды орындау. 2. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегішінің, копрасыз діріл тиегіштің, копрасыз дизель-балғасының, қарапайым құрлықтағы копраның тиісті сыртқы түрін қолдау. 3. Жұмыс басталар алдында қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегішінің, копрасыз діріл тиегіштің, копрасыз дизель-балғасының, қарапайым құрлықтағы копраның жалпы техникалық жай-күйін көзбен шолып бақылауды орындау. 4. Қозғалтқышты іске қосу және оның жұмысын бақылау. 5. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысқыш тиегішінің, құбырсыз діріл тиегіштің, дизель-балғасының, дайындаушы ұйымның рұқсаты болған жағдайда қарапайым құрлықтағы копрдың тораптары мен механизмдерін бекітуді тексеруді орындау. 6. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегішіне, құбырсыз діріл тиегішке, құбырсыз дизель-балғаға, дайындаушы ұйымның рұқсаты болған жағдайда қарапайым құрлықтағы копраға техникалық қызмет көрсету кезінде реттеу операцияларын орындау. 7. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегішінің, копрасыз діріл тиегіштің, копрасыз дизель-балғасының, қарапайым құрлықтағы копраның дабылының және бұғаттауларының жарамдылығын тексеру. 8. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегішінің, копрасыз діріл тиегіштің, копрасыз дизель-балғасының, қарапайым құрлықтағы копраның толықтығын бақылау. <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадаларды дірілді қысатын тиегіштің ауыспалы аспалы жабдығын монтаждау және бөлшектеу қағидаларын қолдану. 2. Жұмыста қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегішінің, құбырсыз діріл тиегіштің, құбырсыз дизель-балғасының, зауыттық нұсқаулықтарға сәйкес қарапайым құрлықтағы копраның тетіктері мен басқару жүйелерінің жай-күйін тексеруге арналған аспаптарды, арнайы жабдықтар мен аспаптарды қолдану. 3. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегішінің, копрасыз діріл тиегішті, копрасыз дизель-балғасын, қарапайым құрлықтағы копраны техникалық пайдалану қағидаларын сақтау. 4. Еңбекті қорғау талаптарын сақтау. <p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегішін, копрасыз діріл тиегішті, копрасыз дизель-балғасын, қарапайым құрлықтағы копраны пайдалану жөніндегі
--	--

нұсқаулықтардың талаптарын білу.

2. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысқыш тиегішін, копрасыз діріл тиегішті, копрасыз дизель-балғасын, қарапайым құрлықтағы копраны пайдалану операцияларының тізбесін және ауысым сайын техникалық қызмет көрсету технологиясын білу.

3. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысқыш тиегішіне, копрасыз діріл тиегішке, копрасыз дизель-балғаға, қарапайым құрлықтағы копраға қызмет көрсету және пайдалану кезінде пайдаланылатын құралдардың негізгі түрлерін, түрлері мен мақсаттарын білу.

4. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегішіне, копрасыз діріл тиегішке, копрасыз дизель-балғаға, қарапайым құрлықтағы копраға техникалық қызмет көрсету кезінде пайдаланылатын материалдардың маркалары мен шығын нормаларының қасиеттерін білу.

5. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысқыш тиегішіне, копрасыз діріл тиегішке, копрасыз дизель-балғаға, құрлықтағы қарапайым копраға қызмет көрсету және оларды басқару кезінде пайдаланылатын материалдарды тасымалдауға, қабылдауға, сақтауға және құюға арналған техникалық құралдардың құрылғысын білу.

6. Ауыстырылатын аспалы жабдықты монтаждау, бөлшектеу, орнын ауыстыру, жұмысқа дайындау және орнату ережелері мен тәртібін білу.

7. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегішінің, копрасыз діріл тиегіштің, копрасыз дизель-балғасының, қарапайым құрлықтағы копраның кіріктірілген диагностика құралдарының құрылғылары мен жұмыс істеу қағидаларын білу.

8. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегішінің, копрасыз діріл тиегіштің, копрасыз дизель-балғасының, қарапайым құрлықтағы копраның жұмысқа қабілетті жай-күйін сипаттайтын бақылау параметрлерінің мәнін білу.

9. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысқыш тиегішіне, копрасыз діріл тиегішке, копрасыз дизель-балғаға, қарапайым құрлықтағы копраға техникалық қызмет көрсетудің әртүрлі түрлері кезіндегі операциялар тізбесін және жұмыс технологиясын білу.

10. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысқыш тиегішіне, копрасыз діріл тиегішке, копрасыз дизель-балғаға, қарапайым құрлықтағы копраға қызмет көрсету кезінде пайдаланылатын құралдар мен технологиялық жабдықтардың негізгі түрлерін, түрлері мен мақсатын білу.

СБШ бойынша 3-деңгей

1. Жанар-жағармай материалдары тұтанған кезде өрт сөндіргішпен немесе импровизацияланған құралдармен өртті сөндіру ережелерін білу.

2. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадаларды діріл қысатын тиегіш үшін техникалық регламент пен қауіпсіздік қағидаларын, құбырсыз діріл тиегішті, құбырсыз дизель-балғасын, қарапайым құрлықтағы копраны білу.

3. Қуаты 73 кВт (100л.с.) дейінгі қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегішін, копрасыз діріл тиегішті, копрасыз дизель-балғасын,

		қарапайым құрлықтағы копраны тиеу және тасымалдау қағидаларын білу
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	
Еңбек функциясы 2: Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадаларды дірілдейтін қадаларды тиегіштермен, копралармен (әмбебап, копрам-крандармен, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копралармен)қадаларды соғу және батыру бойынша жұмыстарды орындау	Дағды 1: Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадаларды дірілдейтін қадаларды тиегіштермен, копралармен (әмбебап, копрам-крандармен, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копралармен) қадаларды соғу және батыру жөніндегі жұмыстарды орындау	Машықтар: СБШ бойынша 2-деңгей 1. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың дірілдейтін батырғыштарының, копрлардың (әмбебап, Копр-крандардың, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрлардың) құрылғысына қызмет көрсету. 2. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадаларды, копрларды (әмбебап, Копр-крандарды, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларды) соғуға және батыруға арналған машиналарды қолдана отырып, жұмысты орындау және орындалған механикаландырылған жұмыстардың сапасына қойылатын техникалық талаптарды сақтау. 3. Дайындаушы ұйымда көзделген қуаты 73 кВт (100л.с.) астам қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың, копрлардың (әмбебап, Копр-крандардың, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрлардың) дірілдейтін батырғыштарына техникалық қызмет көрсетуді жүргізу. 4. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың дірілдейтін тиегіштерін, қадалар негіздерін, тілдік қоршауларды, айлақ қоршауларын, тіреу қабырғаларын орнату кезінде копрларды (әмбебап, копра-крандар, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларды) басқару. 5. Дайындаушы ұйымда көзделген қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың, копрлардың (әмбебап, Копр-крандардың, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрлардың) діріл қысатын тиегіштерінің жұмысындағы ақауларды анықтау және жою. 6. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың дірілдейтін батырғыштарын, копраларды (әмбебап, копра-крандар, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копралар) жанар-жағармай материалдарымен толтыру. 7. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадаларды, копрларды (әмбебап, Копр-крандарды, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларды) соғуға және батыруға арналған машиналарды қолдана отырып, механикаландырылған жұмыстарды өндірудің технологиялық процесіне сәйкес тапсырманы орындау. СБШ бойынша 3-деңгей 1. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадаларды, копрларды (әмбебап, Копр-крандарды, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларды) соғуға және батыруға арналған машиналарды қолдана отырып, механикаландырылған жұмыстарды орындау кезінде штаттан тыс жағдайлар туындаған кезде жұмыс процесін бақылау. 2. Еңбекті қорғау талаптарын сақтау.

