

Кәсіптік стандарт: «Тұрғын және тұрғын емес ғимараттар салу»

1-ші тарау. Жалпы ережелер

1. Кәсіптік стандарттың қолданылу аясы:

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

1) Құрылыс – табиғи немесе жасанды кеңістіктік шекаралары бар және өндірістік процестерді орындауға, материалдық құндылықтарды орналастыруға және сақтауға немесе адамдардың, жүктердің уақытша болуына (орнын ауыстыруына), сондай-ақ жабдықтарды немесе коммуникацияларды орналастыруға (төсеуге, өткізуге) арналған жасанды түрде жасалған көлемді, жазықтық немесе сызықтық объект (жер үсті, жер үсті және (немесе) жерасты, су асты) . Сондай-ақ, ғимарат көркемдік-эстетикалық, сәндік-қолданбалы немесе мемориалдық мақсатқа ие болуы мүмкін.

2) Құрылыс жобасы (құрылыс жобасы) – көлемдік-жоспарлау, конструктивтік, технологиялық, инженерлік, табиғат қорғау, экономикалық және өзге де шешімдерді қамтитын жобалау (жобалау-сметалық) құжаттамасын, сондай-ақ құрылысты ұйымдастыру және жүргізу, аумақты инженерлік даярлау, абаттандыру үшін сметалық есептерді қамтиды. Құрылыс жобаларына аяқталмаған объектілердің құрылысын консервациялау және өз ресурсын әзірлеген объектілерді кейіннен кәдеге жарату жобалары да жатады.

3) Инженерлік-техникалық қызметкер – сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы өндірістік процесті ұйымдастыруды және оған басшылық жасауды жүзеге асыратын орта кәсіптік немесе жоғары білімі бар жеке тұлға.

4) Құрылыс өнімдері – сәулет, қала құрылысы және (немесе) құрылыс қызметінің аралық және (немесе) түпкілікті нәтижесі

5) Ғимараттардың (құрылыстардың) инженерлік жабдығы – материалдық құндылықтардың сақталуын қамтамасыз ететін адамдардың тұруының (тұрмысының), еңбек қызметінің (болуының) нормативтік не жайлы жағдайларын жасайтын, сондай-ақ технологиялық жабдықтар мен өндірістік процестерді инженерлік қамтамасыз ететін инженерлік жүйелер мен техникалық құрылғылар кешені

3. Осы кәсіптік стандартта мынадай қысқартулар қолданылады

1) –

2-ші тарау. Кәсіптік стандарттың паспорты

4. Кәсіптік стандарттың атауы: Тұрғын және тұрғын емес ғимараттар салу

5. Кәсіптік стандарттың коды: F41201034

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: Тұрғын және тұрғын емес ғимараттардың құрылысы, көп қабатты ғимараттарды қоса алғанда, бір пәтерлі және көп пәтерлі тұрғын үйлердің барлық түрлерін салуды, өнеркәсіптік өндіріске арналған тұрғын емес ғимараттардың барлық түрлерін салуды қамтиды (зауыттар, шеберханалар, зауыттар мен ауруханалар, мектептер, әкімшілік ғимараттар, қонақ үйлер, дүкендер, сауда орталықтары, мейрамханалар, әуежай және ғарыш айлағы ғимараттары, жабық спорт ғимараттары, гараждар

8. Кәсіптер карточкаларының тізімі:

1) Асфальтбетоншы - 1 СБШ-нің деңгейі

2) Моль егеуқұйрығы қолмен - 1 СБШ-нің деңгейі

3) Бетоншы - 2 СБШ-нің деңгейі

4) Коррозияға қарсы оқшаулаудағы оқшаулағыш - 3 СБШ-нің деңгейі

5) Кессоншы-электрмонтажшы - 4 СБШ-нің деңгейі

6) Участке шебері - 5 СБШ-нің деңгейі

7) Инженер-технолог (жалпы профиль) - 5 СБШ-нің деңгейі

8) Сапа инженері - 5 СБШ-нің деңгейі

9) Өндірістік бөлімінің бастығы - 6 СБШ-нің деңгейі

3-ші тарау. Кәсіптер карточкалары

9. Кәсіптің карточкасы «Асфальтбетоншы»:

Топтың коды:	7114-3
--------------	--------

Қызмет атауының коды:	7114-3-001		
Кәсіптің атауы:	Асфальтбетоншы		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	1		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	3-шығарылым. "Жұмыстар мен жұмысшы кәсіптерінің бірыңғай тарифтік-біліктілік анықтамалығын (3-шығарылым) бекіту туралы" 2019 жылғы 30 шілдедегі № 388 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2019 жылғы 1 тамызда № 19169 болып тіркелді. Асфальтбетоншы 1-5 разряд;		
	3-шығарылым. "Жұмыстар мен жұмысшы кәсіптерінің бірыңғай тарифтік-біліктілік анықтамалығын (3-шығарылым) бекіту туралы" 2019 жылғы 30 шілдедегі № 388 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2019 жылғы 1 тамызда № 19169 болып тіркелді. Бетоншы 2-5 разрядтар;		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: бастауыш білім	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информталы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	7114-3 - Бетонөңдеушілер және қырнаушылар		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Жол негіздерін Дайындау		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Жол жабындарының негіздерін Дайындау 2. Асфальт қоспаларын ашық қазандықтарда пісіру.	
	Қосымша еңбек функциялары:	1. Шлагбаумдар мен қоршауларды орнату	
Еңбек функциясы 1: Жол жабындарының негіздерін Дайындау	Дағды 1: Жол жабындарының негіздерін дайындау бойынша операцияларды орындау	Машықтар:	
		1. Жол жабындарын орнату және жөндеу кезінде негіздерді дайындау. 2. Негізді джекаммермен тазалау. 3. Инертті толтырғыштарды елеу. 4. Ағаш кесу. 5. Қара тұтқыр сорғы. 6. Жол материалдарын тегістеу және тегістеу	
		Білімдер:	
		1. Жабындарды орнату үшін негіздерді дайындау әдістері. 2. Тұтқыр материалдарды орау, тасымалдау және сақтау ережелері. 3. Жабындарды дайындауға арналған компоненттердің құрамы.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	

