

Кәсіптік стандарт: «Ғимараттар мен құрылыстар салу жөніндегі жұмыстар»

1-ші тарау. Жалпы ережелер

1. Кәсіптік стандарттың қолдану аясы: "Ғимараттар мен құрылыстар салу жөніндегі жұмыстар" кәсіптік стандарты "Кәсіптік біліктіліктер туралы" Қазақстан Республикасы Заңының 5-бабына сәйкес әзірленіп, білім беру бағдарламаларын қалыптастыруға, оның ішінде кәсіпорындарда персоналды оқытуға, білім беру ұйымдары қызметкерлері мен түлектерінің кәсіптік біліктілігін тануға және ұйымдарда персоналды басқару саласындағы кең ауқымды міндеттердің шешімдеріне қойылатын талаптарды белгілейді.

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

1) Ғимаратты немесе құрылысты пайдалану – техникалық құжаттаманың талаптарында белгіленген параметрлермен берілген функцияларды орындауға қабілетті конструкциялардың жай-күйін сақтау бойынша қажетті іс-шараларды жүргізе отырып, ғимаратты немесе құрылысты функционалдық мақсаты бойынша пайдалану

2) Құрылыс – нәтижесінде құрылыс өнімдері немесе құрылыс материалдары мен бұйымдары болатын өндірістік қызмет түрі

3) Құрылыс объектісі – әрбір жеке тұрған ғимарат немесе ғимарат (оған қатысты барлық жабдықтармен, құралдармен және мүкәммалмен, галереялармен, эстакадалармен, сумен жабдықтаудың, көріздің, газ құбырларының, жылу құбырларының, Электрмен жабдықтаудың, радиофикацияның ішкі инженерлік желілерімен, қосалқы және қосалқы аула құрылыстарымен, абаттандырумен және басқа да жұмыстармен және шығындармен), құрылысқа, реконструкциялауға, кеңейтуге немесе техникалық қайта жарақтандыруға белгіленген тәртіппен жоба мен смета әзірленіп, бекітілді.

4) Тапсырыс беруші – Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы заңнамасына сәйкес қызметті жүзеге асыратын жеке немесе заңды тұлға. Қызметтің мақсаттарына байланысты тапсырыс беруші-жобаның (бағдарламаның) инвесторы, тапсырыс беруші (меншік иесі), құрылыс салушы не олардың уәкілетті тұлғалары тапсырыс беруші бола алады

5) PERT әдістемесі – ірі және күрделі жобаларды жоспарлау үшін әзірленген жобаларды басқару жүйесі

6) SWOT талдау – бұл ұйымның ішкі және сыртқы ортасындағы факторларды анықтауды және оларды төрт санатқа бөлуді қамтитын стратегиялық жоспарлау әдісі: Strengths (күшті жақтары), Weaknesses (әлсіз жақтары), Opportunities (мүмкіндіктер), Threats (қатерлер).

3. Осы кәсіптік стандартта мынадай қысқартулар қолданылады

1) БА – басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы

2) БТБА – жұмысшылардың жұмыстары мен кәсіптерінің бірыңғай тарифтік-біліктілік анықтамалығы

3) СБШ – салалық біліктілік шеңбері

4) ЭҚЖЖ – экономикалық қызмет түрлерінің жалпы жіктеуіші

2-ші тарау. Кәсіптік стандарттың паспорты

4. Кәсіптік стандарттың атауы: Ғимараттар мен құрылыстар салу жөніндегі жұмыстар

5. Кәсіптік стандарттың коды: F41201011

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: Дизайнер-жобалаушылардың біліктілік деңгейіне, кәсіптік біліміне және мазмұнына қойылатын талаптарды анықтайды

8. Кәсіптер карточкаларының тізімі:

1) Бас құрылысшы - 7 СБШ-нің деңгейі

2) Жобаның бас технологі - 7 СБШ-нің деңгейі

3) Ғимараттар бойынша инженер-құрылысшы - 6 СБШ-нің деңгейі

4) Күрделі жөндеу жөніндегі директор - 8 СБШ-нің деңгейі

5) Азаматтық құрылыс жөніндегі инженер - 6 СБШ-нің деңгейі

6) Құрылыс жұмыстарын жоспарлау жөніндегі инженер - 6 СБШ-нің деңгейі

7) Құрылыс жұмыстары және қауіпсіздік жөніндегі инженер - 6 СБШ-нің деңгейі

8) Ғимараттар құрылысы жөніндегі инженерлер - 6 СБШ-нің деңгейі

9) Құрылыс құжаттамасын бақылау жөніндегі инженер - 6 СБШ-нің деңгейі

10) Құрылыстар мен құрылымдарды мемлекеттік техникалық зерттеу жөніндегі инженер - 6 СБШ-нің

деңгейі

- 11) Құрылымдар мен құрылыстарды түгендеу жөніндегі инженер - 6 СБШ-нің деңгейі
 13) Фимараттар мен құрылыстарды жөндеу және пайдалануды ұйымдастыру жөніндегі инженер - 6 СБШ-нің деңгейі
 14) Фимараттар мен құрылыстарды пайдалану жөніндегі инженер - 6 СБШ-нің деңгейі
 15) Өндірістік объектілерді пайдалану жөніндегі инженер - 6 СБШ-нің деңгейі
 16) Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі инженер - 6 СБШ-нің деңгейі
 17) Технолог-конструктор - 6 СБШ-нің деңгейі
 18) Жобалық-сметалық жұмыс жөніндегі инженер - 6 СБШ-нің деңгейі
 19) Өнеркәсіптік және азаматтық құрылыс жөніндегі техник - 5 СБШ-нің деңгейі
 20) Техник-құрылысшы - 5 СБШ-нің деңгейі
 23) Сапа және құрылыс-монтаж жұмыстарын қабылдау жөніндегі инспектор - 5 СБШ-нің деңгейі
 24) Тұрғын үй құрылысы прорабы - 6 СБШ-нің деңгейі
 25) Құрылыстағы инновациялар жөніндегі менеджер - 6 СБШ-нің деңгейі
 26) Құрылыстағы қайта жаңарту жөніндегі маман - 6 СБШ-нің деңгейі
 27) Энергия үнемдеу технологиялары инженері - 6 СБШ-нің деңгейі
 28) Техникалық қадағалау жөніндегі инженер - 6 СБШ-нің деңгейі
 29) BIM дағдылары бар құрылыс прорабы - 6 СБШ-нің деңгейі

3-ші тарау. Кәсіптер карточкалары

9. Кәсіптің карточкасы «Бас құрылысшы»:			
Топтың коды:	1323-0		
Қызмет атауының коды:	1323-0-009		
Кәсіптің атауы:	Бас құрылысшы		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	7		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	<p>Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы "Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығын бекіту туралы" 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 31 желтоқсанда № 22003 болып тіркелді. Бригаданың (топтың) басшысы (басшысы)</p> <p>Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы "Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығын бекіту туралы" 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 31 желтоқсанда № 22003 болып тіркелді. Цех меңгерушісі (учаске)</p>		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары оқу орнынан кейінгі білім (магистратура, резидентура)	Мамандық: Сәулет және құрылыс	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Жұмыс тәжірибесі кемінде 5 жыл		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	Сертификаттар және қысқа мерзімді оқыту курстары		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	1323-0-027 Басшы (басқарушы) (құрылыста)		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Мердігер және техникалық тапсырыс беруші қызметінің (бөлімшелерінің) қызметін басқару		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Күрделі құрылыс объектісін, желілік объектіні инженерлік іздестіру, сәулет-құрылыс жобалау, құрылыс және күрделі жөндеу жұмыстарын жоспарлау, ұйымдастыру және жұмыстарды басқару 2. Құрылыс салушымен, мердігерлермен, қадағалау органдарымен, уәкілетті органдармен, сараптама жүргізуге уәкілетті органдармен өзара іс-қимылды ұйымдастыру	

	Қосымша еңбек функциялары:	
Еңбек функциясы 1: Күрделі құрылыс объектісін, желілік объектіні инженерлік іздестіру, сәулет-құрылыс жобалау, құрылыс және күрделі жөндеу жұмыстарын жоспарлау, ұйымдастыру және жұмыстарды басқару	Дағды 1: Күрделі құрылыс жобасын (сызықты объектіні) салу мүмкіндігін экономикалық негіздеу бойынша жұмыстарды жүргізу және инвестициялық және құрылысты іске асыру шеңберінде қолайсыз нәтиже ықтималдығын төмендетуге бағытталған басқару шешімдерін қабылдау және іске асыруды ұйымдастыру жоба	Машықтар: 1. Инженерлік іздестіру, сәулет-құрылыс жобалау, құрылыс, реконструкциялау, күрделі жөндеу, күрделі құрылыс нысанын, желілік нысанды бұзу бойынша жұмыстарды басқару процестерін бақылау және ұйымдастыру. 2. Күрделі құрылыс жобасын іске асыру кестесінің орындалуын бақылау 3. Құрылыс жобасының ресурстарды бөлу тиімділігін талдау
		Білімдер: 1. Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы нормативтік құқықтық актілері; 2. Орындалатын еңбек функциялары шеңберінде қала құрылысы қызметі, нарық субъектілері арасындағы шарттық қатынастар мен мәмілелер, іс жүргізу және мұрағат ісі мәселелері бойынша нормативтік құқықтық актілердің және әкімшілік құжаттардың талаптары 3. Техникалық тапсырыс берушінің қызметін реттейтін Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілері 4. Құрылысты ұйымдастыруға қатысты әкімшілік, әдістемелік және нормативтік-техникалық құжаттар
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Инвестициялық-құрылыс жобасын іске асыру жөніндегі іс-шараларды жоспарлау, инвестициялық-құрылыс жобасын іске асыру бойынша қажетті шешімдер қабылдау және жобаны іске асыру мерзімдерін (кестесін) бақылау, сондай-ақ құрылысты бастау, тоқтата тұру, тоқтату, реконструкциялау, құрылысы немесе реконструкциясы аяқталған күрделі құрылыс объектісін пайдалануға беру кезінде күрделі құрылыс нысанын (сызықты	Машықтар: 1. Күрделі құрылыс объектілерін (линиялық объектілерді) салуға, қайта жаңартуға, күрделі жөндеуге, бұзуға техникалық тапсырыс берушінің қызметін жоспарлау 2. Құрылыс жобасының ресурстарды бөлу тиімділігін талдау 3. Күрделі құрылыс жобасын іске асыру кестесіне түзетулер мен өзгерістер енгізу
	Білімдер: 1. Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы нормативтік құқықтық актілері; 2. Күрделі құрылыс объектілерінің (линиялық объектілердің) жобалық-жұмыс құжаттамасын әзірлеу уақытының нормативтері; 3. Құрылыс салушы, құрылыс ұйымының қызметін экономикалық талдаудың негіздері; 4. Күрделі құрылыс объектісін (линиялық объектіні) салу, қайта жаңарту, күрделі жөндеу, бұзу бойынша орындалған жұмыстағы бұзушылықтар мен сәйкессіздіктерді анықтау; 5. Қала құрылысы қызметін қолдаудың ақпараттық жүйесі; 6. Тапсырыс берушінің (әзірлеушінің) қызметін реттейтін Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілері	
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	