Білімдер:

СБШ бойынша 2-деңгей

1. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың дірілдейтін батырғыштарында, копрларда (әмбебап, копрах-крандарда, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларда) пайдаланылатын жанар-жағармай материалдарының шығын нормаларын білу.
2. Майлар мен отынның сорттары мен қасиеттерін, олардың технологиялық сипаттамаларын, қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадаларды дірілдейтін батырғыштарда, копрларда (әмбебап, копрах-крандарда, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларда) қауіпсіз сақтау қағидаларын білу.
3. Жеке қорғаныс құралдарын пайдалану ережелерін білу.
4. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадаларды, копрларды (әмбебап, Копр-крандарды, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларды) соғуға және батыруға арналған машиналарды қолдана отырып, орындалатын механикаландырылған жұмыстардың сапасына, жұмыс орнындағы еңбекті ұтымды ұйымдастыруға қойылатын талаптарды білу.
5. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың дірілдейтін батырғыштарында, копрларда (әмбебап, копрах-крандарда, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларда) қолданылатын материалдардың сұрыпталымын және таңбалануын білу.

СБШ бойынша 3-деңгей

1. Неке түрлерін және оның алдын алу және жою жолдарын білу.
2. Жұмыс орнында еңбекті ұтымды ұйымдастыру жөніндегі талаптарды білу.
3. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадаларды, копрларды (әмбебап, Копр-крандарды, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларды) соғуға және батыруға арналған машиналарды қолдана отырып, механикаландырылған жұмыстар кезінде табылған барлық кемшіліктер туралы басшыны хабардар ету тәртібін білу.
4. Еңбекті қорғау, өндірістік санитария және жеке гигиена, өрт қауіпсіздігі талаптарын білу.

Дағдыны тану мүмкіндігі:

Дағды 2:
Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегіштеріне, копрларға (әмбебап, Копр-крандар, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларға) ауысым сайын және кезең-кезеңмен техникалық қызмет көрсетуді орындау

Машықтар:

СБШ бойынша 2-деңгей

1. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың дірілдейтін батырғыштарының жұмыс органдарын, копрларды (әмбебап, Копр-крандарды, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларды) тазалауды орындау.
2. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың, копрлардың (әмбебап, Копр-крандардың, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрлардың) дірілдейтін тиегіштерінің тиісті сыртқы түрін қолдау.
3. Жұмыс басталар алдында қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың, копрлардың (әмбебап, Копр-крандардың, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрлардың) дірілдейтін батырғыштарының жалпы техникалық жай-күйіне көзбен шолып бақылау жүргізу.
4. Қозғалтқышты іске қосу және оның жұмысын бақылау.
5. Қуаты 73 кВт (100л.с.) асатын қозғалтқышы бар

өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегіштеріне, копрларға (әмбебап, Копр-крандарға, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларға) техникалық қызмет көрсету кезінде реттеу операцияларын орындау.

6. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегіштерінің, копрлардың (әмбебап, Копр-крандардың, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрлардың) дабылының және бұғаттауларының жарамдылығын тексеру.

7. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың, копрлардың (әмбебап, Копр-крандардың, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрлардың) дірілдейтін тиегіштерінің жиынтығын бақылау.

8. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың дірілдейтін батырғыштарын, копрларды (әмбебап, копра-крандар, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрлар) экологиялық талаптар мен қауіпсіздік талаптарын сақтай отырып, жанар-жағармай материалдарымен және арнайы сұйықтықтармен толтыру.

9. Мұнай өнімдерін беру жөніндегі құжаттаманы толтыру.

10. Жұмыс аяқталғаннан кейін қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегіштерін, копрларды (әмбебап, Копр-крандарды, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларды) басқару тетіктерін қажетті жағдайға орнату.

11. Қозғалтқышты өшіру және жұмыс аяқталғаннан кейін қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегіштерінің гидравликалық жүйелеріндегі қалдық қысымды түсіру, Копр (әмбебап, Копр-крандар, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрлар).

СБШ бойынша 3-деңгей

1. Қуаты 73 кВт (100л.с.) асатын қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегіштерін, копрларды (әмбебап, Копр-крандарды, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларды) техникалық пайдалану қағидаларын сақтау.

2. Қуаты 73 кВт (100л.с.) астам қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың, копрлардың (әмбебап, Копр-крандардың, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрлардың) дірілдейтін батырғыштарын пайдалану кезінде өндірістік санитария, электр қауіпсіздігі, өрт және экологиялық қауіпсіздік талаптарын сақтау.

3. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың дірілдейтін батырғыштарын, копрларды (әмбебап, Копр-крандарды, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларды) пайдалану кезінде қауіпсіздік қағидаларын сақтау.

4. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың дірілдейтін батырғыштарының тораптары мен механизмдерін, копрларды (әмбебап, Копр-крандарды, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларды) бекітуді тексеруді орындау.

Білімдер:

СБШ бойынша 2-деңгей

1. Қуаты 73 кВт (100л.с.) асатын қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегіштерін, копрларды (әмбебап, Копр-крандарды, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларды) пайдалану жөніндегі нұсқаулықтардың талаптарын білу.

2. Қуаты 73 кВт (100л.с.) асатын қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегіштеріне, копрларға (әмбебап, Копр-крандарға,

өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларға) операциялар тізбесін және ауысым сайын техникалық қызмет көрсету технологиясын білу.

3. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың дірілдейтін батырғыштарына, копрларға (әмбебап, Копр-крандар, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларға) қызмет көрсету кезінде пайдаланылатын құралдардың негізгі түрлерін, түрлерін және мақсатын білу.

4. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың дірілдейтін батырғыштарына, копрларға (әмбебап, Копр-крандар, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларға) техникалық қызмет көрсету кезінде пайдаланылатын материалдардың маркалары мен шығын нормаларының қасиеттерін білу.

5. Қуаты 73 кВт (100л.с.) асатын қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегіштеріне қызмет көрсету кезінде пайдаланылатын материалдарды, копрларды (әмбебап, Копр-крандарды, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларды) тасымалдауға, қабылдауға, сақтауға және құюға арналған техникалық құралдардың құрылғыларын білу және оларды басқару.

6. Қуаты 73 кВт (100л.с.) астам қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадаларды, копрларды (әмбебап, Копр-крандарды, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларды) дірілдейтін қадаларды тиегіштерді монтаждау, бөлшектеу, орнын ауыстыру, жұмысқа дайындау және ауыстырылатын аспалы жабдықтарды орнату қағидалары мен тәртібін білу.

7. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегіштерінің, копрлардың (әмбебап, Копр-крандардың, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрлардың) құрылғылары мен жұмыс істеу қағидаларын білу.

8. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегіштерінің, копрлардың (әмбебап, Копр-крандардың, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрлардың) жұмыс істеу жай-күйін сипаттайтын бақылау параметрлерінің мәнін білу.

9. Қуаты 73 кВт (100л.с.) асатын қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың діріл қысатын тиегіштеріне, копрларға (әмбебап, Копр-крандар, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларға) техникалық қызмет көрсетудің әртүрлі түрлері кезіндегі операциялар тізбесін және жұмыс технологиясын білу.
СБШ бойынша 3-деңгей

1. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың дірілдейтін батырғыштарына, копрларға (әмбебап, Копр-крандар, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларға) қызмет көрсету кезінде пайдаланылатын құралдар мен технологиялық жабдықтардың негізгі түрлерін, түрлері мен мақсаттарын білу.

2. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың дірілдейтін батырғыштарын, копрларды (әмбебап, Копр-крандарды, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрларды) тиеу және тасымалдау қағидаларын білу.