	<p>Дағды 2: Пісіру қазандықтарында қара тұтқыр материалдарды қыздыру бойынша операцияларды орындау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Компоненттерді қазандықтарға жүктеу. 2. Жабын астындағы негіздердің құрылысы. 3. Қол дистрибьюторларының көмегімен негіздерді қара тұтқыр материалдармен өңдеу. 4. Қыңыр жолақтарды орнату. 5. Ыстық және суық күйінде қара тұтқыр заттармен өңделетін асфальтбетон қоспалары мен материалдарды қолмен беру және төсеу. 6. Үлгілерді кесу және кесу орындарын жабу. 7. Асфальтбетон жабындарындағы жарықтарды тазалау және бітеу. 8. Қара тұтқырлармен қолмен өңделген материалдардан жасалған асфальтбетон жабындары мен жабындарын ұсақ жөндеу. 9. Асфальт жылытқыштарды немесе жөндеушілерді қолдана отырып, қара тұтқырлармен өңделген материалдардан жасалған асфальтбетон жабындары мен жабындарын ұсақ жөндеу. 10. Қара тұтқыр заттармен өңделген материалдардан жасалған асфальтбетон жабындарын механикаландырылған құралдың көмегімен бөлшектеу және кесу. 11. Пісіру қазандықтарын, шығару қазандықтарын, шығару науаларын және араластыру қондырғыларын тазалау. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қара тұтқыр заттармен өңделген материалдардан жасалған асфальтбетон жабындары мен жабындардың негізгі түрлері. 2. Қара жабындарды орнату кезінде қолданылатын мастикалардың, эмульсиялардың, асфальт қоспаларының және инертті агрегаттардың түрлері, 3. Қара тұтқыр заттармен өңделген асфальтбетон жабындары мен жабындардың механикаландырылған құралының көмегімен бөлшектеу, кесу және тығыздау тәсілдері.
<p>Еңбек функциясы 2: Асфальт қоспаларын ашық қазандықтарда пісіру.</p>	<p>Дағдыны тану мүмкіндігі: -</p> <p>Дағды 1: Қазандықтарда асфальт қоспаларын дайындау бойынша операцияларды орындау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электротермиялық әдіспен тұтқыр дайындау. 2. Циклдік әсер ететін қондырғыларда асфальтбетон қоспаларын дайындау. 3. Гравитациялық араластырумен үздіксіз жұмыс істейтін қондырғыларда асфальтбетон қоспаларын дайындау. 4. Мерзімді әсер ететін араластырғыштарда асфальтбетон қоспаларын дайындау. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Электротермиялық агрегатқа қойылатын негізгі талаптар 2. Эмульсиялардың, асфальт қоспаларының және қара тұтқыр заттармен өңделетін материалдардан жасалған қоспалардың мастикаларының сапасына қойылатын талаптар 3. Циклдік әрекетті орнату, жөндеу және орнату ережелері. 4. Гравитациялық араластырумен кезеңдік және үздіксіз әсер ететін Араластырғыштарды орнату және жөндеу ережесі. <p>Дағдыны тану мүмкіндігі: -</p>

	Дағды 2: Қауіпсіздік талаптарын сақтау	Машықтар:	
		1. Цемент-бетон жабындарын құммен толтыру 2. Бетон беттерін құммен толтыру әдістерін қолданыңыз;	
		Білімдер:	
		1. Жол-құрылыс жұмыстарын жүргізу кезіндегі қауіпсіздік техникасы қағидалары.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Қосымша еңбек функциясы 1: Шлагбаумдар мен қоршауларды орнату	Дағды 1: Шлагбаумдар мен қоршауларды орнату жөніндегі операцияларды орындау	Машықтар:	
		1. Құралды жұмысқа дайындау. 2. Шлагбаумдар мен қоршауларды орнату бойынша жұмыстарды жүзеге асыру үшін қол және механикаландырылған құралды пайдалану. 3. Жеке қорғаныс құралдарын қолданыңыз. 4. Еңбекті қорғау, өндірістік санитария, электр қауіпсіздігі, өрт және экологиялық қауіпсіздік жөніндегі ережелер мен нұсқаулықтарды сақтау. 5. Жазатайым оқиғаға және/немесе штаттан тыс жағдайларға әкелуі мүмкін әрекеттерге жол бермеңіз. 6. Жәбірленушіге алғашқы көмек көрсету. Асфальт төсеушінің жұмыс аймақтарында бөгде адамдардың болуына жол бермеу.	
		Білімдер:	
		1. Жол ережесі 2. Қоршау түрлері және оларды орналастыру ережелері 3. Қол және механикаландырылған құралдың түрлері, мақсаты және пайдалану ережелері. 4. Алғашқы көмек көрсету ережелері. 5. Жеке қорғану құралдарын пайдалану қағидалары 6. Учаскені жол төсеуге дайындау кезінде еңбекті қорғау, өрт және электр қауіпсіздігі, өндірістік санитария жөніндегі қағидалар мен нұсқаулықтар.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Тәуелсіздік Оқу мүмкіндігі		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	2	Бетоншы	
10. Кәсіптің қарточкасы «Моль егеуқұйрығы қолмен»:			
Топтың коды:	9312-1		
Қызмет атауының коды:	9312-1-001		
Кәсіптің атауы:	Моль егеуқұйрығы қолмен		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	1		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	3-шығарылым. "Жұмыстар мен жұмысшы кәсіптерінің бірыңғай тарифтік-біліктілік анықтамалығын (3-шығарылым) бекіту туралы" 2019 жылғы 30 шілдедегі № 388 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2019 жылғы 1 тамызда № 19169 болып тіркелді. Қазғыш 1-5 разрядтар;		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: бастауыш білім	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			

Формалды емес және информталы біліммен байланыс:		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Өзірленген топырақты дайындау	
Еңбек функциялардың сипаттамасы		
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Бұрын дамыған топырақты қопсыту. 2. 4 топтағы топырақты, тасты және қатпарлы емес топырақты қопсыту.
	Қосымша еңбек функциялары:	1. Топырақты қопсытуға арналған жабдықтың сақталуын және жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз ету
Еңбек функциясы 1: Бұрын дамыған топырақты қопсыту.	Дағды 1: Бұрын өзірленген топырақты қопсыту және қопсытылған топырақты орын ауыстыру құралдарына тиеу бойынша операцияларды орындау	Машықтар: 1. Бетті механикалық және қолмен тазалаңыз 2. Траншеяларды, оның ішінде Төселген құбырларды, шұңқырларды және Іргетастардың қолтықтарын топырақпен толтыру. 3. Топырақты көлденеңінен лақтыру. 4. Жаңа құйылған топырақты тегістеу. 5. Өлшемді тазарту. 6. Бетті механикалық және қолмен тазалаңыз 7. Траншеяларды, оның ішінде Төселген құбырларды, шұңқырларды және Іргетастардың қолтықтарын топырақпен толтыру. 8. Топырақты көлденеңінен лақтыру. 9. Жаңа құйылған топырақты тегістеу. 10. Өлшемді тазарту.
		Білімдер: 1. Қопсыту, тиеу әдістері 2. Қопсытуға, тиеуге және толтыруға арналған материалдар, құралдар мен жабдықтар 3. Қопсыту және тиеуге қойылатын талаптар 4. Қопсыту, тиеу және толтыру кезіндегі қауіпсіздік техникасы.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Өртүрлі санаттағы топырақты қолмен қопсыту бойынша операцияларды орындау	Машықтар: 1. Топырақтың түріне және оның даму дәрежесіне байланысты жабдықты таңдаңыз. 2. Қазаншұңқырларды өзірлеу әдістері.
		Білімдер: 1. Топырақты игеруге арналған қол құралдары мен жабдықтар. 2. Топырақты ерітуге арналған жабдық.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Дағды 3: Шұңқырларды қазу	Машықтар: 1. Шұңқырларды қазу әдістері мен әдістерін қолдану. 2. Шұңқырларды қазу және топырақты қолмен тығыздау 3. Қауіпсіздік талаптарын сақтау.	
	Білімдер: 1. Шұңқырларды қазу әдістері. 2. Топырақты игеруге арналған жабдықпен жұмыс істеу кезіндегі қауіпсіздік техникасы.	
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Еңбек функциясы 2: 4 топтағы топырақты, тасты және қатпарлы емес топырақты қопсыту.		