	<p>Дағды 3: Орындалған жұмыстардың көлемі мен құны туралы қол қойылған бастапқы есепке алу құжаттары негізінде жұмыстарды қабылдау және төлеу, орындалған жұмыстарға, жеткізілген өнімге және көрсетілген қызметтерге ақы төлеуге ұсынылған тартылған ұйымдардың бастапқы бухгалтерлік құжаттарын тексеру және орындау туралы шешім қабылдау, күрделі құрылыс жобасын консервациялау және жаңарту</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Күрделі құрылыс объектісін (линиялық объектіні), құрылыс процесінде пайдаланылатын материалдарды, жабдықтарды, конструкциялар мен бұйымдарды салу, қайта жаңарту, күрделі жөндеу, бұзу бойынша орындалған жұмыстардың жобалық құжаттаманың, жұмыс құжаттамасының, ұйымдық-құқықтық құжаттардың талаптарына сәйкес келмеуі мен бұзушылықтарын анықтау. және технологиялық құжаттама, техникалық регламенттер, кодекстер ережелері, стандарттар, арнайы техникалық шарттар, жер учаскесінің қала құрылысы жоспары, инженерлік зерттеулердің нәтижелері, жобалық бюджет 2. Құрылыстағы тәуекелдерді басқару <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы нормативтік құқықтық актілері; 2. Сақтандыру негіздері 3. Тәуекелді сәйкестендіру, тәуекелді бағалау, тәуекелдерді емдеу (оның әсерін азайту немесе жою жөніндегі шараларды әзірлеуді қоса алғанда), тәуекелдерді зерттеу және мониторингілеу, тәуекел мәселелері бойынша ақпарат алмасу процестері
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
<p>Еңбек функциясы 2: Құрылыс салушымен, мердігерлермен, қадағалау органдарымен, уәкілетті органдармен, сараптама жүргізуге уәкілетті органдармен өзара іс-қимылды ұйымдастыру</p>	<p>Дағды 1: Құрылыс салушыны инвестициялық-құрылыс жобасының орындалу барысы туралы жедел ақпаратпен қамтамасыз ету, инвестициялық-құрылыс жобасын іске асыру бойынша қаржыландыру кестесін орындау және құрылыс салушыға есептерді, қажетті ақпаратты, оның ішінде қаржылық ресурстарды пайдалану, келесі кезеңге арналған қаржылық ресурстар және күрделі құрылыс объектісінде (линиялық объектіде) анықталған төтенше жағ</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс жобасын жүзеге асыру кезінде тиімді коммуникацияларды құру 2. Күрделі құрылыс объектілерін (линиялық объектілерді) салу, реконструкциялау, күрделі жөндеу, бұзу туралы құрылыс салушыға қажетті ақпаратты дайындау. 3. Құрылыс жобасын жүзеге асыруға қатысты келіссөздер жүргізу және іскерлік хат алмасуды ұйымдастыру 4. Күрделі құрылыс объектілерін (линиялық объектілерді) салу, реконструкциялау, күрделі жөндеу, бұзу бойынша мердігерлермен өзара іс-қимылдың мақсаттары мен міндеттерін анықтау. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қала құрылысы қызметі, шарттық қатынастар мен нарық субъектілері арасындағы мәмілелер, іс жүргізу және орындалатын еңбек функциялары шеңберіндегі мұрағат мәселелері бойынша нормативтік құқықтық актілердің және әкімшілік құжаттардың талаптары 2. Техникалық тапсырыс берушінің қызметін реттейтін Қазақстан Республикасының құрылыс саласының нормативтік құқықтық актілері 3. Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы нормативтік құқықтық актілері; 4. Күрделі құрылыс объектілерінің (линиялық объектілердің) жобалық және жұмыс құжаттамасын әзірлеу уақытының нормативтері
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

	Дағды 2: Қазақстан Республикасының заңнамасын бұзудың, салдарынан келтірілген зиянның себептерін анықтауда бақылаушы ретінде жұмыс істеу, қызметкерлердің алдына міндеттер қою және ұйымда және ұйымдастыруда техникалық тапсырыс берушінің функцияларын жүзеге асыратын қызметкерлердің олардың орындалуын бақылау. құрылысқа, күрделі құрылысқа (линиялық объектілерге) немесе жұмыс сапасына байланысты міндеттемелерд	Машықтар:	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Мердігерлермен, қадағалау органдарымен және уәкілетті органдармен өзара әрекеттесу кезіндегі процестердің басымдылығын анықтау 2. Күрделі құрылыс объектілерін (линиялық объектілерді) жоспарлау, салу, реконструкциялау, күрделі жөндеу, бұзу үшін қолда бар материалдық және еңбек ресурстарын есепке алу 3. Қоршаған ортаны қорғау талаптарының сақталуын қадағалау 4. Күрделі құрылыс объектілерін (линиялық объектілерді) құрылыста, реконструкциялауда, күрделі жөндеуде, бұзуда қызметтің негізгі бағыттары бойынша техникалық тапсырыс берушінің мүддесін қорғау. 	
		Білімдер:	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы нормативтік құқықтық актілері; 2. Күрделі құрылыс объектілерінің (линиялық объектілердің) жобалық-жұмыс құжаттамасын әзірлеу уақытының нормативтері 3. Күрделі құрылыс объектілерін (линиялық объектілерді) салуды, реконструкциялауды, күрделі жөндеуді, бұзуды ұйымдастыруға қатысты әкімшілік, әдістемелік және нормативтік-техникалық құжаттар 4. Қазақстан Республикасының азаматтық, әкімшілік және қылмыстық құқық саласындағы нормативтік құқықтық актілері 5. Талап қою жұмыстарының негіздері 	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Дербестік және жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Тәртіптілік Оқу және өзін-өзі оқыту қабілеті		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	2010 жылғы 17 қарашадағы № 1202 "Ғимараттар мен құрылыстардың, құрылыс материалдары мен бұйымдарының қауіпсіздігіне қойылатын талаптар" техникалық регламенті (2023 жылғы 9 маусымдағы № 435, 2023 жылғы 19 желтоқсанда күшіне енеді)		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	8	Басшы (басқарушы) (құрылыста)	
10. Кәсіптің карточкасы «Жобаның бас технологі »:			
Топтың коды:	1323-0		
Қызмет атауының коды:	1323-0-010		
Кәсіптің атауы:	Жобаның бас технологі		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	7		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы "Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығын бекіту туралы" 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 31 желтоқсанда № 22003 болып тіркелді. Жобаның бас инженері		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі:	Мамандық:	Біліктілік:
	жоғары оқу орнынан кейінгі білім (магистратура, резидентура)	Сәулет және құрылыс	-
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Инженерлік саладағы жұмыс тәжірибесі кемінде 6 жыл		

Формалды емес және информформалы біліммен байланыс:	Сертификаттар және қысқа мерзімді оқыту курстары	
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	1323-0-022 Бөлім бастығы (құрылыста) 1323-0-027 Басшы (басқарушы) (құрылыста)	
Қызметтің негізгі мақсаты:	Инвестициялық-құрылыс жобасын іске асыруды және орындалуын бақылауды ұйымдастыру: бастапқы мәліметтерді жинау және дайындау, құрылысты жоба алдындағы дайындау, инженерлік іздестіру жұмыстарын жүргізу; сәулет-құрылыс жобасы; құрылысты, реконструкциялауды және күрделі жөндеуді, күрделі құрылыс объектілерін бұзуды жоспарлау, ұйымдастыру және бақылау; бәсекеге қабілетті нәтиже алуға мүмкіндік беретін күрделі салымдардың тиімділігін қамтамасыз ету Инженерлік жобалау, құрылыс жобаларын басқару, құрылысты бақылау және сәулет қадағалауымен байланысты қызмет	
Еңбек функциялардың сипаттамасы		
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Күрделі құрылыс жобаларын ғимараттар мен құрылыстарды инженерлік-техникалық қамтамасыз ету желілеріне технологиялық қосуға шарттарды дайындау және жасау 2. Құрылыс жұмыстарының өндірістік түрлерінің сапасын бақылау
	Қосымша еңбек функциялары:	
Еңбек функциясы 1: Күрделі құрылыс жобаларын ғимараттар мен құрылыстарды инженерлік-техникалық қамтамасыз ету желілеріне технологиялық қосуға шарттарды дайындау және жасау	Дағды 1: Құжаттарды дайындау және жалғанатын жүктеменің қажетті көлемін көрсете отырып, құрылыс жобаларын (ҚЖ) ғимараттар мен құрылыстарды инженерлік-техникалық қамтамасыз ету желілеріне технологиялық қосуға өтінім беру	Машықтар: 1. Қала құрылысы қызметі, шарттық қатынастар мен нарық субъектілері арасындағы мәмілелер бойынша нормативтік құқықтық актілер мен әкімшілік құжаттардың талаптары 2. Күрделі құрылыс объектілерін, желілік объектілерді салуды, реконструкциялауды, күрделі жөндеуді, бұзуды ұйымдастыру үшін қажетті нормативтік құқықтық актілерді қолдану 3. Құрылыс технологиялары
		Білімдер: 1. Қазақстан Республикасы заңнамасының жобалық құжаттаманың құрамына, мазмұнына және ресімделуіне қойылатын талаптар 2. Күрделі құрылыс алаңында (линиялық объектілерде) құрылыс жұмыстарын ұйымдастыруға арналған нормативтік техникалық құжаттардың талаптары; 3. Орындалатын еңбек функциялары шеңберінде қала құрылысы қызметі, нарық субъектілері арасындағы шарттық қатынастар мен мәмілелер, іс жүргізу және мұрағат ісі мәселелері бойынша нормативтік құқықтық актілердің және әкімшілік құжаттардың талаптары
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: ҚО салу, реконструкциялау, күрделі жөндеу кезеңіне уақытша технологиялық қосуға шарттар жасасу	Машықтар: 1. Қала құрылысы құжаттамасын, бастапқы және рұқсат беретін құжаттарды (материалдарды) дайындау, алу және ұсыну; 2. Күрделі құрылыс жобаларын ғимараттар мен құрылыстарды инженерлік-техникалық қамтамасыз ету желілеріне технологиялық қосуға шарттарды дайындау
		Білімдер: 1. Құрылыс жұмыстарының түрін, оның ішінде күрделі құрылыс объектілерін бұзу жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру мен өндірудің технологиялық процесіне арналған қала құрылысы қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің құжаттарының талаптары
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	

	<p>Дағды 3: Ғимараттар мен құрылыстарды инженерлік-техникалық қамтамасыз етудің қолданыстағы желілеріне объектіні технологиялық қосуға техникалық шарттарды алу</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Күрделі құрылыс объектілерін, желілік объектілерді салуды, реконструкциялауды, күрделі жөндеуді, бұзуды ұйымдастыру үшін мамандандырылған ұйымдарға техникалық шарттарды алу үшін құжаттарды ресімдеу, оларды әзірлеу үшін техникалық шарттарды дайындау. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасы заңнамасының жобалық құжаттаманың құрамына, мазмұнына және ресімделуіне қойылатын талаптар 2. Күрделі құрылыс алаңында (линиялық объектілерде) құрылыс жұмыстарын ұйымдастыруға арналған нормативтік техникалық құжаттардың талаптары;
	<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>
	<p>Дағды 4: Ғимараттар мен құрылыстарды инженерлік-техникалық қамтамасыз ету желілеріне ҚО-ны тұрақты технологиялық қосуға шарттар жасасу</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Күрделі құрылыс объектілерін ғимараттар мен құрылыстарды инженерлік-техникалық қамтамасыз ету желілеріне технологиялық қосуға шарттар жасасу; 2. Құрылыс технологиялары <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Техникалық тапсырыс берушінің қызметін реттейтін Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілері 2. Техникалық шарттарды бекіту нысанына, мазмұнына және тәртібіне Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптары 3. Күрделі құрылыс объектісінде құрылыс жұмыстарын ұйымдастырудың нормативтік-техникалық құжаттарының талаптары 4. Бастапқы рұқсат беру құжаттамасының құрамына қойылатын талаптар
	<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>
<p>Еңбек функциясы 2: Құрылыс жұмыстарының өндірістік түрлерінің сапасын бақылау</p>	<p>Дағды 1: Құрылыс жұмыстарының бір түрін өндіруде пайдаланылатын құрылыс материалдарын, бұйымдарын, конструкциялары мен жабдықтарын кіріс инспекциясы және құрылыс жұмыстарының түрін өндіруде қолданылатын құрылыс материалдарының, бұйымдарының, конструкциялары мен жабдықтарының сақталуын және сақталуын бақылау сапасын жедел бақылаумен құрылыс жұмыстарының түрін өндіру</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс жұмыстарының түріне жеткізілетін құрылыс материалдарының, бұйымдарының, конструкциялары мен жабдықтарының нормативтік техникалық құжаттардың, жобалау және жұмыс құжаттамаларының талаптарына сәйкестігін бақылау; 2. Құрылыс жұмыстарының бір түрін өндіру үшін жеткізілетін құрылыс материалдарын, бұйымдарын, конструкциялары мен жабдықтарын сақтау мен сақтаудың нормативтік құқықтық актілердің, қала шаруашылығы саласындағы техникалық реттеу және стандарттау жүйесі құжаттарының талаптарына сәйкестігін бақылауды жүзеге асыру. іс-шараларды жоспарлау; 3. Технологиялық процестің және құрылыс жұмыстары түрінің нәтижесінің нормативтік құқықтық актілердің, қала құрылысы қызметі саласындағы техникалық реттеу және стандарттау жүйесі құжаттарының, жобалау, жұмыс және ұйымдастыру-технологиялық құжаттардың талаптарына сәйкестігін бақылауды жүзеге асыру. құжаттама; 4. Сапаны бақылау нәтижелерін талдау, технологиялық процестің және құрылыс жұмыстары түрі нәтижесінің нормативтік құқықтық актілердің, қала құрылысы, жобалау саласындағы техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің құжаттарының талаптарынан ауытқу себептерін белгілеу, жұмыс және ұйымдық-технологиялық құжаттама.