3. Қуаты 73 кВт (100л.с.) жоғары қозғалтқышы бар өздігінен жүретін қадалардың дірілдейтін батырғыштары, копрлар (әмбебап, Копр-крандар, өздігінен жүрмейтін жүзбелі копрлар) үшін техникалық регламенттер мен қауіпсіздік қағидаларын білу.

4. Жанар-жағармай материалдары тұтанған кезде өрт сөндіргішпен немесе импровизацияланған

	Дағдыны тану мүмкіндігі:	құралдармен өртті сөндіру ережелерін білу.
Еңбек функциясы 3: Қадаларды копралармен (өздігінен жүретін қондырғылармен)соғу және батыру бойынша жұмыстарды орындау	Дағды 1: Қадаларды копралармен (өздігінен жүретін қондырғылармен)соғу және батыру бойынша жұмыстарды орындау	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ 2-ші деңгейі</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қадалар негіздерін, тілдік қоршауларды, айлақ қоршауларын, тіреу қабырғаларын орнату кезінде копрларды басқару (өздігінен жүретін қондырғылар). 2. Копрларға (өздігінен жүретін қондырғыларға) техникалық қызмет көрсету кезінде дайындаушы ұйымның Нұсқаулығын қолдану. 3. Дайындаушы ұйымның нұсқауларына сәйкес копрлардың (өздігінен жүретін қондырғылардың) жұмысындағы ақауларды анықтау және жою. 4. Копраға (өздігінен жүретін қондырғылар) жанармай және майлау материалдарын құю. <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қадаларды копралармен (өздігінен жүретін қондырғылармен) соғу және батыру бойынша жұмыстарды жүргізудің технологиялық процесіне сәйкес тапсырманы орындау. 2. Қадаларды копралармен (өздігінен жүретін қондырғылармен) соғу және батыру бойынша жұмыстарды орындау кезінде штаттан тыс жағдайлар туындаған кезде жұмыс процесін бақылау. 3. Еңбекті қорғау талаптарын сақтау.

Білімдер:

СБШ бойынша 2-деңгей

1. Копр (өздігінен жүретін қондырғылар) құрылғысын білу.
2. Орындалатын жұмыстарды жүргізу тәсілдерін және қадаларды копралармен (өздігінен жүретін қондырғылармен) соғу және батыру бойынша орындалған жұмыстардың сапасына қойылатын техникалық талаптарды білу.
3. Копраларда (өздігінен жүретін қондырғыларда) қолданылатын жанар-жағармай материалдарын тұтыну нормаларын білу.
4. Майлар мен отынның сорттары мен қасиеттерін, олардың технологиялық сипаттамаларын, копраларда (өздігінен жүретін қондырғыларда) қауіпсіз сақтау ережелерін білу.
5. Орындалатын жұмыстардың (көрсетілетін қызметтердің) сапасына, жұмыс орнындағы еңбекті ұтымды ұйымдастыруға қойылатын талаптарды білу.
6. Копраларда (өздігінен жүретін қондырғыларда) қолданылатын материалдардың сұрыпталуы мен таңбалануын білу.
7. Неке түрлерін және оның алдын алу және жою жолдарын білу.
8. Сигнал беру ережелері мен түрлерін білу.
9. Іргелес құрылыс процестері бойынша жұмыстардың сапасына қойылатын талаптарды білу (Қолданылатын құралдарды қайрау, құю, реттеу, баптау және қажетті құрылғылар мен өлшеу аспаптарын пайдалану қағидалары).

3 деңгей

1. Қадаларды копралармен (өздігінен жүретін қондырғылармен) соғу және батыру бойынша жұмыс процесінде тікелей пайдаланылатын эскиздер мен сызбаларды оқу ережелерін білу.
2. Қадаларды копралармен (өздігінен жүретін қондырғылармен) соғу және батыру бойынша жұмыс кезінде табылған барлық кемшіліктер туралы басшыға хабарлау тәртібін білу.
3. Зардап шеккендерге алғашқы көмек көрсету ережелерін білу.
4. Еңбекті қорғау, өндірістік санитария және жеке гигиена, өрт қауіпсіздігі талаптарын білу.

Дағдыны тану мүмкіндігі:

-

<p>Дағды 2: Копрларға (өздігінен жүретін қондырғыларға) ауысым сайын және мерзімді техникалық қызмет көрсетуді орындау</p>	<p>Машықтар:</p> <p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Копрлардың (өздігінен жүретін қондырғылардың) жұмыс органдарын тазалауды орындау. 2. Копрлардың (өздігінен жүретін қондырғылардың) тиісті көрінісін қолдау. 3. Жұмыс басталар алдында копрлардың (өздігінен жүретін қондырғылардың) жалпы техникалық жай-күйіне көзбен шолып бақылау жүргізу. 4. Қозғалтқышты іске қосу және оның жұмысын бақылау. 5. Копралардың (өздігінен жүретін қондырғылардың) тораптары мен механизмдерін бекітуді тексеруді орындау. 6. Копрларға (өздігінен жүретін қондырғыларға) техникалық қызмет көрсету кезінде реттеу операцияларын орындау. 7. Дабылдың және копралардың (өздігінен жүретін қондырғылардың) бұғатталуының жарамдылығын тексеру. 8. Копрлардың (өздігінен жүретін қондырғылардың) толықтығын бақылау. 9. Копрларды (өздігінен жүретін қондырғыларды) экологиялық талаптар мен қауіпсіздік талаптарын сақтай отырып, жанар-жағармай материалдарымен және арнайы сұйықтықтармен толтыру. 10. Мұнай өнімдерін беру жөніндегі құжаттаманы толтыру. 11. Копрлардың (өздігінен жүретін қондырғылардың) ауыстырылатын аспалы жабдықтарын монтаждау немесе бөлшектеу қағидаларын қолдану. 12. Жұмыс аяқталғаннан кейін копрларды (өздігінен жүретін қондырғыларды) басқару тетіктерін қажетті ережелерге орнату. <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жұмыс аяқталғаннан кейін қозғалтқыштарды өшіру және копрлардың (өздігінен жүретін қондырғылардың) гидравликалық жүйелеріндегі қалдық қысымды түсіру. 2. Зауыттық нұсқаулықтарға сәйкес копраларды (өздігінен жүретін қондырғыларды) басқару тетіктері мен жүйелерінің жай-күйін тексеруге арналған аспапты, арнайы жабдықтар мен аспаптарды жұмыста қолдану. 3. Копрларды (өздігінен жүретін қондырғыларды) техникалық пайдалану қағидаларын сақтау. 4. Копраларды (өздігінен жүретін қондырғыларды) пайдалану кезінде өндірістік санитария, электр қауіпсіздігі, өрт және экологиялық қауіпсіздік талаптарын сақтау. 5. Копраларды (өздігінен жүретін қондырғыларды) пайдалану кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтау.
--	--