	<p>Дағды 1: Тасты және мұздатылған жыныстардың топырақтарын қопсыту бойынша операцияларды орындау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Топырақты қопсыту, тығыздау, кесу және жоспарлау. 2. Экскаваторлар жасаған ойықтардың беткейлерінің шаблону бойынша кесу және жоспарлау 3. Көтергіш құрылғылар мен механизмдердің көмегімен траншеялар мен шұңқырлардан топырақты көтеру. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тау жыныстары мен мұздатылған Топырақтың түрлері, негізгі қасиеттері және даму әдістері. 2. Бекіткіштер болған кезде қопсыту және траншеялар әдістері. 3. Шұңқырлар мен траншеялардың бекітпелерін орнату және бөлшектеу ережелері. 4. Пневматикалық және электрлендірілген құралдың құрылғысы. 5. Жер құрылыстарын бұзудың қарапайым әдістері. 6. Траншеялар мен шұңқырлардан топырақты көтеру кезінде жүк көтергіш құрылғыларды пайдалану ережелері 7. Беткейлерді салу ережесі, жер учаскелерін рекультивациялау тәсілдері. 8. Ауыр топырақты игеру кезіндегі қауіпсіздік ережелері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 2: Топырақты пневматикалық және электрлендірілген құралдармен қопсыту және тығыздау бойынша операцияларды орындау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Босатылған шұңқырлар мен траншеяларда 1-3 топтағы топырақты қопсыту. 2. Топырақты пневматикалық және электрлендірілген құралдармен қопсыту және тығыздау. 3. Кюветтерді, науаларды, жер төсеміндегі шұңқырларды орнату және құрылыс конструкциялары үшін шұңқырларды қазу. 4. Рельс немесе шаблон бойынша беттерді жоспарлау және тазалау. 5. Экскаваторлар жасаған ойықтардың беткейлерінің шаблону бойынша кесу және жоспарлау. 6. Көтергіш құрылғылар мен механизмдердің көмегімен траншеялар мен шұңқырлардан топырақты көтеру. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жер құрылыстарын бөлу әдістері. 2. Траншеялар мен шұңқырлардан топырақты көтеру кезінде жүк көтергіш құрылғыларды пайдалану ережелері, 3. Беткейлерді салу ережесі, жер учаскелерін рекультивациялау тәсілдері. 4. Ауыр топырақты игеру кезіндегі қауіпсіздік ережелері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Қосымша еңбек функциясы 1: Топырақты қопсытуға арналған жабдықтың сақталуын және жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз ету	<p>Дағды 1: Топырақты қопсыту кезінде жұмыстың қауіпсіз жүргізілуін қамтамасыз ету</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пневматикалық құралдармен жұмыс. 2. Электрлендірілген құралдармен жұмыс. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау. Топырақты орнату және бөлшектеу ережелері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	<p>Жауапкершілік Тәуелсіздік Оқу мүмкіндігі</p>	

Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	2	Бетоншы	
11. Кәсіптің карточкасы «Бетоншы»:			
Топтың коды:	7114-3		
Қызмет атауының коды:	7114-3-002		
Кәсіптің атауы:	Бетоншы		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	2		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	3-шығарылым. "Жұмыстар мен жұмысшы кәсіптерінің бірыңғай тарифтік-біліктілік анықтамалығын (3-шығарылым) бекіту туралы" 2019 жылғы 30 шілдедегі № 388 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2019 жылғы 1 тамызда № 19169 болып тіркелді. Бетоншы 2-5 разрядтар		
	3-шығарылым. "Жұмыстар мен жұмысшы кәсіптерінің бірыңғай тарифтік-біліктілік анықтамалығын (3-шығарылым) бекіту туралы" 2019 жылғы 30 шілдедегі № 388 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2019 жылғы 1 тамызда № 19169 болып тіркелді. Асфальтбетоншы 1-5 разряд;		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: негізгі орта білім	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информталы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	7114-3 - Бетонөңдеушілер және қырнаушылар		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Бетон қоспасын төсеу		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Бетон жұмыстарын жүргізу үшін беттерді дайындаңыз 2. Бетон қоспасын іргетастарға, негіздерге және массивтерге және көлденең жазықтықтарға төсеу 3. Бетон қоспасын бағандарға, қабырғаларға, арқалықтарға, плиталарға, көпір тіректеріне, бұқаларға және көлбеу жазықтықтарға төсеу.	
	Қосымша еңбек функциялары:	1. Бетон жұмыстарын жүргізуге арналған жабдықтардың сақталуын және жұмыс істеуін қамтамасыз ету	
Еңбек функциясы 1: Бетон жұмыстарын жүргізу үшін беттерді дайындаңыз	Дағды 1: Құрылғылардың (арбалар, өлшеуіштер) көмегімен массасы мен көлемі бойынша құрамдас бөліктердің дозасы.	Машықтар:	
		1. Бетон жұмыстарын жүргізу үшін беттерді дайындау. 2. Бетон және темірбетон беттеріндегі тесіктерді тесу. 3. Қалыптарды бөлшектеу және құрастыру. 4. Бетон қоспасын дайындау. 5. Қалыптарды бетоннан тазарту. 6. Қауіпсіздік талаптарын сақтау.	
		Білімдер:	
		1. Бетон қоспаларын дайындау технологиясы. 2. Бетон беттерін кесу әдістері, құрылымға дайын бетон қоспаларын беру. 3. Бетонға күтім жасау ережелері. 4. Бетонды бөлшектеу әдістері және темірбетон конструкциялары және қарапайым конструкциялардың қалыптары.	
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-		

	<p>Дағды 2: Бетон және темірбетон конструкцияларындағы тесіктер мен ойықтарды қол құралдарымен тесу</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бетон конструкцияларындағы тесіктер мен ойықтарды қолмен тесу. 2. Темірбетон қадаларының бастарын қолмен кесу. 3. Бетонға күтім жасау. 4. Қарапайым құрылымдардың қалыптарын бөлшектеу. 5. Қауіпсіздік талаптарын сақтау. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бетонға күтім жасау ережелері. 2. Бетон және темірбетон конструкцияларын бөлшектеу және қарапайым конструкцияларды қалыптау тәсілдері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
<p>Еңбек функциясы 2: Бетон қоспасын іргетастарға, негіздерге және массивтерге және көлденең жазықтықтарға төсеу</p>	<p>Дағды 1: Бетон қоспасын іргетастарға, негіздерге және массивтерге төсеу.</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бетон қоспаларын төсеу үшін жабдықты таңдау. 2. Кесу және бұзу үшін жабдықты таңдаңыз. 3. Сәулелену көздерімен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік ережелерін сақтау. 4. Шұңқырларды, тесіктерді және бороздарды бетон қоспасымен тығыздау. 5. Қарапайым нұсқаулардың пішінін бөлшектеу. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Цементтің, агрегаттар мен бетон қоспаларының маркалары мен қасиеттері, монолитті бетон және темірбетон конструкцияларының негізгі элементтері. 2. Бетон қоспасын төсеу және тығыздау әдістері. 3. Электрлендірілген және пневматикалық құралдармен жұмыс істеу ережесі мен құрылғысы.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 2: Бетон қоспасын көлденең жазықтықтарға төсеу.</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Шығанақ астындағы бетон іргетастарының құрылысы. 2. Едендердің астыңғы қабаттары мен бетон негіздерін, цемент төсемдерін орнату. 3. Радиоактивті материалдармен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасы мен қауіпсіздік талаптарын сақтау. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қарапайым құрылымдардың қалыптарын құрастыру ережелері, 2. Жүктерді тасымалдау және беру ережелері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
<p>Еңбек функциясы 3: Бетон қоспасын бағандарға, қабырғаларға, арқалықтарға, плиталарға, көпір тіректеріне, бұқаларға және көлбеу жазықтықтарға төсеу.</p>	<p>Дағды 1: Бетон қоспасын бағандарға, қабырғаларға, арқалықтарға, плиталарға, көпір тіректеріне, бұқаларға төсеу.</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бағандарға бетон қоспаларын төсеу. 2. Вакуумдау әдістері. 3. Арнайы ауыр бетондарды төсеу әдістері. 4. Бетондарды су астына төсеу әдістері. 5. Вакуумдау әдісімен таза бетон едендерді орнату. 6. Радиоактивті материалдармен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасы мен қауіпсіздік талаптарын сақтау. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бетон қоспаларының, дайын конструкциялар мен бұйымдардың сапасына қойылатын негізгі талаптар. 2. Цемент-бетон жабындарын орнату ережелері және олардың сапасына қойылатын талаптар.