	<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қала құрылысы қызметі саласындағы техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің нормативтік құқықтық актілері мен құжаттары; 2. Құрылыс жұмыстарының осы түрін өндіруде қолданылатын құрылыс материалдарына, бұйымдарына, конструкциялары мен жабдықтарына нормативтік құқықтық актілердің, қала құрылысы қызметі саласындағы техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің құжаттарының талаптары; 3. Құрылыс жұмыстарының түрін өндіруде қолданылатын құрылыс материалдарының, бұйымдарының, конструкциялары мен жабдықтарының нормативтік техникалық құжаттардың талаптарына сәйкестігін бақылау әдістері мен құралдары; 4. Құрылыс жұмыстарының осы түрін өндіруде пайдаланылатын құрылыс материалдарын, бұйымдарын, конструкциялары мен жабдықтарын қоймаға және сақтауға арналған қала құрылысы қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің құжаттарының талаптары; 5. Құрылыс жұмыстарының бір түрін өндіруде қолданылатын құрылыс материалдарын, бұйымдарын, конструкциялары мен жабдықтарын қоймалау мен сақтаудың нормативтік техникалық құжаттардың талаптарына сәйкестігін бақылау әдістері мен құралдары.
<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>
<p>Дағды 2: Құрылыс жұмыстарының түрін өндіруде анықталған кемшіліктер мен ақауларды жою бойынша жедел шаралар қабылдау, құрылыс жұмыстарының түрін өндіру процесінде сапаны бақылау үшін атқарушылық және есептік құжаттаманы жүргізу, сондай-ақ құрылыс жұмыстарының түрін өндіру үшін ақпараттарды, құжаттар мен материалдарды қалыптастыру және жүргізу. күрделі құрылыс объектісінің ақпараттық үлгісіне кіретін құрылы</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қала құрылысы қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, техникалық реттеу және стандарттау жүйесі құжаттарының талаптарынан сапаны бақылау кезінде анықталған құрылыс жұмыстары түрінің технологиясы мен нәтижелерінің ауытқуларын жою жөніндегі жедел шаралардың құрамын айқындау, конструкторлық, жұмыс және ұйымдастыру-технологиялық құжаттама; 2. Құрылыс жұмыстарының түрін өндіру сапасын бақылау үшін атқарушылық және есептік құжаттаманы жасау; 3. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне (бар болса) енгізілген құрылыс жұмыстарының түрін өндіруге арналған ақпаратты, құжаттарды және сапасын бақылау материалдарын электрондық құжаттар түрінде ұсыну, оларды графикалық және кестелік түрде көрсету; 4. Құрылыс жұмыстарының түрін өндіру сапасын бақылау мәселелері бойынша өндірістік коммуникацияны жүзеге асыру.

		Білімдер:	
		<p>1. Құрылыс жұмыстарының түрінің өндіріс сапасын жедел бақылау схемалары;</p> <p>2. Орындалатын технологиялық операциялардың құрамы мен дәйектілігіне, технологиялық операциялардың сапасына және құрылыс жұмыстары түрінің нәтижелерінің сапасына қала құрылысы қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, техникалық реттеу және стандарттау жүйесі құжаттарының талаптары ;</p> <p>3. Құрылыс жұмыстарының басқа түрлері аяқталғаннан кейін орындалуын бақылау жүзеге асырылмайтын күрделі құрылыс объектісінің қауіпсіздігіне әсер ететін құрылыс жұмыстарының түрлері;</p> <p>4. Құрылыс жұмыстарының түрінің өндірісінің сапасын бақылау бойынша атқарушылық және есептік құжаттаманы құру және ресімдеу үшін қала құрылысы қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің құжаттарының талаптары;</p> <p>5. Құрылыста атқарушылық және бухгалтерлік құжаттаманы жүргізу үшін қолданылатын негізгі мамандандырылған бағдарламалық қамтамасыз ету;</p> <p>6. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне электрондық құжаттарды енгізу, сақтау, алмасу және беру құралдары мен әдістері (бар болса);</p> <p>7. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісінің электрондық құжаттарын ұсыну форматтары (бар болса);</p> <p>8. Құрылыстағы өндірістік коммуникацияның әдістері мен құралдары.</p>	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Дербестік және жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Тәртіптілік Оқу және өзін-өзі оқыту қабілеті		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	2010 жылғы 17 қарашадағы № 1202 "Ғимараттар мен құрылыстардың, құрылыс материалдары мен бұйымдарының қауіпсіздігіне қойылатын талаптар" техникалық регламенті (2023 жылғы 9 маусымдағы № 435, 2023 жылғы 19 желтоқсанда күшіне енеді)		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	8	Басшы (басқарушы) (құрылыстағы)	
11. Кәсіптің карточкасы «Ғимараттар бойынша инженер-құрылысшы»:			
Топтың коды:	2142-2		
Қызмет атауының коды:	2142-2-004		
Кәсіптің атауы:	Ғимараттар бойынша инженер-құрылысшы		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы "Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығын бекіту туралы" 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 31 желтоқсанда № 22003 болып тіркелді. Құрылысты қадағалау инженері		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Сәулет және құрылыс	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Кемінде үш жыл жұмыс тәжірибесі		

Формалды емес және информталы біліммен байланыс:	Сертификаттар және қысқа мерзімді оқыту курстары	
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2142-1-004 Инженер-құрылышы 2142-2-002 Ғимараттар құрылысы жөніндегі инженерлер	
Қызметтің негізгі мақсаты:	Құрылыс объектілерін салуға жобалық-сметалық құжаттаманы іске асыру жөніндегі іс-шаралар және күрделі құрылыс жоспарларының орындалу барысын, құрылыс-монтаждау жұмыстарының көлемдерінің, мерзімдерінің және сапасының сақталуын, сондай-ақ материалдардың, бұйымдардың сапасын бақылау. , пайдаланылатын құрылымдар және олардың бекітілген жобалық-сметалық құжаттамаға, жұмыс сызбаларына, құрылыс нормалары мен ережелеріне, стандарттарға, техникалық шарттарға, еңбекті қорғау нормаларына сәйкестігі.	
Еңбек функциялардың сипаттамасы		
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Құрылыс өндірісін өндірістік, техникалық және технологиялық қамтамасыз етуді ұйымдастыру бойынша қызмет 2. Құрылыс өндірісін ұйымдастыру-техникалық және технологиялық дайындау
	Қосымша еңбек функциялары:	
Еңбек функциясы 1: Құрылыс өндірісін өндірістік, техникалық және технологиялық қамтамасыз етуді ұйымдастыру бойынша қызмет	Дағды 1: Жұмыс өндірісінің жобасын, желілік және желілік жұмыстарды өндіру кестелерін әзірлеу үшін бастапқы деректерді дайындау	Машықтар: 1. Қажетті техникалық есептеулерді жүргізу, технологиялық сызбаларды құрастыру. 2. Материалдарды, құрал-саймандарды, отын мен электр энергиясын, еңбек шығындарын пайдаланудың пайдалану нормативтерін есептеу. 3. Құрылыс өндірісі үшін технологиялық жабдықтау, құрал-сайманға, құрылыстарға өтінімдерді ресімдеу. 4. Қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес ақпаратты өңдеу 5. Арнайы бағдарламалық қамтамасыз ету арқылы компьютерді пайдалану.
		Білімдер: 1. Құрылыс қызметін реттейтін негізгі ережелерді, ережелерді, техникалық шарттарды, құрылыс нормалары мен ережелерін және жобалау, технология, құрылыс өндірісін ұйымдастыру бойынша басқа да нормативтік құжаттарды білу. 2. Құрылыс конструкцияларына, бұйымдарына, материалдарына және жабдықтарына қойылатын талаптарды білу. 3. Негізгі категориялар бойынша негізгі құрылыс машиналарына, көліктерге және құрылыс персоналына сұраныс кестелерін білу. 4. Объектінің жұмыс кестесін, жұмыстың жекелеген түрлерін орындауға арналған технологиялық карталардың құрамын және технологиялық жабдықтар мен монтаждау жабдықтарының тізбесін, ілгек сызбаларын білу. 5. Сызықтық және желілік графиктерді есептеу, құрылыстың 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. Конструкторлық және технологиялық құжаттаманы оқу. 2. Қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес ақпаратты өңдеуді орындау. 3. Арнайы бағдарламалық қамтамасыз ету арқылы компьютерді пайдалану. 4. Күрделі құрылыс объектілеріне есеп беру және техникалық құжаттаманы сақтаудың заманауи әдістерін қолдану. 5. Қазіргі заманғы есептеу жүйелерін қолдана отырып, құрылымдық есептеулерді жүргізу. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылысты ұйымдастыру мен басқарудың негізгі ережелерін білу. 2. Құжат айналымының негіздерін, қазіргі стандартты есеп беру талаптарын білу. 3. Жобалық-сметалық құжаттаманың құрамын, ресімдеуге, есеп беруге, сақтауға қойылатын талаптарды, жобалау-сметалық құжаттаманы беру ережелерін білу. 4. Құрылыс ұйымының қосалқы ұйымдарының өндіретін бұйымдары мен конструкцияларының ассортиментін білу 5. Қазіргі заманғы компьютерлік есептеу жүйелерін білу.
	<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>
<p>Еңбек функциясы 2: Құрылыс өндірісін ұйымдастыру-техникалық және технологиялық дайындау</p>	<p>Дағды 1: Құрылыс алаңын өндірісті бастауға дайындау бойынша құжаттаманы өзірлеу</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Конструкторлық және технологиялық құжаттаманы оқу. 2. Арнайы бағдарламалық қамтамасыз ету арқылы компьютерді пайдалану. 3. Стандартты емес жабдықты, монтаждық жабдықты, ендірілген бөлшектерді жобалау және дайындауға техникалық шарттарды жасау. 4. Құрылыс-монтаж жұмыстарын жүргізуге келісім-шарттарды дайындау кезінде қажетті нормативтік-техникалық және әдістемелік құжаттаманы қолдану. 5. Қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес ақпаратты өңдеу.

	<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс қызметін реттейтін негізгі ережелерді, ережелерді, техникалық шарттарды, құрылыс нормалары мен ережелерін және құрылыс өндірісін жобалау, технологиясы және ұйымдастыру бойынша басқа да нормативтік құжаттарды білу. 2. Жүк көтергіш және қоршау конструкцияларының конструкциялық ерекшеліктерін, конструкциясының негіздерін білу. 3. Қажетті техникалық есептеулер мен технологиялық схемаларды білу. 4. Материалдарды, құралдарды, отын мен электр энергиясын, еңбек шығындарын тұтынудың пайдалану нормаларын білу. 5. Құрылыс-монтаж жұмыстарының еңбек және технологиялық процесс карталарын білу. 6. Өндірісті технологиялық дайындаудың бірыңғай жүйесін білу. 7. Технологиялық құжаттаманы әзірлеу және ресімдеу үшін техникалық шарттарды және басқа да нормативтік материалдарды білу. 8. Жобалық-сметалық құжаттаманың құрамын, ресімдеуге, есепке алуға, сақтауға қойылатын талаптарды және жобалау-сметалық құжаттаманы беру ережелерін білу. 9. Құрылысты ұйымдастыру жобасының құрамын білу. 10. Жұмыс жобасының құрамын білу. 11. Ғимараттардың құрылымдық сұлбаларын және оларды салу ретін білу.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Дағды 2: Жұмыс өндірісі жобасын әзірлеу	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Конструкторлық және технологиялық құжаттаманы оқу. 2. Қолданыстағы нормативтік құжаттарға сәйкес ақпаратты өңдеу. 3. Арнайы бағдарламалық қамтамасыз ету арқылы 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, ережелерді, техникалық шарттарды, құрылыс нормалары мен ережелерін және құрылыс өндірісін жобалау, технологиясы және ұйымдастыру бойынша басқа да нормативтік құжаттарды білу. 2. Құрылысты ұйымдастыру мен басқарудың негізгі ережелерін білу. 3. Өндірісті технологиялық дайындаудың бірыңғай жүйесін білу. 4. Материалдар мен материалдардың технологиялары мен стандарттары. Құрылыс ұйымының қосалқы кәсіпорындары шығаратын бұйымдар мен конструкциялардың номенклатурасын білу. 5. Құрылысты ұйымдастыру жобасының құрамын білу. 6. Жұмыс жобасының құрамын білу. 7. Ғимараттардың құрылымдық сұлбаларын және оларды салу ретін білу. 8. Ғимараттар мен құрылыстардың конструкцияларын есептеу әдістерін білу.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