	<p>Білімдер:</p> <p>СБШ бойынша 2-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Копраларды (өздігінен жүретін қондырғыларды) пайдалану жөніндегі нұсқаулықтардың талаптарын білу. 2. Операциялардың тізбесін және копрларға (өздігінен жүретін қондырғыларға) ауысым сайын техникалық қызмет көрсету технологиясын білу. 3. Копраларға (өздігінен жүретін қондырғыларға) қызмет көрсету кезінде қолданылатын құралдардың негізгі түрлерін, түрлерін және мақсатын білу. 4. Копрларға (өздігінен жүретін қондырғыларға) техникалық қызмет көрсету кезінде пайдаланылатын материалдардың маркалары мен шығын нормаларының қасиеттерін білу. 5. Копрларға (өздігінен жүретін қондырғыларға) қызмет көрсету және басқару кезінде пайдаланылатын материалдарды тасымалдауға, қабылдауға, сақтауға және құюға арналған техникалық құралдардың құрылымын білу. 6. Жанар-жағармай материалдары мен техникалық сұйықтықтардың қасиеттерін, сақтау және пайдалану ережелерін білу. 7. Ауыстырылатын аспалы жабдықты монтаждау, бөлшектеу, орнын ауыстыру, жұмысқа дайындау және орнату ережелері мен тәртібін білу. 8. Копрларды (өздігінен жүретін қондырғыларды) кіріктірілген диагностикалау құралдарының құрылымы мен жұмыс ережелерін білу. 9. Копрлардың (өздігінен жүретін қондырғылардың) жұмыс жағдайын сипаттайтын бақылау параметрлерінің мәнін білу. 10. Копрларға (өздігінен жүретін қондырғыларға) техникалық қызмет көрсетудің әртүрлі түрлері кезіндегі операциялар тізбесін және жұмыс технологиясын білу. 11. Копрларға (өздігінен жүретін қондырғыларға) қызмет көрсету кезінде пайдаланылатын құралдар мен технологиялық жабдықтардың негізгі түрлерін, түрлерін және мақсатын білу. <p>СБШ бойынша 3-деңгей</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өндірістік санитария, электр қауіпсіздігі, өрт және экологиялық қауіпсіздік ережелерін білу. 2. Жанар-жағармай материалдары тұтанған кезде өрт сөндіргішпен немесе импровизацияланған құралдармен өртті сөндіру ережелерін білу. 3. Копр (өздігінен жүретін қондырғылар) үшін техникалық регламент пен қауіпсіздік ережелерін білу . 4. Жеке қорғаныс құралдарына қойылатын талаптарды білу. 5. Копраларды (өздігінен жүретін қондырғыларды) тиеу және тасымалдау қағидаларын білу. 	
	Дағдыны тану мүмкіндігі: -	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Тәртіптілік Тәуелсіздік Оқу мүмкіндігі Стандартты емес жағдайларда бастамашылықтың көрінісі.	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	3	Машинист (қадаларды соғуға және батыруға арналған машиналар)
	5	

18. Кәсіптің карточкасы «Құрылыс инженері»:

Топтың коды:	2142-1		
Қызмет атауының коды:	2142-1-004		
Кәсіптің атауы:	Құрылыс инженері		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	ҚР Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығымен бекітілген 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553. Инженер		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2142-2-002 - Фимараттар құрылысы жөніндегі инженерлер 2142-2-004 - Фимараттар бойынша инженер-құрылысшы		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Құрылыстың жобалау-сметалық және нормативтік-техникалық құжаттамамен және материалдық-техникалық ресурстармен қамтамасыз етілуін, күрделі құрылыс жоспарларының орындалу барысын, құрылыс-монтаждау жұмыстарының көлемдерінің, мерзімдері мен сапасының сәйкестігін, сондай-ақ қолданылатын материалдардың, бұйымдардың, конструкциялардың сапасын және олардың бекітілген жобалау-сметалық құжаттамаға, жұмыс сызбаларына, құрылыс нормалары мен қағидаларына, стандарттар, техникалық шарттар, еңбекті қорғау нормалары.		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Құрылыс өндірісін өндірістік-техникалық және технологиялық қамтамасыз етуді ұйымдастыру жөніндегі қосалқы қызмет 2. Құрылыс өндірісін ұйымдастырушылық-техникалық және технологиялық дайындау	
	Қосымша еңбек функциялары:	1. Құрылыс өндірісін өндірістік-техникалық және технологиялық қамтамасыз етуге басшылық жасау	
Еңбек функциясы 1: Құрылыс өндірісін өндірістік-техникалық және технологиялық қамтамасыз етуді ұйымдастыру жөніндегі қосалқы қызмет	Дағды 1: Жұмыс өндірісі жобасын, жұмыс өндірісінің желілік және желілік кестелерін әзірлеу үшін бастапқы деректерді дайындау	Машықтар:	
		1. Қажетті техникалық есептеулерді орындау, технологиялық схемаларды әзірлеу. 2. Материалдардың, құралдың, отын мен электр энергиясының, еңбек шығындарының операциялық нормаларын есептеу. 3. Құрылыс өндірісіне арналған технологиялық жабдықтарға, құрал-саймандарға, құрылғыларға өтінімдер жасау. 4. Қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес ақпаратты өңдеуді жүзеге асыру. 5. Арнайы бағдарламалық жасақтаманы қолдана отырып компьютерді пайдалану.	

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс қызметін реттейтін негізгі ережелерді, нормативтік актілерді, техникалық шарттарды, құрылыс нормалары мен ережелерін және жобалау, технология, құрылыс өндірісін ұйымдастыру жөніндегі басқа да нормативтік құжаттарды білу. 2. Құрылыс конструкцияларына, бұйымдарға, материалдар мен жабдықтарға қажеттілік ведомостарын білу. 3. Негізгі санаттар бойынша негізгі құрылыс машиналарына, көлік құралдарына және құрылысшылардың кадрларына қажеттілік кестелерін білу. 4. Объект бойынша жұмыстарды жүргізудің күнтізбелік жоспарын, жұмыстардың жекелеген түрлерін орындауға арналған технологиялық карталардың құрамын және технологиялық мүкәммал мен монтаждау жарақтарының тізбесін, арқандап байлау схемасын білу. 5. Сызықтық және желілік графиктерді есептеу, Құрылыс бас жоспарларын жобалау әдістерін білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 2: Күрделі құрылыс объектілеріне техникалық құжаттаманы қабылдау және сақтау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жобалық-технологиялық құжаттаманы оқу. 2. Қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес ақпаратты өңдеуді орындау. 3. Арнайы бағдарламалық жасақтаманы қолдана отырып компьютерді пайдалану. 4. Күрделі құрылыс объектілеріне есеп берудің және техникалық құжаттаманы сақтаудың қазіргі заманғы тәсілдерін қолдану. 5. Заманауи есептеу кешендерінің көмегімен құрылымдарды есептеуді жүзеге асыру. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылысты ұйымдастыру және басқару жөніндегі негізгі ережелерді білу. 2. Құжаттану негіздерін, есептілікке қойылатын заманауи стандартты талаптарды білу. 3. Жобалау-сметалық құжаттаманың құрамын, ресімдеуге қойылатын талаптарды, есептілікті, сақтауды, жобалау-сметалық құжаттаманы беру қағидаларын білу. 4. Құрылыс ұйымының қосалқы ұйымдары шығаратын бұйымдар мен конструкциялардың номенклатурасын білу. 5. Заманауи компьютерлік есептеу кешендерін білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Құрылыс өндірісін ұйымдастырушылық-техникалық және технологиялық дайындау	<p>Дағды 1: Құрылыс алаңын өндірістің басталуына дайындау жөніндегі құжаттаманы әзірлеу</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жобалық-технологиялық құжаттаманы оқу. 2. Арнайы бағдарламалық жасақтаманы қолдана отырып компьютерді пайдалану. 3. Стандартты емес жабдықты, монтаждық жабдықты, ипотекалық бөлшектерді жобалауға және дайындауға техникалық тапсырма жасау. 4. Құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындауға шарттар дайындау кезінде қажетті нормативтік-техникалық және әдістемелік құжаттаманы қолдану. 5. Қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес ақпаратты өңдеуді жүзеге асыру.