	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Атом электр станцияларының конструкцияларына арнайы және ауыр бетон қоспаларын төсеу	Машықтар: 1. Құрылыс алаңдарында аралық Плиталық құрылыстардың полигондарын орындау. 2. Бетон қоспасын көлбеу жазықтықтарға төсеу. 3. Бетон қоспасын тігінен жылжытылатын құбырлар әдісімен су астына төсеу және су астындағы құю қуыстарын жоғары ерітінді әдісімен толтыру. 4. Радиоактивті материалдармен жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасы мен қауіпсіздік талаптарын сақтау.
		Білімдер: 1. Бетон сорғылары мен бетон құбырларының құрылысы. 2. Цемент-бетон жол жабындарын орнату кезінде тігістерді кесуге арналған машиналар мен құрылғылардың құрылысы. 3. Вибраторлар мен діріл алаңдарының, вакуумдық агрегаттардың құрылғысы. 4. Қыста құрылымдарды бетондау ережелері және бетонды жылыту әдістері. 5. Аязға қарсы қоспалардың түрлері және оларды қолдану аясы. 6. Күрделілігі орташа конструкциялар мен тірек ормандарды орнату және бөлшектеу ережелері. 7. Қарапайым арматураны құрастыру және орнату ережелері мен әдістері. 8. Бетон беттерін қаптауға дайындауға қойылатын талаптар. 9. Төсеу және бояу ережелері, беттерді үтіктеу және флюатирлеу әдістері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Қосымша еңбек функциясы 1: Бетон жұмыстарын жүргізуге арналған жабдықтардың сақталуын және жұмыс істеуін қамтамасыз ету	Дағды 1: Бетон жұмыстарын қауіпсіз жүргізуді қамтамасыз ету	Машықтар: 1. Бетон жұмыстарын жүргізу бойынша құралдармен жұмыс. 2. Қалыптармен жұмыс.
		Білімдер: 1. Қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау. 2. Құрал түрлері, қалыптардың түрлері және қоспалардың түрлері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Тәуелсіздік Оқу мүмкіндігі	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі: 3	Кәсіптің атауы: Коррозияға қарсы оқшаулаудағы оқшаулағыш
12. Кәсіптің карточкасы «Коррозияға қарсы оқшаулаудағы оқшаулағыш»:		
Топтың коды:	7124-2	
Қызмет атауының коды:	7124-2-001	
Кәсіптің атауы:	Коррозияға қарсы оқшаулаудағы оқшаулағыш	
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	3	
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:		

БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	3-шығарылым. "Жұмыстар мен жұмысшы кәсіптерінің бірыңғай тарифтік-біліктілік анықтамалығын (3-шығарылым) бекіту туралы" 2019 жылғы 30 шілдедегі № 388 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2019 жылғы 1 тамызда № 19169 болып тіркелді. Гидроизоляциядағы оқшаулағыш, 2-6 разряд.			
	3-шығарылым. "Жұмыстар мен жұмысшы кәсіптерінің бірыңғай тарифтік-біліктілік анықтамалығын (3-шығарылым) бекіту туралы" 2019 жылғы 30 шілдедегі № 388 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2019 жылғы 1 тамызда № 19169 болып тіркелді. Жылу оқшаулаудағы оқшаулағыш, 2-6 разряд.			
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: ТжКБ (жұмысшы кәсіптер)	Мамандық: Жылу техникалық жабдықтар және жылу мен жабдықтау жүйелері (түрлері бойынша)	Біліктілік: -	
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:				
Формалды емес және информформалы біліммен байланыс:				
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	7124-1 - Жылу оқшаулағышын төсеуші 7124-2 - Құбырларды, қазандықтарды және салқындатқыш жабдықтарды оқшаулаушы 7124-3 - Акустикалық оқшаулағыш тегістеушілері 7124-4 - Сымдар мен қалқандарды оқшаулаушылар 7124-9 - Б.т.к. басқа да оқшаулаушылар			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Коррозияға қарсы оқшаулау бойынша жұмыстарды орындау			
Еңбек функциялардың сипаттамасы				
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Бояу композицияларын дайындау 2. Беттерді праймерлеу және бояу және пленка материалдарының құрамдарын щеткамен жағу		
	Қосымша еңбек функциялары:	1. Оқшаулауды жағуға арналған жабдықтың сақталуын және жұмыс істеуін қамтамасыз ету		
Еңбек функциясы 1: Бояу композицияларын дайындау	Дағды 1: Арнайы бояу құрамдарын дайындау бойынша операцияларды орындау	Машықтар:	1.Перхлорвинил және бакелит негіздерінде бояу композицияларын дайындау. 2. Органикалық шайырлар мен сополимерлердің ерітінділерінен бояу композицияларын дайындау. 3. Сіңдіру және мастикалық шайырларды дайындау. 4. Жабындарға арналған сополимерлерді дайындау.	
		Білімдер:	1. Арнайы композициялардың түрлері мен негізгі қасиеттері. 2. Бетті пленка жабындарына дайындау ережелері мен әдістері.	
		Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
	Дағды 2: Беттерді тазалау, майсыздандыру, шаңсыздандыру	Машықтар:	1. Беттерді тазалау. 2. Беттерді дезинфекциялау. 3. Беттерді шаңсыздандыру. 4. Арнайы праймер және шпатлевка композицияларын дайындау және оларды түзу сызықты беттерге жағу.	
		Білімдер:	1. Бетті пленка жабындарына дайындау ережелері мен әдістері.	
		Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Еңбек функциясы 2: Беттерді праймерлеу және				