	<p>Дағды 3: Материалдық-техникалық және еңбек ресурстарының қажеттілігін анықтау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Материалдық-техникалық ресурстарға қажеттіліктің қажетті техникалық есептеулерін жүргізу. 2. Құрылыс саласында мамандандырылған жұмыстарды орындайтын қосалқы мердігерлердің жұмысын бақылау. 3. Материалдарды, құрал-саймандарды, отын мен электр энергиясын, еңбек шығындарын пайдаланудың пайдалану нормативтерін есептеу. 4. Арнайы бағдарламалық қамтамасыз ету арқылы компьютерді пайдалану. 5. Материалдық-техникалық қамтамасыз ету мәселелері бойынша құрылыс ұйымының басқа мамандарымен өзара әрекеттесу. 6. Сызықтық және желілік графиктерді өңдеу үшін жобаланған технологиялық процестердің экономикалық тиімділігін есептеу. 7. Құрылысты ұйымдастыру жобасы негізінде жұмыс жобасын жасау. 8. Технологиялық процестерді жобалауда заманауи ақпараттық технологияларды қолдану. 9. Құрылыс саласында мамандандырылған жұмыстарды орындайтын қосалқы мердігерлердің жұмысын бақылау.
		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс қызметін реттейтін негізгі ережелерді, ережелерді, техникалық шарттарды, құрылыс нормалары мен ережелерін және құрылыс өндірісін жобалау, технологиясы және ұйымдастыру бойынша басқа да нормативтік құжаттарды білу. 2. Құрылысты ұйымдастыру мен басқарудың негізгі ережелерін білу. 3. Құжат айналымының негіздерін, қазіргі стандартты есеп беру талаптарын білу. 4. Өндірісті технологиялық дайындаудың бірыңғай жүйесін білу. 5. Технологиялық құжаттаманы әзірлеу және ресімдеу үшін техникалық шарттарды және басқа да нормативтік материалдарды білу. 6. Жобалық-сметалық құжаттаманың құрамын, ресімдеуге, есеп беруге, сақтауға қойылатын талаптарды және жобалық-сметалық құжаттаманы беру ережелерін білу. 7. Құрылыс ұйымының қосалқы кәсіпорындары шығаратын бұйымдар мен конструкциялардың ассортиментін білу
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	<p>Дербестік және жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Тәртіптілік Оқу және өзін-өзі оқыту қабілеті</p>	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	<p>2010 жылғы 17 қарашадағы № 1202 "Ғимараттар мен құрылыстардың, құрылыс материалдары мен бұйымдарының қауіпсіздігіне қойылатын талаптар" техникалық регламенті (2023 жылғы 9 маусымдағы № 435, 2023 жылғы 19 желтоқсанда күшіне енеді)</p>	
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	7	Учаске бастығы
	8	Құрылыс бастығы (басшысы)
12. Кәсіптің карточкасы «Күрделі жөндеу жөніндегі директор»:		
Топтың коды:	1323-0	
Қызмет атауының коды:	1323-0-011	
Кәсіптің атауы:	Күрделі жөндеу жөніндегі директор	

СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	8		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы "Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығын бекіту туралы" 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 31 желтоқсанда № 22003 болып тіркелді. Директордың күрделі құрылыс жөніндегі орынбасары (директор, вице-президент)		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары оқу орнынан кейінгі білім (PhD докторантура, PhD дәрежесі, осы саладағы PhD дәрежесі, ғылым кандидаты, ғылым докторы)	Мамандық: Сәулет және құрылыс	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Жұмыс тәжірибесі кемінде 6 жыл		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	Сертификаттар және қысқа мерзімді оқыту курстары		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	1323-0-027 Басшы (басқарушы) (құрылыстағы		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Инвестициялық-құрылыс жобасын іске асыруды және орындалуын бақылауды ұйымдастыру: құрылысты, реконструкциялауды және күрделі жөндеуді, күрделі құрылыс объектілерін бұзуды жоспарлау, ұйымдастыру және бақылау		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Күрделі құрылыс объектісін, желілік объектіні салуға, реконструкциялауға дайындық жұмыстарын ұйымдастыру, оның ішінде құрылысты (қайта жаңартуды) мотоциклден кейін қайта бастаған кезде 2. Күрделі құрылыс объектісін (линиялық объектіні) салу, реконструкциялау, күрделі жөндеу, бұзу кезінде жобалау құжаттамасының, техникалық регламенттердің, тәжірибе кодекстерінің, ұлттық стандарттардың, арнайы техникалық шарттар талаптарының сақталуын қамтамасыз ету	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Күрделі құрылыс объектісін, желілік объектіні салуға, реконструкциялауға дайындық жұмыстарын ұйымдастыру, оның ішінде құрылысты (қайта жаңартуды) мотоциклден кейін қайта бастаған кезде	Дағды 1: Құрылысты бақылау желілерінің орнында жүргізілуін және геодезиялық тегістеу базасының құрылуын және мердігерге құрылысқа рұқсаттың берілуін қамтамасыз ету	Машықтар:	
		1. Жобалау құжаттамасының толықтығы мен сапасын тексеру, ондағы техникалық ақпараттың құрылысқа арналған нормативтік техникалық құжаттама талаптарына сәйкестігін бағалау; 2. Күрделі құрылыс объектісіне, желілік объектіге құрылыс жұмыстарын жүргізуге рұқсаттар мен рұқсаттар беру үшін құжаттарды, сондай-ақ күрделі құрылыс объектісін (линиялық объектіні) консервациялауға немесе мұндай құрылысты (қайта жаңартуды) қайта бастау үшін қажетті құжаттарды дайындайды.	

	<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасы заңнамасының жобалық құжаттаманың құрамына, мазмұнына және ресімделуіне қойылатын талаптары; 2. Күрделі құрылыс алаңында (линиялық объектілерде) құрылыс жұмыстарын ұйымдастыруға арналған нормативтік техникалық құжаттардың талаптары; 3. Күрделі құрылыс объектісіне, желілік объектіге құрылыс жұмыстарын жүргізуге рұқсаттар мен рұқсаттар беру үшін құжаттарды, сондай-ақ күрделі құрылыс объектісін (сызықты объектіні) консервациялауға немесе құрылысты қайта бастауға қажетті құжаттарды ресімдеу құрамы мен тәртібі (мұндай объектіні қайта құру); 4. Құрылыс технологиялары.
<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>
<p>Дағды 2: Құрылысты ұйымдастыру жобасын, сондай-ақ күрделі құрылыс объектісін (сызықты объектіні) консервациялау үшін қажетті техникалық құжаттаманы, сондай-ақ осындай объектінің құрылысын (қайта жаңарту) қайта бастау үшін қажетті құжаттаманы дайындау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Еңбекке және материалдық-техникалық ресурстарға нормативтік талаптарға сәйкес құрылыс жұмыстарының өндірісі бойынша өндірістік тапсырмалар мен күнтізбелік жоспарлардың көлемін есептеу; 2. Күрделі құрылыс алаңында, желілік объектіде құрылыс алаңының жоспарлануын және таңбалануын қадағалау. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Күрделі құрылыс алаңындағы, желілік объектідегі құрылыс жұмыстарына нормативтік техникалық құжаттарға қойылатын талаптар; 2. Қауіпті, техникалық күрделі және бірегей күрделі құрылыс объектілеріндегі, желілік объектілердегі құрылыс жұмыстарының ерекшеліктері; 3. Уақытша құрылыстардың құрамын және күрделі құрылыс объектісінің, желілік объектінің құрылыс алаңын (уақытша коммуникациялар, уақытша шаруашылық-тұрмыстық үй-жайлар, құрылыс жабдықтарына арналған тұрақтар, қозғалыс схемалары, сақтау алаңдары) ұйымдастыру және дайындау тәртібін айқындайтын техникалық құжаттардың талаптарын, құрылыс материалдары, бұйымдары, конструкциялары, құрамдас бөліктерін білу.
<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>
<p>Дағды 3: Құрылысты ұйымдастыру жобасының талаптарына сәйкестігін тексеру және құрылыс алаңының өрт қауіпсіздігі, еңбекті қорғау және қоршаған ортаны қорғау талаптарына сәйкестігін тексеру</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жобалық құжаттаманың толықтығы мен сапасын тексеру, ондағы техникалық ақпараттың құрылысқа арналған нормативтік техникалық құжаттама талаптарына сәйкестігін бағалау; 2. Құрылыс алаңын дайындау және жабдықтау бойынша көмекші жұмыстардың құрамы мен көлемін анықтау.

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Геодезиялық туралау жұмыстарының мазмұны және негізгі кезеңдері; 2. Технологиялық құрал-жабдықтардың түрлері мен техникалық сипаттамалары (орындар, тіреуіштер, қорғаныс құрылғылары, шұңқырлар мен траншеялардың қабырғаларын бекіту); 3. Құрылыс жұмыстарын жоспарлаудың әдістері мен әдістері (кестелік жоспарлар, операциялық жоспарлар, жұмыс кестелері).
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Күрделі құрылыс объектісін (линиялық объектіні) салу, реконструкциялау, күрделі жөндеу, бұзу кезінде жобалау құжаттамасының, техникалық регламенттердің, тәжірибе кодекстерінің, ұлттық стандарттардың, арнайы техникалық шарттар талаптарының сақталуын қамтамасыз ету	Дағды 1: Мердігердің кіріс тексеруінің белгіленген мерзімдерінің толықтығын және сақталуын және оның нәтижелерін құжаттандырудың дұрыстығын тексеру және жобалаушы ұйымды жобалаушы бақылауды жүзеге асыруға тарту	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Күрделі құрылыс объектілерін салу, реконструкциялау және күрделі жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін мердігердің құрылыстық құжаттаманың болуын және дұрыс жүргізілуін бақылау, оның ішінде мердігер ұсынатын аяқталған құрылыстардың геодезиялық сұлбаларының сенімділігін бағалауды қоса алғанда тиісті элементтердің орналасуының дәлдігі <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы нормативтік құқықтық актілері; 2. Орындалатын еңбек функциялары шеңберінде қала құрылысы қызметі, нарық субъектілері арасындағы шарттық қатынастар мен мәмілелер, іс жүргізу және мұрағат ісі мәселелері бойынша нормативтік құқықтық актілердің және әкімшілік құжаттардың талаптары 3. Техникалық тапсырыс берушінің қызметін реттейтін Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілері
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Күрделі құрылыс объектісін (линиялық объектіні), құрылыс процесінде қолданылатын материалдарды, жабдықтарды, конструкциялар мен бұйымдарды салу, реконструкциялау, күрделі жөндеу, бұзу бойынша орындалған жұмыстардың жобалық құжаттаманың, жұмыс құжаттамасының, ұйымдастырушылық және технологиялық құжаттама, техникалық регламенттер, тәжірибе кодекстері, стандарттар, арнайы техникалық шарттар, жер учас	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Компьютерлік және басқа да қосалқы жабдықтарды, байланыс және байланыс құралдарын пайдалану; 2. Құрылыс материалдары мен бұйымдарының қасиеттерін бақылау үшін өлшеу құралдарын қолдану; 3. Күрделі құрылыс объектілерін салу, реконструкциялау, күрделі жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін жинақталған құжаттаманы талдау және ондағы сәйкессіздіктерді анықтау. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Орындалатын еңбек функциялары шеңберінде қала құрылысы қызметі, нарық субъектілері арасындағы шарттық қатынастар мен мәмілелер, іс жүргізу және мұрағат ісі мәселелері бойынша нормативтік құқықтық актілердің және әкімшілік құжаттардың талаптары; 2. Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы нормативтік құқықтық актілері; 3. Құрылыс жұмыстарын жоспарлаудың әдістері мен әдістері; 4. Күрделі құрылыс алаңындағы (линиялық объектідегі) құрылыс жұмыстарын жүргізуге арналған нормативтік техникалық құжаттарға қойылатын талаптар; 5. Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы нормативтік құқықтық актілері
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