	<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс қызметін реттейтін негізгі ережелерді, нормативтік актілерді, техникалық шарттарды, құрылыс нормалары мен ережелерін және жобалау, технология, құрылыс өндірісін ұйымдастыру жөніндегі басқа да нормативтік құжаттарды білу. 2. Жобалау негіздерін, тірек және қоршау конструкцияларының құрылымдық ерекшеліктерін білу. 3. Қажетті техникалық есептеулерді, технологиялық сызбаларды білу. 4. Материалдардың, құралдың, отын мен электр энергиясының, еңбек шығындарының операциялық нормаларын білу. 5. Құрылыс-монтаж жұмыстарын орындауға арналған Еңбек және технологиялық процестердің карталарын білу. 6. Өндірісті технологиялық дайындаудың бірыңғай жүйесін білу. 7. Технологиялық құжаттаманы әзірлеу және ресімдеу жөніндегі техникалық шарттар мен басқа да нормативтік материалдарды білу. 8. Жобалау-сметалық құжаттаманың құрамын, ресімдеуге, есепке алуға, сақтауға қойылатын талаптарды және жобалау-сметалық құжаттаманы беру қағидаларын білу. 9. Құрылысты ұйымдастыру жобасының құрамын білу. 10. Жұмыс өндірісі жобасының құрамын білу. 11. Фимараттардың конструктивтік схемаларын және оларды тұрғызу кезектілігін білу.
<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>
<p>Дағды 2: Жұмыс өндірісінің жобасын әзірлеу</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жобалық-технологиялық құжаттаманы оқу. 2. Қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес ақпаратты өңдеуді жүзеге асыру. 3. Арнайы бағдарламалық жасақтаманы қолдана отырып компьютерді пайдалану. 4. Құрылыс өндірісінің материалдық-техникалық және еңбек ресурстарына қажеттілігін анықтау. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс қызметін реттейтін негізгі ережелерді, нормативтік актілерді, техникалық шарттарды, құрылыс нормалары мен ережелерін және жобалау, технология, құрылыс өндірісін ұйымдастыру жөніндегі басқа да нормативтік құжаттарды білу. 2. Құрылысты ұйымдастыру және басқару жөніндегі негізгі ережелерді білу. 3. Өндірісті технологиялық дайындаудың бірыңғай жүйесін білу. 4. Технологиялық құжаттаманы әзірлеу және ресімдеу жөніндегі техникалық шарттар мен басқа да нормативтік материалдарды білу. 5. Құрылыс ұйымының қосалқы кәсіпорындары шығаратын бұйымдар мен конструкциялардың номенклатурасын білу. 6. Құрылысты ұйымдастыру жобасының құрамын білу. 7. Жұмыс өндірісі жобасының құрамын білу. 8. Фимараттардың конструктивтік схемаларын және оларды тұрғызу кезектілігін білу. 9. Фимараттар мен құрылыстардың конструкцияларын есептеу әдістерін білу.
<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>

	<p>Дағды 3: Материалдық-техникалық және еңбек ресурстарына қажеттілікті анықтау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Материалдық-техникалық ресурстарға қажеттіліктің қажетті техникалық есептеулерін орындау. 2. Құрылыс өндірісінде мамандандырылған жұмыстарды орындайтын қосалқы мердігерлік ұйымдардың жұмысын бақылау. 3. Материалдардың, құралдың, отын мен электр энергиясының, еңбек шығындарының операциялық нормаларын есептеу. 4. Арнайы бағдарламалық жасақтаманы қолдана отырып компьютерді пайдалану. 5. Материалдық-техникалық жабдықтау мәселелері бойынша құрылыс ұйымының басқа мамандарымен өзара іс-қимыл жасау. 6. Сызықтық және желілік графиктерді әзірлеу үшін жобаланған технологиялық процестердің экономикалық тиімділігін есептеу. 7. Құрылысты ұйымдастыру жобасы негізінде жұмыстарды жүргізу жобасын жасау. 8. Технологиялық процестерді жобалау кезінде заманауи ақпараттық технологияларды қолдану. 9. Құрылыс өндірісінде мамандандырылған жұмыстарды орындайтын қосалқы мердігерлік ұйымдардың жұмысын бақылау. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс қызметін реттейтін негізгі ережелерді, нормативтік актілерді, техникалық шарттарды, құрылыс нормалары мен ережелерін және жобалау, технология, құрылыс өндірісін ұйымдастыру жөніндегі басқа да нормативтік құжаттарды білу. 2. Құрылысты ұйымдастыру және басқару жөніндегі негізгі ережелерді білу. 3. Құжаттану негіздерін, есептілікке қойылатын заманауи стандартты талаптарды білу. 4. Өндірісті технологиялық дайындаудың бірыңғай жүйесін білу. 5. Технологиялық құжаттаманы әзірлеу және ресімдеу жөніндегі техникалық шарттар мен басқа да нормативтік материалдарды білу. 6. Жобалау-сметалық құжаттаманың құрамын, ресімдеуге, есептілікке, сақтауға қойылатын талаптарды және жобалау-сметалық құжаттаманы беру қағидаларын білу. 7. Құрылыс ұйымының қосалқы кәсіпорындары шығаратын бұйымдар мен конструкциялардың номенклатурасын білу.
	<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>
<p>Қосымша еңбек функциясы 1: Құрылыс өндірісін өндірістік-техникалық және технологиялық қамтамасыз етуге басшылық жасау</p>	<p>Дағды 1: Құрылыс өндірісінің тиімділігін арттыру бойынша ұйымдастырушылық-техникалық және технологиялық іс-шараларды әзірлеуге басшылық жасау және олардың орындалуын бақылау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Арнайы бағдарламалық жасақтаманы қолдана отырып компьютерді пайдалану. 2. Автоматтандыруға және механикаландыруға жататын технологиялық операцияларды анықтау мақсатында құрылыс-монтаждау жұмыстарының технологиялық процестеріне талдау жүргізу. 3. Құрылыс өндірісінің тиімділігін арттыру бойынша ұйымдастырушылық-техникалық және технологиялық іс-шараларды орындауға техникалық тапсырма жасау. 4. Технологиялық процесті автоматтандыру және механикаландыру жөніндегі іс-шараларды әзірлеу.

Білімдер:

1. Құрылыс қызметін реттейтін негізгі ережелерді, нормативтік актілерді білу.
2. Жобалау, технология, құрылыс өндірісін ұйымдастыру бойынша техникалық шарттарды, құрылыс нормалары мен ережелерін және басқа да нормативтік құжаттарды білу.
3. Жобалау негіздерін, тірек және қоршау конструкцияларының құрылымдық ерекшеліктерін білу.
4. Құрылысты ұйымдастыру және басқару жөніндегі негізгі ережелерді білу.
5. Өндірісті технологиялық дайындаудың бірыңғай жүйесін білу.
6. Технологиялық құжаттаманы әзірлеу және ресімдеу жөніндегі техникалық шарттар мен басқа да нормативтік материалдарды білу.
7. Құрылыс ұйымының қосалқы кәсіпорындары шығаратын бұйымдар мен конструкциялардың номенклатурасын білу.
8. Құрылысты ұйымдастыру жобасының құрамын білу.
9. Жұмыс өндірісі жобасының құрамын білу.
10. Фимараттардың конструктивтік схемаларын және оларды тұрғызу кезектілігін білу.
11. Фимараттар мен құрылыстардың конструкцияларын есептеу әдістерін білу.
12. Құрылымдарды есептеу әдістерін білу.
13. Құрылыс-монтаждау жұмыстарының сапасын бақылау әдістерін білу.
14. Құрылыс өндірісінің тиімділігін арттыруға қойылатын негізгі талаптарды білу.

Дағдыны тану мүмкіндігі:

-

Дағды 2:
Құрылыс ұйымының өндірістік-техникалық және технологиялық құрылымдық бөлімшелерінің қызметіне басшылық жасау

Машықтар:

1. Қажетті техникалық есептеулерді орындау, технологиялық схемаларды әзірлеу.
2. Арнайы бағдарламалық жасақтаманы қолдана отырып компьютерді пайдалану.
3. Құрылыс өндірісін механикаландыру және автоматтандыру, жоспарлау және экономика мәселелері бойынша құрылыс ұйымының мамандарымен бірлесіп жаңа техниканы енгізу жоспарын әзірлеу.
4. Техникалық кеңестерді ұйымдастыру және өткізу.
5. Құрылыс-монтаждау жұмыстарына мердігерлік шарттарды ресімдеу, олардың орындалуын бақылау.
6. Өндірістік-техникалық және технологиялық бөлімшелер қызметкерлерінің қызметін бағалау.