бояу және пленка материалдарының құрамдарын щеткамен жағу	Дағды 1: Цилиндрлік және конустық аппаратураның арнайы құрамдарын және құрылыс конструкцияларын щеткамен жағу.	Машықтар: 1. Сыртқы және ішкі беттерге арнайы композицияларды қолдану әдістері. 2. Цилиндрлік және конустық аппаратуралар мен құрылыс конструкцияларына арнайы құрамдарды қолдану әдістері. 3. Беттік праймерлер. 4. Пленка жабындарын детектормен тексеру.
		Білімдер: 1. Арнайы құрамдардың сапасына қойылатын талаптар қылқаламмен шпатлевка, праймер және бояу композицияларын жағу тәсілдері. 2. Цилиндрлік және конустық беттер, 3. Синтетикалық шайырлардан дайындалған композицияларға Химиялық талшық негізіндегі шыны матамен және маталармен желімдеу әдістері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Күрделі конфигурациялы беттерді праймер және толтырғыш.	Машықтар: 1. Пленка жабындарын детектормен тексеру. 2. Қылқаламмен құбырлардың, кресттердің және үшемдердің ішкі беттеріне арнайы құрамдарды жағу. 3. Этинолды полимерлеу және бакелит жабындарын қатайту. 4. Орындалатын жұмыстардың сапасын тексеру.
		Білімдер: 1. Полимерлі тұтқыр негіздегі монолитті құйма едендерді орнату әдістері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Дағды 3: Арнайы пленкалы құрамдарды механикаландырылған тәсілмен жағу жөніндегі операцияларды орындау	Машықтар: 1. Синтетикалық шайырлардан дайындалған композицияларда беттерді шыны матамен және химиялық талшық негізіндегі маталармен желімдеу. 2. Полимерлі тұтқыр негіздегі монолитті құйма едендердің құрылғысы. 3. Арнайы пленкалы құрамдарды механикаландырылған тәсілмен жағу.	
	Білімдер: 1. Арнайы құрамдардың сапасына қойылатын талаптар Цилиндрлік және конустық беттерге шпатлевка, праймер және бояу композицияларын щеткамен жағу тәсілдері. 2. Синтетикалық шайырлардан дайындалған құрамдарға Химиялық талшық негізіндегі шыны матамен және маталармен желімдеу тәсілдері 3. Полимерлі тұтқыр негіздегі монолитті құйма едендерді орнату әдістері.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Қосымша еңбек функциясы 1: Оқшаулауды жағуға арналған жабдықтың сақталуын және жұмыс істеуін қамтамасыз ету	Дағды 1: Оқшаулауды жүргізу кезінде жұмыстардың қауіпсіз жүргізілуін қамтамасыз ету	Машықтар: 1. Пневматикалық құралдармен жұмыс. 2. Электрлендірілген құралдармен жұмыс.
		Білімдер: 3. Қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау. 4. Оқшаулау құралдарының түрлері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Тәуелсіздік Оқу мүмкіндігі	

Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	4	Кессоншы-электрмонтажшы	
13. Кәсіптің карточкасы «Кессоншы-электрмонтажшы»:			
Топтың коды:	7411-0		
Қызмет атауының коды:	7411-0-002		
Кәсіптің атауы:	Кессоншы-электрмонтажшы		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	4		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	3-шығарылым. "Жұмыстар мен жұмысшы кәсіптерінің бірыңғай тарифтік-біліктілік анықтамалығын (3-шығарылым) бекіту туралы" 2019 жылғы 30 шілдедегі № 388 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2019 жылғы 1 тамызда № 19169 болып тіркелді. Кессоншы-электрмонтажшы, 6 разряд;		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі:	Мамандық:	Біліктілік:
	ТжКБ (орта деңгейдегі маман)	-	-
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	7411-0-003 - Энергиямен жабдықтау ұйымының бақылаушысы		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Жабдықты монтаждау және бөлшектеу		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Кессондық жабдықты монтаждау және бөлшектеу 2. Электр жабдықтарына қызмет көрсету және жөндеу	
	Қосымша еңбек функциялары:	1. Монтаждау жұмыстары кезінде жұмыстарды жүргізу үшін жабдықтардың сақталуын және жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз ету	
Еңбек функциясы 1: Кессондық жабдықты монтаждау және бөлшектеу	Дағды 1: Электр аппараттарын, арматураларды, телефон байланысы жүйелерін, барлық түрдегі электр сымдарын және дабыл жүйелерін монтаждау және бөлшектеу.	Машықтар:	1. Кессонды жабдықты монтаждау. 2. Кессондық жабдықты бөлшектеу. 3. Телефон байланысының жүйелерін орнату. 4. Электр сымдарын монтаждау және бөлшектеу. 5. Дабылдың барлық түрлерін монтаждау және бөлшектеу.
		Білімдер:	1. Кессонды электр жабдығының және телефон байланысы жүйесінің құрылғысы. 2. Дабыл ережелері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
	Дағды 2: Кернеу астында орнатудың дұрыстығын тексеру.	Машықтар:	1. Жабдықтың кернеуін анықтау. 2. Кессондық жабдықты монтаждау және бөлшектеу 3. Кернеу бойынша кессондық жабдықты бөлшектеу.
		Білімдер:	1. Сифонды пайдалану ережелері. 2. Кессонды төсемдерден алып тастау және оны отырғызу ережелері. 3. Кернеулі монтаждау жұмыстарын жүргізу ережелері.

	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Электр жабдықтарына қызмет көрсету және жөндеу	Дағды 1: Шлюз аппараты мен кессондағы электр жабдықтарына қызмет көрсету және жөндеу.	Машықтар: 1. Шлюз аппаратында электр жабдықтарына қызмет көрсету әдістері. 2. Кессондағы электр жабдықтарына қызмет көрсету әдістері.
		Білімдер: 1. Кессондық электр жабдығының және телефон байланысы жүйесінің құрылғысы, дабыл қағидасы. 2. Кессондық жабдыққа қызмет көрсету және жөндеу жүргізу кезіндегі қауіпсіздік техникасы қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Қозғалтқыштар мен іске қосу-реттеу аппаратурасын қосудың электр схемасын жасау.	Машықтар: 1. Қозғалтқыштар мен іске қосу-реттеу аппаратурасын қосудың электр схемасын жасау. 2. Электр қондырғыларының желісіндегі және жұмысындағы ақауларды анықтау және жою.
		Білімдер: 1. Кессондық электр жабдығының және телефон байланысы жүйесінің құрылғысы, дабыл қағидасы. 2. Кессондық жабдыққа қызмет көрсету және жөндеу жүргізу кезіндегі қауіпсіздік техникасы қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Қосымша еңбек функциясы 1: Монтаждау жұмыстары кезінде жұмыстарды жүргізу үшін жабдықтардың сақталуын және жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз ету	Дағды 1: Жұмыстың апатсыз процесін жүргізу	Машықтар: 1. Өндірістік санитария және еңбек гигиенасы талаптарын сақтау, жеке қорғаныс құралдарын қолдану. 2. Жабдықты пайдалану талаптарын сақтау.
		Білімдер: 1. Жабдықтың жай-күйіне қойылатын талаптар. 2. Жабдықты күту ережелері
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Кәсіби қызметтің қиын жағдайларындағы дербестік, оқытуды дербес ұйымдастыру. Жұмыстарды орындау нәтижелері мен өндірісті жүргізу қауіпсіздігі үшін жауапкершілік. Күрделі стандартты емес есептерді шешу қабілеті. Жұмыстарды орындау нәтижелері мен өндірісті жүргізу қауіпсіздігі үшін жауапкершілік. Күрделі стандартты емес есептерді шешу қабілеті.	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	5	Мастер участка
14. Кәсіптің карточкасы «Учаске шебері»:		
Топтың коды:	1321-0	
Қызмет атауының коды:	-	
Кәсіптің атауы:	Учаске шебері	
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 Учаске шебері	