	<p>Дағды 3: Жасырын жұмыстарды, күрделі құрылыстарды, инженерлік қамтамасыз ету желілерінің учаскелерін тексеру, көрсетілген жұмыстарды, құрылыстарды, инженерлік қамтамасыз ету желілерінің учаскелерін тексеру актілеріне қол қою Жобалау ұйымдарынан түскен құжаттамаларды тексеру, өзгерістерді қадағалау, жұмысты өндіріске өткізу. Күрделі құрылыс объектілерін (линиялық объектілерді) салу, реконструкциялау, күрдел</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> Еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау талаптарының сақталуын бақылау; Құрылыс-монтаж жұмыстарының сапасын бақылау нәтижелерін талдау және олар бойынша шешім қабылдау; Тексеру нәтижелері бойынша күрделі құрылыс объектісін (линиялық нысанды) салуды, реконструкциялауды, күрделі жөндеуді, бұзуды тоқтата тұру туралы негізделген шешімдер қабылдау.
		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі мәселелері бойынша нормативтік құқықтық актілері; Орындалатын еңбек функциялары шеңберінде қала құрылысы қызметі, нарық субъектілері арасындағы шарттық қатынастар мен мәмілелер, іс жүргізу және мұрағат ісі мәселелері бойынша нормативтік құқықтық актілердің және әкімшілік құжаттардың талаптары; Құрылысты бақылау негіздері; Күрделі құрылыс объектісін (сызықты объектіні) салуда, реконструкциялауда, күрделі жөндеуде, бұзуда қолданылатын негізгі құрылыс жабдықтары мен құралдарының түрлері мен сипаттамалары; Құрылысты бақылауды ұйымдастыруға қатысты әкімшілік, әдістемелік және нормативтік-техникалық құжаттар; Құрылыстағы еңбекті қорғау талаптары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 4: Инженерлік қамтамасыз ету желілерінің топографиялық түсірілімдерін, құрылыс қаңқасын, құрылыс вертикалдығын бақылау Орындалған жұмыстарда, күрделі құрылымдарда, инженерлік қамтамасыз ету желілерінің учаскелерінде құрылысты тексеру кезінде анықталған кемшіліктерге жазбаша ескертулер беру Күрделі құрылыс объектісін салу, реконструкциялау кезінде пайдаланылған жұмыстардың және құрылыс материалдарының</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> Күрделі құрылыс объектілерін салу, реконструкциялау, күрделі жөндеу жұмыстарын жүргізуге арналған құжаттаманы талдау және ондағы сәйкессіздіктерді анықтау.
		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы нормативтік құқықтық актілері; Орындалатын еңбек функциялары шеңберінде қала құрылысы қызметі, нарық субъектілері арасындағы шарттық қатынастар мен мәмілелер, іс жүргізу және мұрағат ісі мәселелері бойынша нормативтік құқықтық актілердің және әкімшілік құжаттардың талаптары; Күрделі құрылыс объектілерін салуға, реконструкциялауға, күрделі жөндеуге, бұзуға инженерлік іздестіру және жобалау құжаттамасы саласындағы нормативтік құқықтық актілердің және әкімшілік құжаттардың талаптары; Өндірістік тапсырмалар көлемінің және құрылыс жұмыстарының күнтізбелік жоспарларының персоналға және материалдық-техникалық ресурстарға қойылатын нормативтік талаптарға сәйкестігіне есептерді жүргізу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	<p>Дербестік және жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Тәртіптілік Оқу және өзін-өзі оқыту қабілеті</p>	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	<p>2010 жылғы 17 қарашадағы № 1202 "Ғимараттар мен құрылыстардың, құрылыс материалдары мен бұйымдарының қауіпсіздігіне қойылатын талаптар" техникалық регламенті (2023 жылғы 9 маусымдағы № 435, 2023 жылғы 19 желтоқсанда күшіне енеді)</p>	
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:

	8	Басшы (басқарушы) (құрылыстағы)	
13. Кәсіптің карточкасы «Азаматтық құрылыс жөніндегі инженер»:			
Топтың коды:	2142-1		
Қызмет атауының коды:	2142-1-001		
Кәсіптің атауы:	Азаматтық құрылыс жөніндегі инженер		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы "Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығын бекіту туралы" 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 31 желтоқсанда № 22003 болып тіркелді. Құрылысты қадағалау инженері		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Сәулет және құрылыс	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Жұмыс өтілі екі жылдан кем емес		
Формалды емес және информалды біліммен байланыс:	Сертификаттар және қысқа мерзімді оқыту курстары		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2142-2-002 Ғимарат құрылысы инженері 2142-1-004 Құрылыс инженері		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Инженерлік жобалау, құрылыс жобаларын басқару, құрылысты бақылау және сәулет қадағалауымен байланысты қызмет		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Инвестициялық-құрылыс жобасын іске асыру мүмкіндігін жоспарлау үшін құжаттарды әзірлеу 2. Қала құрылысы құжаттамасын, бастапқы және рұқсат беретін құжаттарды (материалдарды) дайындау, алу және ұсыну 3. Күрделі құрылыс жобаларын ғимараттар мен құрылыстарды инженерлік-техникалық қамтамасыз ету желілеріне қосуға шарттарды дайындау және жасасу; 4. Объектінің сметалық құнын анықтаудың, жобалық құжаттаманың сараптамасы мен инженерлік іздестіру нәтижелерінің сенімділігі туралы қорытынды алу бойынша көмекші іс-шаралар.	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Инвестициялық-құрылыс жобасын іске асыру мүмкіндігін жоспарлау үшін құжаттарды әзірлеу	Дағды 1: Негізгі техникалық-экономикалық сипаттамаларды, қажетті жұмыстардың құрамын (мазмұнын) анықтау және құрылыс жобасының (сызықтық объектінің) құнының калькуляциясын ұйымдастыру, құрылыстың максималды құнын, өтінімді (декларацияны) әзірлеу және бекіту	Машықтар:	
		1. Құрылыстағы негізгі өнімділік көрсеткіштері мен жоба нәтижелерін анықтау 2. Құрылыстағы жобаны басқару жоспарын жасау 3. Күрделі құрылыс объектілерін, желілік объектілерді құрылыс объектісіне, реконструкциялауға, күрделі жөндеуге, бұзуға ресурстарды бөлу тиімділігін талдау. 4. Күрделі құрылыс объектілерін, желілік объектілерді салуды, реконструкциялауды, күрделі жөндеуді, бұзуды ұйымдастыру үшін қажетті құжаттаманы дайындау.	

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы нормативтік құқықтық актілері; 2. Техникалық тапсырыс берушінің қызметін реттейтін Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілері; 3. Күрделі құрылыс объектісінде құрылыс жұмыстарын ұйымдастырудың нормативтік-техникалық құжаттарының талаптары; 4. Жобаны іске асыру кестесін жасау тәртібі; 5. Инвестициялық-құрылыс жобасын жүзеге асыру бойынша қызметті жоспарлау негіздері
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 2: Күрделі құрылыс объектілерін салуды, реконструкциялауды, күрделі жөндеуді және бұзуды ұйымдастыруға және материалдық-техникалық қамтамасыз етуге бағытталған шарттар жасасу үшін материалдар мен құжаттамаларды дайындау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Күрделі құрылыс объектілерін, желілік объектілерді құрылыс, реконструкциялау, күрделі жөндеу, бұзу үшін ресурстарды бөлу тиімділігін талдау. 2. Күрделі құрылыс объектілерін, желілік объектілерді салуды, реконструкциялауды, күрделі жөндеуді, бұзуды ұйымдастыру үшін қажетті құжаттаманы дайындау.
		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы нормативтік құқықтық актілері; 2. Техникалық тапсырыс берушінің қызметін реттейтін Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілері; 3. Күрделі құрылыс объектісінде құрылыс жұмыстарын ұйымдастырудың нормативтік-техникалық құжаттарының талаптары 4. Жобаны іске асыру кестесін құру тәртібі 5. Инвестициялық-құрылыс жобасын жүзеге асыру бойынша қызметті жоспарлау негіздері
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Қала құрылысы құжаттамасын, бастапқы және рұқсат беретін құжаттарды (материалдарды) дайындау, алу және ұсыну	<p>Дағды 1: Жер учаскесінің қала құрылысы жоспарын қабылдау және беру, жобалық құжаттаманы дайындау үшін инженерлік зерттеулерге тапсырыс беру, нәтижелер алу, құрылыс алаңында геодезиялық жұмыстарды ұйымдастыру және қабылдау және оған техникалық құжаттаманы мердігерге беру, сондай-ақ қабылдау және беру мердігерге учаскенің қала құрылысы жоспары, сондай-ақ қажетті келісімдер мен рұқсат беру құжаттары, соның іш</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инвестициялық және құрылыс келісімшартын жүзеге асыру үшін жер учаскесіне құқықтарды алу үшін құжаттарды ресімдеу 2. Күрделі құрылыс объектілерін сәулет-құрылыс жобалау, салу, реконструкциялау, күрделі жөндеу бойынша бастапқы мәліметтерді алу үшін құжаттарды ресімдеу 3. Көрікті жерлердің аумағында, сондай-ақ мәдени мұра объектілерінің күзет аймақтарында жерге орналастыру, қазу, құрылыс, мелиоративтік, шаруашылық және өзге де жұмыстарға рұқсат алу үшін құжаттарды ресімдеуге
		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының аумағында қолданылатын техникалық тапсырыс берушінің қызметін реттейтін нормативтік құқықтық актілер; 2. Жер учаскесінің қала құрылысы жоспарының нысаны мен мазмұнына қойылатын талаптар; 3. Күрделі құрылыс объектісінде құрылыс жұмыстарын ұйымдастырудың нормативтік-техникалық құжаттарының талаптары; 4. Күрделі құрылыс объектілерін сәулет-құрылыс жобалау, салу, реконструкциялау, күрделі жөндеу жұмыстарының бастапқы деректерінің құрамы мен мазмұнына қойылатын талаптар.

	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Құрылысқа рұқсат алу, құрылысқа рұқсаттың қолданылу мерзімін ұзарту, құрылысқа рұқсатқа өзгертулер енгізу, мердігердің учаске шекараларын, қызыл сызықтарды және басқа да құрылысты бақылау сызықтарын, биіктіктерді, ғимараттар мен құрылыстардың осьтерін, инженерлік желілерді белгілеу бойынша жұмысын бақылау; сондай-ақ құрылыс алаңының шекаралары	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инвестициялық және құрылыс келісімшартын жүзеге асыру үшін жер учаскесіне құқықтарды алу үшін құжаттарды ресімдеу; 2. Күрделі құрылыс объектілерін сәулет-құрылыс жобалау, салу, реконструкциялау, күрделі жөндеу бойынша бастапқы мәліметтерді алу үшін құжаттарды ресімдеу <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы нормативтік құқықтық актілері; 2. Техникалық тапсырыс берушінің қызметін реттейтін Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілері; 3. Жер учаскесінің қала құрылысы жоспарының нысаны мен мазмұнына қойылатын талаптар; 4. Күрделі құрылыс объектісінде құрылыс жұмыстарын ұйымдастырудың нормативтік-техникалық құжаттарының талаптары
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 3: Әуе электр желілері аймағында, темір жолдардың жол бөлігіндегі байланыс желілерінде, жер асты коммуникациялары өтетін жерлерде (кабельдік) жұмыстарды жүргізуге бастапқы рұқсат беру құжаттамасын дайындау және әзірлеушіге беру, тиісті пайдаланушы ұйымдардан рұқсат алу, газ, су құбыры, көріз) құрылыс алаңында орналасқан	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Көрікті жерлер аумағында, сондай-ақ мәдени мұра объектілерін қорғау аймақтарында жерге орналастыру, қазу, құрылыс, мелиоративтік, шаруашылық және өзге де жұмыстар жүргізуге рұқсат алу үшін құжаттарды ресімдеу; 2. Күрделі құрылыс объектісінің жобалау құжаттамасын әзірлеуге арналған арнайы техникалық шарттарды әзірлеуге және бекітуге техникалық шарттарды жасау. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының аумағында қолданылатын техникалық тапсырыс берушінің қызметін реттейтін нормативтік құқықтық актілер; 2. Жер учаскесінің қала құрылысы жоспарының нысаны мен мазмұнына қойылатын талаптар; 3. Күрделі құрылыс объектісінде құрылыс жұмыстарын ұйымдастырудың нормативтік-техникалық құжаттарының талаптары; 4. Күрделі құрылыс объектілерін сәулет-құрылыс жобалау, салу, реконструкциялау, күрделі жөндеу жұмыстарының бастапқы деректерінің құрамы мен мазмұнына қойылатын талаптар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 3: Күрделі құрылыс жобаларын ғимараттар мен құрылыстарды инженерлік-техникалық қамтамасыз ету желілеріне қосуға шарттарды дайындау және жасасу;	Дағды 1: Құжаттарды дайындау және күрделі құрылыс объектілерін ғимараттар мен құрылыстарды инженерлік-техникалық қамтамасыз ету желілеріне қосуға (технологиялық қосуға) өтінім беру, қосылған жүктеменің қажетті көлемін көрсете отырып және құрылыс кезеңіне уақытша технологиялық қосуға шарттар жасасу, құрылыс алаңын қайта құру, күрделі жөндеу.	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Күрделі құрылыс объектілерін, желілік объектілерді салуды, реконструкциялауды, күрделі жөндеуді, бұзуды ұйымдастыру үшін қажетті нормативтік құқықтық актілерді қолдану; 2. Күрделі құрылыс объектілерін ғимараттар мен құрылыстарды инженерлік-техникалық қамтамасыз ету желілеріне қосуға арналған шарттардың жобаларын дайындау.