		Білімдер:	
		1. Құрылыс қызметін реттейтін негізгі ережелерді, нормативтік актілерді білу. 2. Жобалау, технология, құрылыс өндірісін ұйымдастыру бойынша техникалық шарттарды, құрылыс нормалары мен ережелерін және басқа да нормативтік құжаттарды білу. 3. Жобалау негіздерін, тірек және қоршау конструкцияларының құрылымдық ерекшеліктерін білу. 4. Құрылысты ұйымдастыру және басқару жөніндегі негізгі ережелерді білу. 5. Өндірісті технологиялық дайындаудың бірыңғай жүйесін білу. 6. Технологиялық құжаттаманы әзірлеу және ресімдеу жөніндегі техникалық шарттар мен басқа да нормативтік материалдарды білу. 7. Жобалау-сметалық құжаттаманың құрамын, ресімдеуге қойылатын талаптарды және беру қағидаларын білу. 8. Құрылысты ұйымдастыру жобасының құрамын білу. 9. Жұмыс өндірісі жобасының құрамын білу. 10. Фимараттардың конструктивтік схемаларын және оларды тұрғызу кезектілігін білу. 11. Құрылыс-монтаждау жұмыстарының өндірісін жедел басқару технологиясы мен тәсілдерін білу. 12. Техникалық құжаттаманы әзірлеу және ресімдеу жөніндегі ережелер мен нұсқаулықтарды білу. 13. Компьютерлік бағдарламаларды қолдана отырып ұйымдастыру және басқару негіздерін білу 14. Бөлім қызметкерлерінің жұмыс тиімділігін бағалауды білу.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Тәртіптілік Тәуелсіздік Оқу мүмкіндігі Стандартты емес жағдайларда бастамашылықтың көрінісі.		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	5	Супервайзер	
19. Кәсіптің карточкасы «Тұрғын үй құрылысының супервайзері (бригадирі) »:			
Топтың коды:	7100-0		
Қызмет атауының коды:	7100-0-013		
Кәсіптің атауы:	Тұрғын үй құрылысының супервайзері (бригадирі)		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	5		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	ҚР Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 бұйрығымен бекітілген Бригада (топ) бастығы (басшысы)		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: орта білімнен кейінгі (қолданбалы бакалавриат)	Мамандық: Фимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информформалы біліммен байланыс:			

Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	7100-0-012 - Тұрғын үй құрылысы прорабы	
Қызметтің негізгі мақсаты:	Құрылыс өндірісін өндірістік-техникалық және технологиялық қамтамасыз ету.	
Еңбек функциялардың сипаттамасы		
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс өндірісін өндірістік-техникалық және технологиялық қамтамасыз етуді ұйымдастыру жөніндегі қосалқы қызмет 2. Құрылыс өндірісін ұйымдастырушылық-техникалық және технологиялық дайындау 3. Алюминий профильдерінің құрылыс өндірісін өндірістік-техникалық және технологиялық қамтамасыз етуге басшылық жасау
	Қосымша еңбек функциялары:	
Еңбек функциясы 1: Құрылыс өндірісін өндірістік-техникалық және технологиялық қамтамасыз етуді ұйымдастыру жөніндегі қосалқы қызмет	Дағды 1: Жұмыс өндірісі жобасын, жұмыс өндірісінің желілік және желілік кестелерін әзірлеу үшін бастапқы деректерді дайындау	Машықтар:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Қажетті техникалық есептеулер жүргізу, технологиялық схемаларды әзірлеу. 2. Материалдардың, құралдың, отын мен электр энергиясының, еңбек шығындарының операциялық нормаларын есептеңіз. 3. Құрылыс өндірісіне арналған технологиялық жабдыққа, құрал-саймандарға, құрылғыларға өтінімдер жасау. 4. Қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес ақпаратты өңдеуді жүзеге асыру. 5. Арнайы бағдарламалық жасақтаманы қолдана отырып компьютерді қолданыңыз.
		Білімдер:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс қызметін реттейтін негізгі ережелерді, нормативтік актілерді, техникалық шарттарды, құрылыс нормалары мен ережелерін және жобалау, технология, құрылыс өндірісін ұйымдастыру жөніндегі басқа да нормативтік құжаттарды білу. 2. Құрылысты ұйымдастыру жобасының құрамын білу: құрылыс конструкцияларына, бұйымдарға, материалдар мен жабдықтарға қажеттілік ведомостары. 3. Негізгі санаттар бойынша негізгі құрылыс машиналарына, көлік құралдарына және құрылысшылардың кадрларына қажеттілік кестелерін білу. 4. Объект бойынша жұмыстарды жүргізудің күнтізбелік жоспарын, жұмыстардың жекелеген түрлерін орындауға арналған технологиялық карталардың құрамын және технологиялық мүкәммал мен монтаждау жарақтарының тізбесін, арқандап байлау схемасын білу. 5. Сызықтық және желілік графиктерді есептеу, Құрылыс бас жоспарларын жобалау әдістерін білу
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
	Дағды 2: Күрделі құрылыс объектілеріне техникалық құжаттаманы қабылдау және сақтау	Машықтар:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Жобалық-технологиялық құжаттаманы оқу. 2. Қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес ақпаратты өңдеуді жүзеге асыру. 3. Арнайы бағдарламалық жасақтаманы қолдана отырып компьютерді пайдалану. 4. Күрделі құрылыс объектілеріне есеп берудің және техникалық құжаттаманы сақтаудың қазіргі заманғы тәсілдерін қолдану.

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылысты ұйымдастыру және басқару жөніндегі негізгі ережелерді білу. 2. Құжаттану негіздерін, есептілікке қойылатын заманауи стандартты талаптарды білу. 3. Жобалау-сметалық құжаттаманың құрамын, ресімдеуге қойылатын талаптарды, есептілікті, сақтауды, жобалау-сметалық құжаттаманы беру қағидаларын білу. 4. Құрылыс ұйымының қосалқы ұйымдары шығаратын бұйымдар мен конструкциялардың номенклатурасын білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Құрылыс өндірісін ұйымдастырушылық-техникалық және технологиялық дайындау	Дағды 1: Құрылыс алаңын жұмыс өндірісінің басталуына дайындау жөніндегі құжаттаманы әзірлеу	Машықтар:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Жобалық-технологиялық құжаттаманы оқу. 2. Арнайы бағдарламалық жасақтаманы қолдана отырып компьютерді пайдалану. 3. Стандартты емес жабдықты, монтаждық жабдықты, ипотекалық бөлшектерді жобалауға және дайындауға техникалық тапсырма жасау. 4. Құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындауға шарттар дайындау кезінде қажетті нормативтік-техникалық және әдістемелік құжаттаманы қолдану. 5. Қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес ақпаратты өңдеуді жүзеге асыру.
	Білімдер:	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс қызметін реттейтін негізгі ережелерді, нормативтік актілерді, техникалық шарттарды, құрылыс нормалары мен ережелерін және жобалау, технология, құрылыс өндірісін ұйымдастыру жөніндегі басқа да нормативтік құжаттарды білу. 2. Жобалау негіздерін, тірек және қоршау конструкцияларының құрылымдық ерекшеліктерін білу. 3. Қажетті техникалық есептеулерді, технологиялық сызбаларды білу. 4. Материалдардың, құралдың, отын мен электр энергиясының, еңбек шығындарының операциялық нормаларын білу. 5. Құрылыс-монтаж жұмыстарын орындауға арналған Еңбек және технологиялық процестердің картасын білу. 6. Өндірісті технологиялық даярлаудың бірыңғай жүйесін білу; Технологиялық құжаттаманы әзірлеу және ресімдеу жөніндегі техникалық шарттар мен басқа да нормативтік материалдар. 7. Жобалау-сметалық құжаттаманың құрамын, ресімдеуге, есепке алуға, сақтауға қойылатын талаптарды және жобалау-сметалық құжаттаманы беру қағидаларын білу. 8. Құрылысты ұйымдастыру жобасының құрамын білу. 9. Жұмыс өндірісі жобасының құрамын білу. 10. Ғимараттардың конструктивтік схемаларын және оларды тұрғызу кезектілігін білу. 	
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
	Дағды 2: Жұмыс өндірісінің жобасын әзірлеу	Машықтар:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Жобалық-технологиялық құжаттаманы оқу. 2. Қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес ақпаратты өңдеуді жүзеге асыру. 3. Арнайы бағдарламалық жасақтаманы қолдана отырып компьютерді пайдалану. 4. Құрылыс өндірісінің материалдық-техникалық және еңбек ресурстарына қажеттілігін анықтау.