ҚР Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 бұйрығымен бекітілген Шебер (бақылау, учаске, цех)			
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 информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	1323-0-015 - Құрылыс және монтаж жұмыстарының мастері		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Қолданыстағы заңнамалық және нормативтік актілерге сәйкес учаскеде жөндеу-құрылыс жұмыстарын жүзеге асыру		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Кессондық жабдықты монтаждау және бөлшектеу 2. Машиналарға механизмдерге техникалық қызмет көрсету	
	Қосымша еңбек функциялары:	1. Коррозияға қарсы оқшаулау жұмыстарын жүргізу үшін жабдықтың сақталуын және жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз ету	
Еңбек функциясы 1: Кессондық жабдықты монтаждау және бөлшектеу	Дағды 1: Өртүрлі типтегі және мақсаттағы машиналар мен механизмдерді басқару	Машықтар:	1. Жөндеу-құрылыс жұмыстарын жүргізу үшін машиналар мен механизмдерді басқару. 2. Жұмыс механизмдерін реттеу қабілеті.
		Білімдер:	1. Қызмет көрсетілетін машиналар мен механизмдердің құрылымы мен техникалық сипаттамалары. 2. Машиналар мен механизмдерді пайдалану жөніндегі ережелер мен нұсқаулықтар. 3. Техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу ережелері. 4. Автожолда машиналармен жұмыс істеу кезіндегі жол жүрісі ережесі, белгіленген дабыл.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
	Дағды 2: Машиналарды жанар - жағармай материалдарымен толтыру	Машықтар:	1. Құрылыс, монтаждау және жөндеу-құрылыс жұмыстарын орындау. 2. Берілген жұмыс режиміне машиналардың жұмыс механизмдерін реттеу.
		Білімдер:	1. Жұмыс жүргізу ережелері. 2. Жанар-жағармай материалдары мен электр энергиясын тұтыну нормалары. 3. Машиналар мен механизмдердің тораптарын майлау схемалары мен кезеңділігі 4. Орындалатын жұмыстардың сапасына қойылатын техникалық талаптар. 5. Құрылыс слесарі үшін көзделген, машинисттен төмен разрядқа тарифтелетін көлемде слесарлық іс.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Еңбек функциясы 2: Машиналарға механизмдерге техникалық қызмет көрсету			

	<p>Дағды 1: Профилактикалық жөндеу және қызмет көрсетілетін жабдықты жөндеудің басқа түрлеріне қатысу</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жұмыс жүргізу ережелері. 2. Жанар-жағармай материалдары мен электр энергиясын тұтыну нормалары. 3. Машиналар мен механизмдердің тораптарын майлау схемалары мен кезеңділігі 4. Орындалатын жұмыстардың сапасына қойылатын техникалық талаптар. 5. Құрылыс слесарі үшін көзделген, машинисттен төмен разрядқа тарифтелетін көлемде слесарлық іс. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жұмыс жүргізу ережелері. 2. Жанар-жағармай материалдары мен электр энергиясын тұтыну нормалары. 3. Машиналар мен механизмдердің тораптарын майлау схемалары мен кезеңділігі 4. Орындалатын жұмыстардың сапасына қойылатын техникалық талаптар. 5. Құрылыс слесарі үшін көзделген, машинисттен төмен разрядқа тарифтелетін көлемде слесарлық іс.
	<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>
	<p>Дағды 2: Механизмдер машиналарына техникалық қызмет көрсету. Олардың жұмысындағы ақауларды анықтау және жою.</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жұмыс жүргізу ережелері. 2. Жанар-жағармай материалдары мен электр энергиясын тұтыну нормалары. 3. Машиналар мен механизмдердің тораптарын майлау схемалары мен кезеңділігі 4. Орындалатын жұмыстардың сапасына қойылатын техникалық талаптар. 5. Құрылыс слесарі үшін көзделген, машинисттен төмен разрядқа тарифтелетін көлемде слесарлық іс. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жұмыс жүргізу ережелері. 2. Жанар-жағармай материалдары мен электр энергиясын тұтыну нормалары. 3. Машиналар мен механизмдердің тораптарын майлау схемалары мен кезеңділігі 4. Орындалатын жұмыстардың сапасына қойылатын техникалық талаптар. 5. Құрылыс слесарі үшін көзделген, машинисттен төмен разрядқа тарифтелетін көлемде слесарлық іс.
	<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>
<p>Қосымша еңбек функциясы 1: Коррозияға қарсы оқшаулау жұмыстарын жүргізу үшін жабдықтың сақталуын және жұмыс қабілеттілігін қамтамасыз ету</p>	<p>Дағды 1: Жұмыстың апатсыз процесін жүргізу</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жұмыс жүргізу ережелері. 2. Жанар-жағармай материалдары мен электр энергиясын тұтыну нормалары. 3. Машиналар мен механизмдердің тораптарын майлау схемалары мен кезеңділігі 4. Орындалатын жұмыстардың сапасына қойылатын техникалық талаптар. 5. Құрылыс слесарі үшін көзделген, машинисттен төмен разрядқа тарифтелетін көлемде слесарлық іс. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жабдықтың жай-күйіне қойылатын талаптар. 2. Жабдықты күту ережелері.
	<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>

Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жекелеген өндірістік учаскелерде басқару қызметіне қабілеттілік Еңбек өнімділігін төмендету кезінде еңбекті жетілдіру жөніндегі іс-шараларды жүргізу үшін жауапкершілік Жабдықтар мен технологиялар мен материалдардың жаңа түрлерін енгізу жөніндегі жұмыстарды жүргізу қабілеті		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	5	Инженер - технолог	
15. Кәсіптің карточкасы «Инженер-технолог (жалпы профиль)»:			
Топтың коды:	2141-1		
Қызмет атауының коды:	2141-1-005		
Кәсіптің атауы:	Инженер-технолог (жалпы профиль)		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	5		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	КС, утверждён приказом Министра труда и социальной защиты населения РК от 30 декабря 2020 г. № 553 Инженер-технолог (технолог);		
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 информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2141-1 - Инженер-технологтар (жалпы бейін)		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Құрылыс жұмыстарын жүргізу сапасын қамтамасыз ету		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Құрылыс жұмыстарын жүргізу процесін жүргізу сапасын бақылау 2. Оның алдын алу және жою жөніндегі шараларды әзірлеу, қауіпсіздік техникасы қағидаларының сақталуын бақылауды жүзеге асыру.	
	Қосымша еңбек функциялары:	1. Технологиялық жабдықтарды сынауға қатысу	
Еңбек функциясы 1: Құрылыс жұмыстарын жүргізу процесін жүргізу сапасын бақылау	Дағды 1: Шикізат пен материалдардың сапасын талдайды және бақылайды	Машықтар:	
			1. Шикізат пен материалдардың сапасын талдау. 2. Технологиялық есептеулер жүргізу. 3. Технологиядағы некені анықтау. 4. Дайын бұйымдарға сынақтар жүргізу.
		Білімдер:	
			1. Материалдардың құрылымы, қасиеттері және ассортименті. 2. Негізгі технологиялық жабдық. 3. Жұмыс принциптері, шикізатты, материалдарды, отынды, энергияны тұтыну нормативтері, ақау түрлері және оның алдын алу әдістері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
	Дағды 2: Қажетті технологиялық есептеулерді жүргізу және техникалық құжаттаманы ресімдеу	Машықтар:	
			1. Қажетті технологиялық есептеулерді жүргізеді. 2. Техникалық құжаттаманы дайындайды 3. Өнім ақауларының себептерін анықтайды. 4. Оның алдын алу шараларын әзірлейді. 5. Қауіпсіздік ережелерінің сақталуын қадағалайды.