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі мәселелері бойынша нормативтік құқықтық актілері; 2. Орындалатын еңбек функциялары шеңберінде қала құрылысы қызметі, нарық субъектілері арасындағы шарттық қатынастар мен мәмілелер, іс жүргізу және мұрағат ісі мәселелері бойынша нормативтік құқықтық актілердің және әкімшілік құжаттардың талаптары; 3. Техникалық тапсырыс берушінің қызметін реттейтін Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 2: Объектіні ғимараттар мен құрылыстарды инженерлік-техникалық қамтамасыз етудің қолданыстағы желілеріне қосу үшін техникалық шарттарды алу</p> <p>Күрделі құрылыс нысанын ғимараттар мен құрылыстарды инженерлік-техникалық қамтамасыз ету желілеріне тұрақты қосуға шарттар жасасу</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Техникалық шарттарды алу үшін құжаттарды ресімдеу; 2. Күрделі құрылыс объектілерін, желілік объектілерді салуды, реконструкциялауды, күрделі жөндеуді, бұзуды ұйымдастыру жөніндегі мамандандырылған ұйымдардың оларды әзірлеуі үшін техникалық шарттарды дайындау. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі мәселелері бойынша нормативтік құқықтық актілері; 2. Техникалық шарттарды бекіту нысанына, мазмұнына және тәртібіне Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптары 3. Күрделі құрылыс объектісінде құрылыс жұмыстарын ұйымдастырудың нормативтік-техникалық құжаттарының талаптары 4. Бастапқы рұқсат беру құжаттамасының құрамына қойылатын талаптар
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
<p>Еңбек функциясы 4: Объектінің сметалық құнын анықтаудың, жобалық құжаттаманың сараптамасы мен инженерлік іздестіру нәтижелерінің сенімділігі туралы қорытынды алу бойынша көмекші іс-шаралар.</p>	<p>Дағды 1: Күрделі құрылыс жобасын, желілік объектіні, күрделі құрылыс жобасын, желілік объектіні бағалауды ұйымдастыру және жүргізу үшін құжаттаманы дайындаумен, сондай-ақ құрылыс салушыға қажетті қаржы ресурстары туралы есептерді бере отырып, іске асыру мүмкіндігінің экономикалық негіздемесі жобаны іске асыру және оларды пайдалану үшін</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылысты, реконструкциялауды, күрделі жөндеуді, күрделі құрылыс объектілерін, желілік объектілерді бұзуды ұйымдастырудың экономикалық көрсеткіштерін есептеу кезінде бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалану. 2. Күрделі құрылыс объектілерін, желілік объектілерді салуды, реконструкциялауды, күрделі жөндеуді, бұзуды ұйымдастыру үшін қажетті нормативтік құқықтық актілерді қолдану 3. Күрделі құрылыс объектісінің, желілік нысанның сметалық құнын анықтаудың сенімділігі туралы қорытынды алу үшін құжаттарды ресімдеу <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі мәселелері бойынша нормативтік құқықтық актілері; 2. Орындалатын еңбек функциялары шеңберінде қала құрылысы қызметі, нарық субъектілері арасындағы шарттық қатынастар мен мәмілелер, іс жүргізу және мұрағат ісі мәселелері бойынша нормативтік құқықтық актілердің және әкімшілік құжаттардың талаптары 3. Техникалық тапсырыс берушінің қызметін реттейтін Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілері 4. Құрылыстағы сметалық шығындарды есептеу әдістері және баға құру жүйесі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Дербестік және жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Тәртіптілік		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	2010 жылғы 17 қарашадағы № 1202 "Ғимараттар мен құрылыстардың, құрылыс материалдары мен бұйымдарының қауіпсіздігіне қойылатын талаптар" техникалық регламенті (2023 жылғы 9 маусымдағы № 435, 2023 жылғы 19 желтоқсанда күшіне енеді)		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	7	Учаске бастығы	
	8	Басшы (басқарушы) (құрылыстағы)	
14. Кәсіптің карточкасы «Құрылыс жұмыстарын жоспарлау жөніндегі инженер»:			
Топтың коды:	2142-1		
Қызмет атауының коды:	2142-1-002		
Кәсіптің атауы:	Құрылыс жұмыстарын жоспарлау жөніндегі инженер		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы "Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығын бекіту туралы" 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 31 желтоқсанда № 22003 болып тіркелді. Жоспарлау бойынша экономист		
	Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы "Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығын бекіту туралы" 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 31 желтоқсанда № 22003 болып тіркелді. Жоспарлау-экономикалық бөлімінің бастығы (басшысы).		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Сәулет және құрылыс	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Кемінде үш жыл жұмыс тәжірибесі		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	Сертификаттар және қысқа мерзімді оқыту курстары		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2141-2-001 Өндірісті ұйымдастыру инженері 2142-2-002 Ғимараттар құрылысы жөніндегі инженерлер 2142-1-004 Инженер-құрылысшы		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Инвестициялық-құрылыс жобасын іске асыруды және орындалуын бақылауды ұйымдастыру: құрылысты, реконструкциялауды және күрделі жөндеуді, күрделі құрылыс объектілерін бұзуды жоспарлау, ұйымдастыру және бақылау; бәсекеге қабілетті нәтиже алуға мүмкіндік беретін күрделі салымдардың тиімділігін қамтамасыз ету		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Құрылыс объектісіне техникалық тапсырыс беруші қызметінің (бөлімшелерінің) қызметін басқару 2. Құрылыс жұмыстарының түрлерін өндіруді ұйымдастыру және жұмысқа дайындау	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Құрылыс объектісіне техникалық тапсырыс беруші қызметінің (бөлімшелерінің) қызметін басқару			

	<p>Дағды 1: Құрылыс жұмыстарын жоспарлау және күрделі құрылыс объектісін, желілік объектіні салуды, реконструкциялауды және күрделі жөндеуді басқару</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жұмыс процесінде қолданылатын ресурстардың қажеттілігін жоспарлау; 2. Күрделі құрылыс объектілерін (линиялық объектілерді) жоспарлау, салу, реконструкциялау, күрделі жөндеу, бұзу үшін қолда бар материалдық және еңбек ресурстарын есепке алу; 3. Құрылыс жұмыстарын жоспарлау (кесте жоспарлары, операциялық жоспарлар, жұмыс кестелері). <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі, нарық субъектілері арасындағы шарттық қатынастар мен мәмілелер, орындалатын еңбек функциялары шеңберінде іс жүргізу және мұрағат ісі жөніндегі нормативтік құқықтық актілердің және әкімшілік құжаттардың талаптары; 2. Құрылыс жұмыстарын жоспарлаудың әдістері мен әдістері (кесте жоспарлары, операциялық жоспарлар, жұмыс кестелері); 3. Инвестициялық-құрылыс жобасын жүзеге асыру бойынша іс-шараларды жоспарлау негіздері
	<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>
	<p>Дағды 2: Құрылыс салушымен, мердігерлермен, қадағалау органдарымен, уәкілетті органдармен, сараптама жүргізуге уәкілетті органдармен өзара іс-қимылды ұйымдастыру</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инженерлік іздестіру бағдарламаларындағы бұзушылықтар мен сәйкессіздіктерді анықтау (шекаралардағы аумақтар мен жер учаскелерін ұтымды және қауіпсіз пайдалану мақсатында табиғи жағдайлар мен техногендік әсер ету факторларын зерттеу, аумақтық жоспарлау, аумақтық жоспарлау және сәулет-құрылыс жұмыстарын жүргізу үшін қажетті материалдарды негіздеу үшін мәліметтерді дайындау) және құрылысты жобалау); 2. Бағдарламалық жасақтаманы пайдаланып құрылыс жобаларын басқару; 3. Инвестициялық-құрылыс жобасын жүзеге асыру бойынша іс-шараларды жоспарлау негіздері. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Техникалық тапсырыс берушінің қызметін реттейтін Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілері; 2. Күрделі құрылыс объектілерін (линиялық объектілерді) салуды, реконструкциялауды, күрделі жөндеуді, бұзуды ұйымдастыруға қатысты нормативтік, әдістемелік және нормативтік-техникалық құжаттар; 3. Қазақстан Республикасының азаматтық, әкімшілік және қылмыстық құқық саласындағы нормативтік құқықтық актілері; 4. Шағымдар жұмысының негіздері.
	<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>
<p>Еңбек функциясы 2: Құрылыс жұмыстарының түрлерін өндіруді ұйымдастыру және жұмысқа дайындау</p>		

<p>Дағды 1: Объектіні салудың жобалық, жұмыс және ұйымдастыру-технологиялық құжаттамасымен, құрылыс жұмыстарының түрін өндіруге қажетті көлемде күрделі құрылыс объектiсін (болған жағдайда) бұзу бойынша жұмыстарды ұйымдастыру жобасымен, ұйымдастыру және құрылыс жұмыстарының түрі жүргізілетін учаскеде дайындық жұмыстарының орындалуын бақылау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс жұмыстарының түрін орындау үшін қажетті көлемде құрылыстағы техникалық құжаттаманы оқып, талдау; 2. Құрылыс жұмыстарының түрін өндіру орнында орындау тәртібін анықтау және дайындық жұмыстарының көлемін есептеу; 3. Құрылыс жұмыстарының түрі учаскесінде дайындық жұмыстарының жоспарларын әзірлеу; 4. Жұмысшыларды құрылыс жұмыстары түріндегі зиянды және қауіпті өндірістік факторлардан қорғаудың ұжымдық және жеке құралдарының болуын және өнімділік сипаттамаларын тексеру. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі, құрылыс жұмыстарының түрін, оның ішінде күрделі құрылыс объектілерін бұзу жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру және өндірудің техникалық процесі, құрылыс нысандарындағы дайындық жұмыстарының құрамы мен кезектілігі туралы нормативтік құқықтық актілер мен құжаттар құрылыс жұмыстарының түрі жүргізілетін учаске; 2. Құрылыс жұмыстарының түрін өндіру учаскесінде дайындық жұмыстарын жоспарлаудың әдістері мен құралдары; 3. Құрылыс жұмыстары кезінде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі нормативтік-техникалық және әдістемелік құжаттарға қойылатын талаптар; 4. Жұмысшыларға және қоршаған ортаға құрылыс жұмыстарының түрін өндіруге әсер ететін зиянды және қауіпті факторлар, оларды азайту және болдырмау әдістері мен құралдары.
<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>
<p>Дағды 2: Құрылыс жұмыстарының түрінің өндірістік аймағындағы жұмыс орындарын еңбек жағдайларын арнайы бағалау үшін дайындауды ұйымдастыру, құрылыс жұмыстарының түрін өндіруге қажетті рұқсаттардың болуын қамтамасыз ету, атқарушылық және бухгалтерлік есепті қалыптастыру және жүргізу құрылыс жұмыстарының түрін өндіруді дайындау процесіндегі құжаттама</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қауіпті құрылыс жұмыстарын жүргізуге рұқсат беру; 2. Құрылыс жұмыстарының түріне учаскені дайындау бойынша атқару және есеп құжаттамасын жасау; 3. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне (болған жағдайда) енгізілген құрылыс жұмыстарының түрін өндіру бойынша мәліметтерді, құжаттарды және материалдарды электрондық құжаттар түрінде ұсыну, оларды графикалық және кестелік түрде көрсету; 4. Құрылыс жұмыстарының түрін өндіруге дайындық мәселелері бойынша өндірістік коммуникацияны жүзеге асыру.