Білімдер:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс қызметін реттейтін негізгі ережелерді, нормативтік актілерді, техникалық шарттарды, құрылыс нормалары мен ережелерін және жобалау, технология, құрылыс өндірісін ұйымдастыру жөніндегі басқа да нормативтік құжаттарды білу. 2. Құрылысты ұйымдастыру және басқару жөніндегі негізгі ережелерді білу. 3. Өндірісті технологиялық даярлаудың бірыңғай жүйесін білу; Технологиялық құжаттаманы әзірлеу және ресімдеу жөніндегі техникалық шарттар мен басқа да нормативтік материалдар. 4. Құрылыс ұйымының қосалқы кәсіпорындары шығаратын бұйымдар мен конструкциялардың номенклатурасын білу. 5. Құрылысты ұйымдастыру жобасының құрамын білу. 6. Жұмыс өндірісі жобасының құрамын білу. 7. Ғимараттардың конструктивтік схемаларын және оларды тұрғызу кезектілігін білу. 8. Ғимараттар мен құрылыстардың конструкцияларын есептеу әдістерін білу.

Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
--------------------------	---

<p>Дағды 3: Материалдық-техникалық және еңбек ресурстарына қажеттілікті анықтау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Материалдық-техникалық ресурстарға қажеттіліктің қажетті техникалық есептеулерін жасау. 2. Құрылыс өндірісінде мамандандырылған жұмыстарды орындайтын қосалқы мердігерлік ұйымдардың жұмысын бақылау. 3. Материалдардың, құралдың, отын мен электр энергиясының, еңбек шығындарының операциялық нормаларын есептеу. 4. Арнайы бағдарламалық жасақтаманы қолдана отырып компьютерді пайдалану. 5. Материалдық-техникалық жабдықтау мәселелері бойынша құрылыс ұйымының басқа мамандарымен өзара іс-қимыл жасау. 6. Сызықтық және желілік графиктерді әзірлеу үшін жобаланған технологиялық процестердің экономикалық тиімділігін есептеу. 7. Құрылысты ұйымдастыру жобасы негізінде жұмыстарды жүргізу жобасын жасау. 8. Технологиялық процестерді жобалау кезінде заманауи ақпараттық технологияларды қолдану. 9. Құрылыс өндірісінде мамандандырылған жұмыстарды орындайтын қосалқы мердігерлік ұйымдардың жұмысын бақылау.
--	--

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс қызметін реттейтін негізгі ережелерді, нормативтік актілерді, техникалық шарттарды, құрылыс нормалары мен ережелерін және жобалау, технология, құрылыс өндірісін ұйымдастыру жөніндегі басқа да нормативтік құжаттарды білу. 2. Құрылысты ұйымдастыру және басқару жөніндегі негізгі ережелерді білу. 3. Құжаттану негіздерін, есептілікке қойылатын заманауи стандартты талаптарды білу. 4. Өндірісті технологиялық даярлаудың бірыңғай жүйесін білу; Технологиялық құжаттаманы әзірлеу және ресімдеу жөніндегі техникалық шарттар мен басқа да нормативтік материалдар. 5. Жобалау-сметалық құжаттаманың құрамын, ресімдеуге қойылатын талаптарды, есептілікті, сақтауды және жобалау-сметалық құжаттаманы беру қағидаларын білу. 6. Білім.құрылыс ұйымының қосалқы кәсіпорындары шығаратын бұйымдар мен конструкциялардың номенклатурасы.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 4: Құрылыс өндірісінің тиімділігін арттыру бойынша ұйымдастырушылық-техникалық және технологиялық іс-шараларды әзірлеуге басшылық жасау және олардың орындалуын бақылау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Арнайы бағдарламалық жасақтаманы қолдана отырып компьютерді пайдалану 2. Автоматтандыруға және механикаландыруға жататын технологиялық операцияларды анықтау мақсатында құрылыс-монтаждау жұмыстарының технологиялық процестерін талдау. 3. Құрылыс өндірісінің тиімділігін арттыру бойынша ұйымдастырушылық-техникалық және технологиялық іс-шараларды орындауға техникалық тапсырма жасау. 4. Технологиялық процесті автоматтандыру және механикаландыру жөніндегі іс-шараларды әзірлеу. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс қызметін реттейтін негізгі ережелерді, нормативтік актілерді, техникалық шарттарды, құрылыс нормалары мен ережелерін және жобалау, технология, құрылыс өндірісін ұйымдастыру жөніндегі басқа да нормативтік құжаттарды білу. 2. Жобалау негіздерін, тірек және қоршау конструкцияларының құрылымдық ерекшеліктерін білу. 3. Құрылысты ұйымдастыру және басқару жөніндегі негізгі ережелерді білу. 4. Өндірісті технологиялық даярлаудың бірыңғай жүйесін; Технологиялық құжаттаманы әзірлеу және ресімдеу жөніндегі техникалық шарттар мен басқа да нормативтік материалдарды білу. 5. Құрылыс ұйымының қосалқы кәсіпорындары шығаратын бұйымдар мен конструкциялардың номенклатурасын білу. 6. Құрылысты ұйымдастыру жобасының құрамын білу. 7. Жұмыс өндірісі жобасының құрамын білу. 8. Ғимараттардың конструктивтік схемаларын және оларды тұрғызу кезектілігін білу. 9. Ғимараттар мен құрылыстардың конструкцияларын есептеу әдістерін білу. 10. Құрылыс-монтаждау жұмыстарының сапасын бақылау әдістерін білу. 11. Құрылыс өндірісінің тиімділігін арттыруға қойылатын негізгі талаптарды білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 3: Алюминий профильдерінің		