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Материалдардың құрылымы, қасиеттері және ассортименті. 2. Негізгі технологиялық жабдық. 3. Жұмыс принциптері, шикізатты, материалдарды, отынды, энергияны тұтыну нормативтері, ақау түрлері және оның алдын алу әдістері
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Оның алдын алу және жою жөніндегі шараларды әзірлеу, қауіпсіздік техникасы қағидаларының сақталуын бақылауды жүзеге асыру.	Дағды 1: Өнімнің (жұмыстардың, қызметтердің) сапасының нашарлауын тудыратын, өнім сапасының нашарлауын тудыратын себептерді зерттейді	Машықтар:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Өнім сапасының нашарлауына әкелетін себептерді анықтау. 2. Өнім сапасын нашарлататын себептерді жою жөніндегі іс-шараларды әзірлеу.
		Білімдер:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Өндірістік ақаудың түрлері, оның алдын алу және жою әдістері. 2. Техникалық құжаттамаға, шикізатқа, материалдарға, жартылай фабрикаттарға, жинақтаушы бұйымдарға және дайын өнімге қойылатын талаптар. 3. Сапаны бақылау жүйелері, әдістері мен құралдары. 4. Өнімді сынау және қабылдау ережелері. 5. Өнеркәсіптік өнімді сертификаттауға және аттестаттауға дайындау тәртібі. 6. Есепті ұйымдастыру, өнімнің сапасы туралы есептілікті жасау тәртібі мен мерзімдері. 7. Еңбек заңнамасының негіздері. 8. Еңбекті қорғау ережелері мен нормалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Өнімнің, жұмыстың және қызметтің сапасына қатысты шағымдар мен шағымдарды қарастырады және талдайды.	Машықтар:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Жобаларға өзгерістерді қолдану туралы мәселелерді шешу. 2. Прогрессивті технологиялар мен әдістерді, сындарлы шешімдерді енгізу туралы мәселелерді шешу. 3. Құрылыс барысында туындайтын жобалардағы өзгерістерді қарауға қатысу. 4. Қорытындылар дайындау және оларды қарау нәтижелері бойынша хат алмасу.
		Білімдер:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Өнім сапасын басқару жөніндегі қаулылар, өкімдер, бұйрықтар, әдістемелік және нормативтік материалдар. 2. Өнімнің сапасын мемлекеттік қадағалау, ведомствоаралық және ведомствоаралық бақылау жүйесі. 3. Технологиялық процестер және өндіріс режимдері. 4. Салада және кәсіпорында қолданыстағы стандарттар мен техникалық шарттар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Қосымша еңбек функциясы 1: Технологиялық жабдықтарды сынауға қатысу	Дағды 1: Өндіріс процесін жетілдіру	Машықтар:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Жабдықты тексеру бойынша эксперименттік жұмыстар жүргізу. 2. Жобаланатын технологиялық процестерді игеру.
		Білімдер:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Өндіріс режимдері. <p>Техникалық және технологиялық регламенттер.</p>
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жекелеген өндірістік учаскелерде басқару қызметіне қабілеттілік Еңбек өнімділігін төмендету кезінде еңбекті жетілдіру жөніндегі іс-шараларды жүргізу үшін жауапкершілік Жабдықтар мен технологиялар мен материалдардың жаңа түрлерін енгізу жөніндегі жұмыстарды жүргізу қабілеті		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	6	Өндірістік бөлімінің бастығы	
16. Кәсіптің карточкасы «Сапа инженері»:			
Топтың коды:	2141-4		
Қызмет атауының коды:	2141-4-002		
Кәсіптің атауы:	Сапа инженері		
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 Сапа инженері;		
	ҚР Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 бұйрығымен бекітілген Құрылысты қадағалау инженері.		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі:	Мамандық:	Біліктілік:
	орта білімнен кейінгі (қолданбалы бакалавриат)	-	-
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информталы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2141-4 - Сапаны бақылау жөніндегі инженерлер		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Құрылыс учаскесінде Орындалатын жұмыстардың сапасын арттыру бойынша тапсырмалардың орындалуын қамтамасыз етеді		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Құрылыс жұмыстарын жүргізу процесін жүргізу сапасын бақылау 2. Оның алдын алу және жою жөніндегі шараларды әзірлеу, ҚТ ережелерінің сақталуын бақылауды жүзеге асыру.	
	Қосымша еңбек функциялары:	1. Технологиялық жабдықтарды сынауға қатысу.	
Еңбек функциясы 1: Құрылыс жұмыстарын жүргізу процесін жүргізу сапасын бақылау	Дағды 1: Өнімнің сәйкестігін қамтамасыз ету бойынша кәсіпорын бөлімшелерінің қызметіне бақылауды жүзеге асырады,	Машықтар:	
		1. Шығарылатын өнімнің, Орындалатын жұмыстардың сапасын арттыру жөніндегі тапсырмалардың орындалуын қамтамасыз ету. 2. Өнімнің, жұмыстардың (көрсетілетін қызметтердің) ғылым мен техниканың қазіргі даму деңгейіне сәйкестігін қамтамасыз ету жөніндегі кәсіпорын бөлімшелерінің қызметіне бақылауды жүзеге асыру. 3. Ішкі нарықтағы тұтынушылардың талаптары және экспорттық талаптар.	
		Білімдер:	
		1. Өнімді сынау және қабылдау ережелері. 2. Техникалық құжаттамаға, шикізатқа, материалдарға, жинақтаушы бұйымдарға және дайын өнімге, жүйеге қойылатын талаптар.	
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-		

	<p>Дағды 2: Үшінші тарап ұйымдарының өкілдерімен өзара әрекеттесу</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жоғары сапалы көрсеткіштері бар өндіріс технологиясының анықтамалары. 2. Үшінші тарап ұйымдарымен ынтымақтастық. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сапаны бақылау әдістері мен құралдары. 2. Үшінші тарап және мердігер ұйымдардың өкілдерімен ынтымақтастық әдістері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Оның алдын алу және жою жөніндегі шараларды әзірлеу, ҚТ ережелерінің сақталуын бақылауды жүзеге асыру.	<p>Дағды 1: Техникалық құжаттамадағы өзгерістерді ресімдейді.</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Прогрессивті технологиялық процестердің білікті маманының жетекшілігімен әзірлемелер және оңтайлы режимдер. 2. Әзірленіп жатқан жобалардың техникалық тапсырмаларға және қолданыстағыларға сәйкестігін қамтамасыз ету. 3. Жобалау жөніндегі нормативтік құжаттар. 4. Өнімнің жоғары сапасын сақтау, оны өндіруге материалдық және еңбек шығындарын азайту. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Техникалық құжаттаманы ресімдеу жөніндегі басшы материалдар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 2: Технологиялық жабдықтарды сынауға қатысады</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Әзірленіп жатқан жобалардың техникалық тапсырмаларға және қолданыстағыларға сәйкестігін қамтамасыз ету 2. Жобалау жөніндегі нормативтік құжаттарға 3. Өнімнің жоғары сапасын сақтау, оны өндіруге материалдық және еңбек шығындарын азайту. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Техникалық құжаттаманы ресімдеу жөніндегі басшы материалдар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Қосымша еңбек функциясы 1: Технологиялық жабдықтарды сынауға қатысу.	<p>Дағды 1: Өндіріс процесін жетілдіру</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жабдықты тексеру бойынша эксперименттік жұмыстар жүргізу 2. Жобаланатын технологиялық процестерді игеру <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өндіріс режимдері. 2. Техникалық және технологиялық регламенттер
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	<p>Жекелеген өндірістік учаскелерде басқару қызметіне қабілеттілік Еңбек өнімділігін төмендету кезінде еңбекті жетілдіру жөніндегі іс-шараларды жүргізу үшін жауапкершілік Жабдықтар мен технологиялар мен материалдардың жаңа түрлерін енгізу жөніндегі жұмыстарды жүргізу қабілеті</p>	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	6	Өндірістік бөлімінің бастығы
17. Кәсіптің карточкасы «Өндірістік бөлімінің бастығы»:		
Топтың коды:	1323-0	
Қызмет атауының коды:	-	