		Білімдер:	
		<p>1. Еңбек жағдайларын арнайы бағалауды жүргізу және құжаттау тәртібіне арналған еңбек жағдайларын арнайы бағалау саласындағы нормативтік құқықтық актілердің және нормативтік құжаттардың талаптары;</p> <p>2. Қауіпті құрылыс жұмыстарын жүргізуге рұқсат беру үшін нормативтік-техникалық және әдістемелік құжаттарға қойылатын талаптар;</p> <p>3. Құрылыс жұмыстарының түрінің өндірісін дайындау үшін атқарушылық және есептік құжаттаманы құру және ресімдеу жөніндегі нормативтік техникалық және әдістемелік құжаттарға қойылатын талаптар;</p> <p>4. Құрылыста атқарушылық және бухгалтерлік құжаттаманы жүргізу үшін қолданылатын негізгі мамандандырылған бағдарламалық қамтамасыз ету;</p> <p>5. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне электрондық құжаттарды енгізу, сақтау, алмасу және беру құралдары мен әдістері (бар болса);</p> <p>6. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісінің электрондық құжаттарын ұсыну форматтары (бар болса);</p> <p>7. Құрылыстағы өндірістік коммуникацияның әдістері мен құралдары.</p>	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Дербестік және жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Оқу және өзін-өзі оқыту қабілеті		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	2010 жылғы 17 қарашадағы № 1202 "Ғимараттар мен құрылыстардың, құрылыс материалдары мен бұйымдарының қауіпсіздігіне қойылатын талаптар" техникалық регламенті (2023 жылғы 9 маусымдағы № 435, 2023 жылғы 19 желтоқсанда күшіне енеді)		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	7	Учаске бастығы	
	8	Құрылыс бастығы (басшысы)	
15. Кәсіптің карточкасы «Құрылыс жұмыстары және қауіпсіздік жөніндегі инженер»:			
Топтың коды:	2142-1		
Қызмет атауының коды:	2142-1-003		
Кәсіптің атауы:	Құрылыс жұмыстары және қауіпсіздік жөніндегі инженер		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы "Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығын бекіту туралы" 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 31 желтоқсанда № 22003 болып тіркелді. Құрылысты қадағалау инженері		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Сәулет және құрылыс	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Кемінде үш жыл жұмыс тәжірибесі		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	Сертификаттар және қысқа мерзімді оқыту курстары		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2142-1-004 Құрылысшы инженер 2142-2-002 Ғимараттар құрылысы жөніндегі инженерлер		

Қызметтің негізгі мақсаты:	Құрылыс жұмыстарының түрін жүргізу кезінде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау, ішкі еңбек тәртібі талаптарының сақталуын ұйымдастыру және бақылау және қауіпсіздік ережелерін сақтау бойынша жұмыстарды үйлестіру.	
Еңбек функциялардың сипаттамасы		
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Құрылыс жұмыстарының түрін жүргізу кезінде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау, ішкі еңбек тәртібі талаптарының сақталуын ұйымдастыру және бақылау және қауіпсіздік ережелерін сақтау бойынша жұмыстарды үйлестіру. 2. Құрылыс жұмыстарының түрін өндіруге арналған атқарушылық, есептік құжаттама мен ақпаратты, құжаттарды, материалдарды қалыптастыру және жүргізу.
	Қосымша еңбек функциялары:	
Еңбек функциясы 1: Құрылыс жұмыстарының түрін жүргізу кезінде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау, ішкі еңбек тәртібі талаптарының сақталуын ұйымдастыру және бақылау және қауіпсіздік ережелерін сақтау бойынша жұмыстарды үйлестіру.	Дағды 1: Күрделі құрылыс объектісін, желілік объектіні салуға, реконструкциялауға дайындық жұмыстарын ұйымдастыру, оның ішінде құрылысты (қайта жаңартуды) мотоциклден кейін қайта бастаған кезде	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс жұмыстарының түрін орындау кезінде өндірістік тапсырмалардың реттілігін анықтау және көлемін есептеу; 2. Өндірістік тапсырмаларды құрылыс учаскесінің бригадалары, бөлімшелері және жекелеген жұмысшылары арасында олардың мамандануы мен біліктілігін ескере отырып бөлу; 3. Құрылыс жұмыстарының түріне операциялық жоспарларды әзірлеу және түзету; 4. Өндірістік тапсырмаларды орындаудың ағымдағы көрсеткіштерін талдау және олардың құрылыс жұмыстарының түрін өндіру бойынша операциялық жоспарларға сәйкестігін бағалау; 5. Құрылыс жұмыстарының түрін өндіруде қолданылатын материалдық-техникалық ресурстардың қажеттілігін есептеу; 6. Құрылыс жұмыстарының түрін өндіруде пайдаланылатын жеткізілетін материалдық-техникалық ресурстарды бөлу кестелерін жасау.
		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс жұмыстары кезінде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау мәселелері бойынша нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік техникалық және әдістемелік құжаттардың талаптары; 2. Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы нормативтік құқықтық актілер мен құжаттар; 3. Құрылыс жұмыстарының түрін өндіруде қолданылатын еңбекке, материалдық-техникалық ресурстарға жоспарлы қажеттілікті есептеу әдістері мен құралдары; 4. Құрылыс жұмысының түрін өндірудің еңбек сыйымдылығына, тартылатын жұмысшылардың кәсіптері мен біліктілігіне қатысты құрылыс саласындағы нормативтік құқықтық актілер мен құжаттардың талаптары 5. Құрылыс жұмыстарының түрін өндіруде қолданылатын негізгі құрылыс материалдары мен конструкцияларының түрлері мен техникалық сипаттамалары 6. Құрылыс жұмыстарының түрін өндіруде қолданылатын негізгі құрылыс жабдықтары мен құралдарының түрлері мен техникалық сипаттамалары 7. Құрылыс жұмыстарының осы түрін өндіруде қолданылатын құрылыс машиналарының, механизмдерінің, электр станцияларының, көлік құралдарының түрлері мен техникалық сипаттамалары
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Құрылыс жұмыстарының түрін өндіруге арналған		

<p>атқарушылық, есептік құжаттама мен ақпаратты, құжаттарды, материалдарды қалыптастыру және жүргізу.</p>	<p>Дағды 1: Бекітілген жоспарлар мен кестелердің орындалуын және жеке және ұжымдық қорғаныс құралдарының жағдайын бақылау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс жұмыстарының түрін өндіруде пайдаланылатын жеткізілетін материалдық-техникалық ресурстардың көлеміне (санына) құжаттық, көрнекі және аспаптық бақылауды жүзеге асыру 2. Құрылыс жұмыстарының түрін өндіру кезінде атқару және есепке алу құжаттамасын жасау 3. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне (бар болса) енгізілген құрылыс жұмыстарының түрін өндіру туралы ақпаратты, құжаттарды және материалдарды электрондық құжаттар түрінде ұсыну, оларды графикалық және кестелік түрде көрсету 4. Құрылыс жұмыстарының түрлерін өндіруді жедел басқару мәселелері бойынша өндірістік коммуникацияны жүзеге асыру
	<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс жұмыстарын жүргізу кезінде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау мәселелері бойынша нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық және әдістемелік құжаттардың талаптары 2. Құрылыс жұмыстарының осы түрін өндіруде пайдаланылатын құрылыс материалдарын, бұйымдарын, конструкциялары мен жабдықтарын қоймаға және сақтауға арналған құрылыс саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, құжаттардың талаптары 3. Еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау талаптарын бұзған жағдайда қолданылатын әкімшілік және қылмыстық жауаптылық шаралары. 4. Құрылыста атқарушылық және бухгалтерлік құжаттаманы жүргізу үшін қолданылатын негізгі мамандандырылған бағдарламалық қамтамасыз ету 5. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне электрондық құжаттарды енгізу, сақтау, алмасу және беру құралдары мен әдістері (бар болса) 6. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісінің электрондық құжаттарын ұсыну форматтары (бар болса) 7. Құрылыстағы өндірістік коммуникацияның әдістері мен құралдары
		<p>-</p>

	Дағды 2: Құрылыс жұмыстарының өндірістік түрлерінің сапасын бақылау	Машықтар:	
		<p>1. Құрылыс жұмыстарының түріне жеткізілетін құрылыс материалдарын, бұйымдарын, конструкциялары мен жабдықтарын сақтау мен сақтаудың нормативтік құқықтық актілердің, құрылыс қызметі құжаттарының талаптарына сәйкестігін бақылау;</p> <p>2. Сапаны бақылау нәтижелерін талдау, техникалық-технологиялық процестің және құрылыс жұмыстары түрі нәтижесінің нормативтік құқықтық актілердің, сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы құжаттардың талаптарынан ауытқу себептерін белгілеу;</p> <p>3. Құрылыс жұмыстарының түрін өндіру сапасын бақылау үшін атқару және есеп құжаттамасын жасау;</p> <p>4. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне (бар болса) енгізілген құрылыс жұмыстарының түрін өндіруге арналған ақпаратты, құжаттарды және сапасын бақылау материалдарын электрондық құжаттар түрінде ұсыну, оларды графикалық және кестелік түрде көрсету;</p> <p>5. Құрылыс жұмыстарының өндірістік түрінің сапасын бақылау мәселелері бойынша өндірістік коммуникацияны жүзеге асыру.</p>	
		Білімдер:	
		<p>1. Құрылыс жұмыстарының түрін өндіруде қолданылатын құрылыс материалдарының, бұйымдарының, конструкциялары мен жабдықтарының нормативтік техникалық құжаттардың талаптарына сәйкестігін бақылау әдістері мен құралдары;</p> <p>2. Құрылыс жұмыстарының осы түрін өндіру кезінде пайдаланылатын құрылыс материалдарын, бұйымдарын, конструкциялары мен жабдықтарын қоймаға және сақтауға арналған нормативтік құқықтық актілердің, құжаттардың талаптары;</p> <p>3. Құрылыс жұмыстарының өндірістік түрінің сапасын жедел бақылау схемалары;</p> <p>4. Нормативтік құқықтық актілердің, орындалатын технологиялық операциялардың құрамы мен реттілігіне, технологиялық операциялардың сапасына және құрылыс жұмыстарының түрінің нәтижелерінің сапасына құжаттардың талаптары</p> <p>5. Күрделі құрылыс объектісінің қауіпсіздігіне әсер ететін, құрылыс жұмыстарының басқа түрлері аяқталғаннан кейін орындалуын бақылау жүзеге асырылмайтын құрылыс жұмыстарының түрлері.</p> <p>6. Құрылыстағы өндірістік коммуникацияның әдістері мен құралдары</p>	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Дербестік және жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Тәртіптілік Оқу және өзін-өзі оқыту қабілеті		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	2010 жылғы 17 қарашадағы № 1202 "Фимараттар мен құрылыстардың, құрылыс материалдары мен бұйымдарының қауіпсіздігіне қойылатын талаптар" техникалық регламенті (2023 жылғы 9 маусымдағы № 435, 2023 жылғы 19 желтоқсанда күшіне енеді)		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	7	Учаске бастығы	
	8	Құрылыс бастығы (басшысы)	
16. Кәсіптің карточкасы «Фимараттар құрылысы жөніндегі инженерлер»:			
Топтың коды:	2142-2		
Қызмет атауының коды:	2142-2-002		

Кәсіптің атауы:	Ғимараттар құрылысы жөніндегі инженерлер		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы "Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығын бекіту туралы" 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 31 желтоқсанда № 22003 болып тіркелді. Құрылысты қадағалау инженері		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Сәулет және құрылыс	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Үш жыл және одан жоғары жұмыс тәжірибесі		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	Сертификаттар және қысқа мерзімді оқыту курстары		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2142-1-004 Инженер-құрылысшы 2142-2-004 Ғимараттар бойынша инженер-құрылысшы		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Жұмыс түрлерінің өндірісін ұйымдастыру, ғимараттарды салу бойынша жұмыстың жеке кезеңдері, күрделі құрылыс объектілерінің құрылысын ұйымдастыру		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Құрылыс жұмыстарының түрлерін өндіруді ұйымдастыру 2. Құрылыс жұмыстарының жеке кезеңдерін өндіруді ұйымдастыру 3. Күрделі құрылыс объектілерінің құрылысын ұйымдастыру	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Құрылыс жұмыстарының түрлерін өндіруді ұйымдастыру	Дағды 1: Құрылыс жұмыстарының түрлерін өндіруге дайындық	Машықтар:	
		1. Құрылыс жұмыстарының түрін орындау үшін қажетті көлемде ғимараттарды салуға арналған техникалық құжаттаманы талдау; 2. Орындау тәртібін сақтау және ғимараттарды салуға дайындық жұмыстарының көлемін есептеңіз; 3. Құрылыс жұмыстарының түрі жүргізілетін учаскеде дайындық жұмыстарының жоспарларын әзірлеу; 4. Құрылыс жұмыстарының түрін өндіруде жұмысшыларды зиянды және қауіпті факторлардан қорғаудың ұжымдық және жеке құралдарының болуын және өнімділік сипаттамаларын тексеру; 5. Қауіпті құрылыс жұмыстарын жүргізуге рұқсат беру; 6. Ғимараттарды салу бойынша құрылыс жұмыстарының түріне учаскені дайындау үшін атқарушылық және есептік құжаттаманы ресімдеу; 7. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне (болған жағдайда) енгізілген құрылыс жұмыстарының түрін өндіру бойынша мәліметтерді, құжаттарды және материалдарды электрондық құжаттар түрінде ұсыну, оларды графикалық және кестелік түрде көрсету; 8. Ғимараттарды салуға дайындық бойынша өндірістік байланыстарды жүзеге асыру.	