құрылыс өндірісін өндірістік-техникалық және технологиялық қамтамасыз етуге басшылық жасау	<p>Дағды 1: Құрылыс ұйымының өндірістік-техникалық және технологиялық құрылымдық бөлімшелерінің қызметіне басшылық жасау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қажетті техникалық есептеулер жүргізу, технологиялық схемаларды әзірлеу. 2. Арнайы бағдарламалық жасақтаманы қолдана отырып компьютерді пайдалану. 3. Құрылыс өндірісін механикаландыру және автоматтандыру, жоспарлау және экономика мәселелері бойынша құрылыс ұйымының мамандарымен бірлесіп жаңа техниканы енгізу жоспарларын әзірлеу. 4. Техникалық кеңестерді ұйымдастыру және өткізу. 5. Құрылыс-монтаждау жұмыстарына мердігерлік шарттарды ресімдеу, олардың орындалуын бақылау. 6. Өндірістік-техникалық және технологиялық бөлімшелер қызметкерлерінің қызметін бағалау. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс қызметін реттейтін негізгі ережелерді, нормативтік актілерді, техникалық шарттарды, құрылыс нормалары мен ережелерін және жобалау, технология, құрылыс өндірісін ұйымдастыру жөніндегі басқа да нормативтік құжаттарды білу. 2. Жобалау негіздерін, тірек және қоршау конструкцияларының құрылымдық ерекшеліктерін білу. 3. Құрылысты ұйымдастыру және басқару жөніндегі негізгі ережелерді білу. 4. Өндірісті технологиялық даярлаудың бірыңғай жүйесін білу; Технологиялық құжаттаманы әзірлеу және ресімдеу жөніндегі техникалық шарттар мен басқа да нормативтік материалдар. 5. Жобалау-сметалық құжаттаманың құрамын, ресімдеуге қойылатын талаптарды және беру ережесін білу. 6. Құрылысты ұйымдастыру жобасының құрамын білу. 7. Жұмыс өндірісі жобасының құрамын білу. 8. Ғимараттардың конструктивті схемасын және олардың құрылысының реттілігін білу. 9. Құрылыс-монтаждау жұмыстарының өндірісін жедел басқаруды білу. 10. Техникалық құжаттаманы әзірлеу және ресімдеу жөніндегі ережелер мен нұсқаулықтарды білу. 11. Компьютерлік бағдарламаларды қолдана отырып ұйымдастыру және басқару негіздерін білу. 12. Бөлім қызметкерлерінің жұмыс тиімділігін бағалауды білу.
	<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	-
	<p>Дағды 2: Құрылыс өндірісін ұйымдастырушылық-техникалық және технологиялық сүйемелдеу</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сызықтық және желілік графиктерді әзірлеу үшін жобаланған технологиялық процестердің экономикалық тиімділігін есептеу. 2. Құрылыс өндірісін ұйымдастырушылық-техникалық және технологиялық сүйемелдеу процесінде нормативтік-техникалық және жобалық құжаттаманы талдау және пайдалану. 3. Технологиялық процестерді жобалау кезінде заманауи ақпараттық технологияларды қолдану.

Білімдер:

1. Құрылыс қызметін реттейтін негізгі ережелерді, нормативтік актілерді, техникалық шарттарды, құрылыс нормалары мен ережелерін және жобалау, технология, құрылыс өндірісін ұйымдастыру жөніндегі басқа да нормативтік құжаттарды білу.
2. Жобалау негіздерін, тірек және қоршау конструкцияларының құрылымдық ерекшеліктерін білу.
3. Құрылысты ұйымдастыру және басқару жөніндегі негізгі ережелерді білу.
4. Өндірісті технологиялық даярлаудың бірыңғай жүйесін; Технологиялық құжаттаманы әзірлеу және ресімдеу жөніндегі техникалық шарттар мен басқа да нормативтік материалдарды білу.
5. Құрылысты ұйымдастыру жобасының құрамын білу.
6. Жұмыс өндірісі жобасының құрамын білу.
7. Ғимараттардың конструктивтік схемаларын және оларды тұрғызу кезектілігін білу.
8. Ғимараттар мен құрылыстардың конструкцияларын есептеу әдістерін білу.
9. Жобалау сатысынан объектілерді пайдалануға беруге дейінгі құрылыс жобаларын іске асыру бойынша процестерді ұйымдастыру мен басқаруды білу.
10. Құрылыстағы инвестициялық тетікті; баға белгілеу және сметалық істің негіздерін; күрделі салымдардың экономикалық тиімділігін анықтау тәсілдері мен әдістерін білу.
11. Құрылыс логистикасын және тауарлық-материалдық құндылықтардың, құрылыс өндірісі саласындағы машиналар мен механизмдердің қозғалысын ұйымдастыру туралы білім.

Дағдыны тану мүмкіндігі:

-

Дағды 3:

Техникалық қайта жарақтандыру және құрылыс ұйымы қызметінің тиімділігін арттыру жоспарларын әзірлеуге басшылық жасау

Машықтар:

1. Стандартты емес жабдықты, монтаждық жабдықты, ипотекалық бөлшектерді жобалауға және дайындауға техникалық тапсырма жасау.
2. Қажетті нормативтік-техникалық және әдістемелік құжаттаманы, оның ішінде құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындауға шарттар дайындау кезінде қолдану.
3. Сызықтық және желілік графиктерді әзірлеу үшін жобаланған технологиялық процестердің экономикалық тиімділігін есептеу.
4. Технологиялық процестерді жобалау кезінде заманауи ақпараттық технологияларды қолдану.
5. Құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде энергия үнемдеу технологияларын енгізу.
6. Құрылыс-монтаждау жұмыстарын орындау сапасын бақылау.
7. Компьютерлік техниканы күнделікті жұмыста қолдану.

		Білімдер:
		<p>1. Құрылыс қызметін реттейтін негізгі ережелерді, нормативтік актілерді, техникалық шарттарды, құрылыс нормалары мен ережелерін және жобалау, технология, құрылыс өндірісін ұйымдастыру жөніндегі басқа да нормативтік құжаттарды білу.</p> <p>2. Өндірісті технологиялық даярлаудың бірыңғай жүйесін білу; Технологиялық құжаттаманы әзірлеу және ресімдеу жөніндегі техникалық шарттар мен басқа да нормативтік материалдар.</p> <p>3. Құрылыс ұйымының қосалқы кәсіпорындары шығаратын бұйымдар мен конструкциялардың номенклатурасын білу.</p> <p>4. Құрылысты ұйымдастыру және басқару жөніндегі негізгі ережелерді білу.</p> <p>5. Құрылысты ұйымдастыру жобасының құрамын білу.</p> <p>6. Жұмыс өндірісі жобасының құрамын білу</p> <p>7. Фимараттардың конструктивтік схемаларын және оларды тұрғызу кезектілігін білу.</p> <p>8. Фимараттар мен құрылыстардың конструкцияларын есептеу әдістерін білу.</p> <p>9. Фимараттар мен құрылыстарды салудың инновациялық технологияларын білу.</p> <p>10. Құрылыс ұйымының техникалық қайта жарақтандырудың және өндірістік-шаруашылық қызметінің перспективалық және жылдық жоспарларын әзірлеу тәртібін білу.</p> <p>11. Құрылыс ұйымының өндірістік-шаруашылық қызметін экономикалық талдау әдістерін білу.</p> <p>12. Құрылыс өндірісінде жаңа техниканы, технологияны енгізудің және еңбекті ұйымдастырудың экономикалық тиімділігін анықтау әдістерін білу.</p>
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	<p>Жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Тәртіптілік Тәуелсіздік Оқу мүмкіндігі Стандартты емес жағдайларда бастамашылықтың көрінісі</p>	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	5	Техник-құрылысшы
	6	Құрылыс инженері

4-ші тарау. Кәсіптік стандарттың техникалық деректері

20. Мемлекеттік органның атауы:

21. Әзірлеуге қатысатын ұйымдар (кәсіпорындар):

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті, Комитеттің ведомстволық бағынысты ұйымдары, жұмыс тобы.

Жоба жетекшісі:

С.Ж. Курмангожина

E-mail: snip.07@mail.ru

Телефон нөмірі: +7 (705) 120 21 39

22. Кәсіптік біліктілік жөніндегі салалық кеңес:

23. Кәсіптік біліктілік жөніндегі ұлттық орган: -

24. «Атамекен» Қазақстан Республикасының Ұлттық кәсіпкерлер палатасы: -

25. Нұсқа нөмірі және шығарылған жылы: Нұсқа 2, 2023 г.

26. Болжамды қайта қарау күні: 31.12.2026 г.