Кәсіптің атауы:	Өндірістік бөлімінің бастығы			
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 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 бұйрығымен бекітілген Өндірістік (Өндірістік-техникалық) бөлімінің бастығы.			
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:	1323-0 - Мамандандырылған құрылыс бөлімшелерінің басшылары (басқарушылары)			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Өндірістік процестер мен технологияларды әзірлеу және ұйымдастыру			
Еңбек функциялардың сипаттамасы				
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Өндірістің оңтайлы режимдерін әзірлейді. 2. Тиімді технологиялық процестердің техникалық негізделген уақыт нормаларын әзірлейді		
	Қосымша еңбек функциялары:	1. Рационализаторларға көмек көрсету		
Еңбек функциясы 1: Өндірістің оңтайлы режимдерін әзірлейді.	Дағды 1: Өндірістің оңтайлы режимдерін әзірлеу бойынша операцияны орындау	Машықтар:	1. Кәсіпорын басшылығының оның қызметіне қатысты шешімдерінің жобаларымен танысу. 2. Осы лауазымдық нұсқаулықта көзделген міндеттерге байланысты жұмысты жетілдіру жөніндегі ұсыныстарды қарау. 3. Жабдықтарды орналастыру, техникалық жарақтандыру және жұмыс орындарын ұйымдастыру жоспарларын жасайды. 4. Өндірістік қуаттылықты және жабдықтың жүктемесін есептейді	
		Білімдер:	1. Газ өнеркәсібіндегі еңбекті қорғауды басқарудың бірыңғай жүйесі. 2. Өнімділік қуаты, пайдалану сипаттамалары, нұсқаулар және жабдықтың дизайны. 3. Технологиялық схемалар мен жүйелер.	
		Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
		Дағды 2: Бәсекеге қабілетті өнім өндіруді және оны өндіруге материалдық және еңбек шығындарын азайтуды қамтамасыз етеді.	Машықтар:	1. Өзінің лауазымдық міндеттерін орындау барысында анықталған кәсіпорынның өндірістік қызметіндегі кемшіліктерді бақылау.
		Білімдер:	1. Газ объектілерінің жабдықтарын пайдалануға қатысты нормативтік құқықтық актілер, жоғары тұрған органдардың басқа да басшылық, әдістемелік және нормативтік материалдары. 2. Жабдықты техникалық пайдалану ережелері. 3. Магистральдық газ құбырларын пайдалану кезіндегі қауіпсіздік қағидалары, өрт қауіпсіздігі қағидалары.	
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-			
Еңбек функциясы 2: Тиімді технологиялық				

процестердің техникалық негізделген уақыт нормаларын әзірлейді	Дағды 1: Техникалық негізделген уақыт (өндіру) нормаларын, желілік және желілік графиктерді әзірлеуге, бұйымдардың конструкцияларын технологиялық тұрғыдан пысықтауға қатысады	Машықтар: 1. Отын-энергетикалық ресурстардың шығыны мен үлестік нормаларының сақталуын есепке алуды ұйымдастыру. 2. Пайдалану үшін қажетті майлау майлары мен басқа да материалдардың үлестік нормаларын сақтау. 3. Материалдық шығыстарды азайту жөніндегі іс-шараларды енгізу. 4. Құралға, арнайы киімге және басқа материалдарға өтінімдер жасау.
		Білімдер: 1. Ішкі еңбек тәртібі ережелері. 2. Еңбек заңнамасының негіздері. 3. Еңбекті қорғау және өрт қауіпсіздігі ережелері мен нормалары. 4. Кешенді регламенттелген қызмет көрсету жүйесін енгізу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Материалдық шығындар нормативтерін есептейді	Машықтар: 1. Қызмет көрсетуші персоналмен техникалық оқуды ұйымдастыру және жүргізу. 2. Олардың жалпы білім беру деңгейін арттыруға жәрдемдесу. 3. Шикізатты, жартылай фабрикаттарды, материалдарды, құралдарды, технологиялық отынды, энергияны тұтыну нормаларын есептейді. 4. Жобаланған технологиялық процестердің экономикалық тиімділігін есептейді.
		Білімдер: 1. Өндіріс технологиясының материалдық шығындар нормативтерінің ережелері. 2. Шығыс материалымен жұмыс істеу жөніндегі Нұсқаулық. Және отқа және газға қауіпті жұмыстарды жүргізу жөніндегі нұсқаулықтар және басқа да ережелер. 3. Экономика, өндірісті ұйымдастыру, Еңбек және басқару негіздері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Қосымша еңбек функциясы 1: Рационализаторларға көмек көрсету	Дағды 1: Рационализаторларға көмек көрсету бойынша операцияларды орындау	Машықтар: 1. Құрылыс өндірісінің озық технологиялары бойынша семинарлар ұйымдастыру. 2. Жұмысшылардың біліктілігін арттыруды ұйымдастыру. 3. Ұжымда тәрбие жұмысын жүргізу. 4. Техникалық жаңалықтарды анықтау және игеру бойынша жұмыс жүргізу. 5. Ғылыми жаңалықтар мен өнертабыстарды, озық тәжірибелерді анықтау бойынша жұмыс жүргізу. 6. Жедел жоспарлауды жетілдіру жөніндегі іс-шараларды әзірлеуді ұйымдастырады.
		Білімдер: 1. Өндіріс технологиялары. 2. Құрылыс өндірісін жүргізудің инновациялық әдістері. 3. Процестер мен технологияларды модельдеуге арналған бағдарламалық құралдар. 4. Құрылыстағы инновациялық материалдар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Өндіріс технологияларын дамыту шеңберінде басқарушылық қызметке қабілеттілік Стандартты емес өндірістік міндеттерді шешуге, рационализаторлық ұсыныстар мен инновациялық технологиялар мен материалдарды енгізуге қабілеттілік Өндірістегі процестерді жоспарлау үшін жауапкершілік	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	5	Сапа инженері

4-ші тарау. Кәсіптік стандарттың техникалық деректері

18. Мемлекеттік органның атауы:

19. Өзірлеуге 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 (805) 120 21 39

20. Кәсіптік біліктілік жөніндегі салалық кеңес:

21. Кәсіптік біліктілік жөніндегі ұлттық орган: -

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

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

24. Бағдарлы қайта қарау күні: 31.12.2026 г.