Білімдер:

1. Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы нормативтік құқықтық актілер мен құжаттар құрылыс жұмыстарының түрін өндіруді ұйымдастыру мен технологиялық процесіне, оның ішінде күрделі құрылыс объектілерін бұзу жұмыстарына;
2. Құрылыс алаңындағы дайындық жұмыстарының құрамы мен реттілігіне нормативтік құқықтық актілердің талаптары;
3. Ғимараттарды салу бойынша жұмыс түрі бойынша өндірістік учаскеде дайындық жұмыстарын жоспарлаудың әдістері мен құралдары.

Дағдыны тану мүмкіндігі:

-

Дағды 2:
Құрылыс жұмыстарының өндірістік түрлерін жедел басқару

Машықтар:

1. Ғимараттарды салу бойынша өндірістік тапсырмалардың реттілігін анықтау және көлемін есептеу;
2. Құрылыс жұмыстарының түрінің өндірістік аймағындағы бригадалар, звенолар және жекелеген жұмысшылар арасында олардың ғимараттарды салудағы мамандануы мен біліктілігін ескере отырып, өндірістік тапсырмаларды бөлу;
3. Ғимараттарды салудың операциялық жоспарларын әзірлеу және түзету;
4. Тапсырмаларды орындаудың ағымдағы көрсеткіштерін талдау және олардың ғимараттарды салу бойынша операциялық жоспарларға сәйкестігін бағалау;
5. Ғимараттарды салуда қолданылатын материалдық-техникалық ресурстарға қажеттілікті есептеу;
6. Ғимараттарды салуда пайдаланылатын жеткізілетін материалдық-техникалық ресурстарды бөлу кестесін жасау.

Білімдер:

1. Құрылыс жұмыстары кезінде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау бойынша нормативтік-техникалық және әдістемелік құжаттардың талаптары;
2. Құрылыс жұмыстары түрінің жұмысшыларға және қоршаған ортаға әсерінің зиянды және қауіпті факторлары, оларды азайту және болдырмау әдістері мен құралдары;
3. Еңбек жағдайларын арнайы бағалауды жүргізу және құжаттау тәртібіне, сондай-ақ қауіптілігі жоғары құрылыс жұмыстарын жүргізуге рұқсат беруге, құрамға және еңбек жағдайын арнайы бағалау саласындағы нормативтік құқықтық актілердің және нормативтік құжаттардың талаптары құрылыс жұмыстарының түрінің өндірісін дайындау бойынша атқарушылық және есептік құжаттаманы ресімдеу;
4. Құрылыстағы өндірістік байланыстың әдістері мен құралдары және құрылыс жұмыстарының түрін өндіруді жедел жоспарлау, сондай-ақ құрылыс жұмыстарының түрін өндірудің еңбек сыйымдылығы, тартылатын жұмысшылардың кәсіптері мен біліктілігі;
5. Құрылыс жұмыстарының түрін өндіруде қолданылатын негізгі құрылыс материалдары мен конструкцияларының, жабдықтар мен аспаптардың, ғимараттарды салу бойынша жұмыс түрін өндіруде қолданылатын құрылыс машиналарының, механизмдердің, электр станцияларының, көлік құралдарының түрлері мен техникалық сипаттамалары;
6. Ғимараттарды салу кезінде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау мәселелері бойынша нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік техникалық және әдістемелік құжаттардың талаптары.

Дағдыны тану мүмкіндігі:

-

Дағды 3:
Құрылыс жұмыстарының түрлерін өндіру сапасын бақылау

Машықтар:

1. Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы нормативтік құқықтық актілер мен құжаттар;
2. Құрылыс жұмыстарының түрін өндіру кезіндегі өндірістік тапсырмалардың көлемін есептеу әдістері мен құралдары, құрылыс жұмыстарының түрін өндіруді жедел жоспарлау және құрылыс жұмыстарының түрін өндіруде пайдаланылатын еңбекке, материалдық-техникалық ресурстарға жоспарлы қажеттілікті;
3. Құрылыс жұмыстары түрінің еңбек сыйымдылығына, тартылатын жұмысшылардың кәсіптері мен біліктілігіне қала құрылысы қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің құжаттарының талаптары;
4. Ғимараттарды салуда қолданылатын негізгі құрылыс материалдары мен конструкцияларының, негізгі құрылыс жабдықтары мен құралдарының, құрылыс машиналарының, механизмдердің, электр станцияларының, көлік құралдарының түрлері мен техникалық сипаттамалары;
5. Еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау талаптарын бұзған жағдайда қолданылатын әкімшілік және қылмыстық жауаптылық шаралары.

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс жұмыстарының осы түрін өндіруде қолданылатын құрылыс материалдарына, бұйымдарына, конструкциялары мен жабдықтарына арналған сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы нормативтік құқықтық актілер мен құжаттар; 2. Құрылыс жұмыстарының түрін өндіруде қолданылатын құрылыс материалдарының, бұйымдарының, конструкциялары мен жабдықтарының нормативтік техникалық құжаттардың талаптарына сәйкестігін бақылау әдістері мен құралдары; 3. Құрылыс жұмыстарының осы түрін өндіру кезінде пайдаланылатын құрылыс материалдарын, бұйымдарын, конструкциялары мен жабдықтарын қоймаға және сақтауға арналған нормативтік құқықтық актілердің, құжаттардың талаптары; 4. Құрылыс жұмыстарының түрінің өндірісінің сапасын және орындалатын технологиялық операциялардың құрамын, реттілігін, технологиялық операциялардың орындалу сапасын және құрылыс жұмыстары түрін өндіру нәтижелерінің сапасын жедел бақылау схемалары; 5. Құрылыс жұмыстарының түрінің өндірісінің сапасын бақылау үшін атқарушылық және есептік құжаттаманы құру және ресімдеу жөніндегі нормативтік құқықтық актілердің, құжаттардың талаптары; 6. Құрылыстағы өндірістік коммуникацияның әдістері мен құралдары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Құрылыс жұмыстарының жеке кезеңдерін өндіруді ұйымдастыру	Дағды 1: Құрылыс жұмыстарының жекелеген кезеңдерін өндіріске дайындау және өндірісті басқару	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Күрделі құрылыс объектісін, күрделі құрылыс объектісін бұзу бойынша жұмыстарды ұйымдастыру жобасында (бар болса) ұсынылған жобалық, жұмыс және ұйымдық-технологиялық құжаттамада қажетті келісімдердің болуын, техникалық ақпараттың толықтығы мен жеткіліктілігін тексеру) құрылыс кезеңін орындау үшін қажетті көлемде; 2. Орындау тәртібін анықтау және құрылыс кезеңінің учаскесіндегі дайындық жұмыстарының көлемін есептеңіз; 3. Құрылыс кезеңіндегі өндірістік алаңдағы дайындық жұмыстарының жоспарларын әзірлеу және түзету; 4. Құрылыс кезеңінің учаскесінде геодезиялық жұмыстарды орындау түрлері мен тәртібін анықтау, 5. Құрылыс жұмыстарының түрлерін өндіру аймақтарын, құрылыс жұмыстары кезеңінде зиянды және (немесе) қауіпті өндірістік факторлардың әсерінен болатын жұмыс орындарын анықтау, 6. Құрылыс кезеңінде жұмысшыларды зиянды және қауіпті өндірістік факторлардан қорғаудың ұжымдық және жеке құралдарының қажетті тізбесін анықтау.

Білімдер:

1. Сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі мәселелері бойынша нормативтік құқықтық актілер мен құжаттар, күрделі құрылыс нысанын салуға арналған жобалау, жұмыс және ұйымдастыру-технологиялық құжаттаманың құрамы мен мазмұнына қойылатын талаптар;
2. Күрделі құрылыс нысанын бұзу жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру жобасының құрамы мен мазмұнына нормативтік құқықтық актілердің, қала құрылысы қызметі саласындағы техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің құжаттарының талаптары;
3. Нормативтік құқықтық актілердің, қала құрылысы қызметі және азаматтық-құқықтық қатынастар саласындағы техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің құжаттарының, құрылыс мердігерлік шартын тараптарының құрылыс мердігерлік шартын ұйымдастыру кезіндегі міндеттемелері бойынша нормативтік-техникалық және әдістемелік құжаттардың талаптары қосалқы мердігер құрылыс ұйымдарымен шарттық қатынастарды жүзеге асыру тәртібі;
4. Құрылыс кезеңіндегі өндірістік учаскені электрмен, сумен, жылумен, бумен қамтамасыз ету үшін уақытша инженерлік коммуникацияларды (желілерді) инженерлік-техникалық қамтамасыз етудің сыртқы желілеріне қосуға арналған нормативтік құқықтық актілердің, сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі жөніндегі құжаттардың талаптары;
5. Құрылыс сатысындағы өндірістік алаңдағы дайындық жұмыстарын жоспарлаудың әдістері мен құралдары, құрылыс өндірісінің жұмысшыларға және қоршаған ортаға әсерінің зиянды және қауіпті факторлары, оларды азайту және алдын алу әдістері;
6. Құрылыс кезеңіндегі учаскелер мен жұмыс орындарына қала құрылысы қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің құжаттарының талаптары.

Дағдыны тану мүмкіндігі:

-

<p>Дағды 2: Өндіріс пен құрылыс жұмыстарының жеке кезеңдерін құрылысты бақылау құрылыс жұмыстарының аяқталған жекелеген кезеңдерін тапсыру/қабылдау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс кезеңінде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау талаптарын сақтау үшін құжаттаманы дайындау; 2. Құрылыс кезеңіне қажетті рұқсаттардың тізбесін анықтау, оларды алу үшін растаушы құжаттарды ресімдеу; 3. Құрылыс кезеңінде қауіптілігі жоғары құрылыс жұмыстарының тізімін жасау; 4. Құрылыс жұмыстары кезеңінің өндірістік учаскесі бойынша геодезиялық-құрылыстық құжаттаманың толықтығы мен ресімделу сапасын тексеру; 5. Өндіріс алаңын құрылыс кезеңіне дайындау үшін атқарушылық және есептік құжаттаманы ресімдеу; 6. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне (болған жағдайда) енгізілген құрылыс кезеңін дайындау бойынша мәліметтерді, құжаттарды және материалдарды электрондық құжаттар түрінде ұсыну, оларды графикалық және кестелік түрде көрсету; 7. Құрылыс кезеңіне дайындық мәселелері бойынша іскерлік хат алмасуды жүзеге асыру; 8. Өндірістік байланысты жүзеге асыру, құрылыс жұмыстарының өндірістік кезеңіне дайындық бойынша техникалық кеңестерді ұйымдастыру және өткізу; 9. Құрылыс кезеңінде пайдаланылатын құрылыс материалдарының, бұйымдарының, конструкциялары мен жабдықтарының нормативтік құқықтық актілердің, қала құрылысы қызметі саласындағы техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің құжаттарының, жобалау және жұмыс құжаттамасының талаптарына сәйкестігін бақылау; 10. Құрылыс кезеңінде пайдаланылатын құрылыс материалдарын, бұйымдарын, конструкциялары мен жабдықтарын сақтау және сақтау шарттары мен тәртібінің нормативтік құқықтық актілердің, қала құрылысы қызметі саласындағы техникалық реттеу және стандарттау жүйесі құжаттарының және ұйымдастырушылық құжаттардың талаптарына сәйкестігін бақылау. және технологиялық құжаттама; 11. Құрылыс кезеңінде орындалатын құрылыс жұмыстары түрлерінің технологиялық процестері мен нәтижелерінің нормативтік құқықтық актілердің, қала құрылысы қызметі, жобалау, жұмыс және ұйымдастыру-технологиялық саласындағы техникалық реттеу және стандарттау жүйесі құжаттарының талаптарына сәйкестігін бақылау. құжаттама; 12. Құрылыс кезеңінде орындалған жасырын құрылыс жұмыстарының нормативтік құқықтық актілердің, қала құрылысы қызметі саласындағы техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің құжаттарының және ұйымдастырушылық-технологиялық құжаттаманың талаптарына сәйкестігін бақылау; 13. Құрылыс жұмыстарының аяқталған кезеңін тапсыру-қабылдау актісін ресімдей отырып, құрылыс жұмыстарының өндірістік кезеңінде құрылысты бақылаудың атқарушылық және есептік құжаттамасын жасау.
---	---

Білімдер:

1. Еңбек жағдайларын арнайы бағалауды жүргізу және құжаттау тәртібіне, сондай-ақ өндіріс кезеңіне қажетті рұқсаттарды алудың және берудің негіздеріне, тәртібіне арналған еңбек жағдайларын арнайы бағалау саласындағы нормативтік құқықтық актілердің және нормативтік құжаттардың талаптары құрылыс жұмыстары;
2. Жіберу үшін қауіпті құрылыс жұмыстарына рұқсат беруді растайтын құжаттардың болуы қажет құрылыс жұмыстарының және (немесе) кәсіптің түрлері;
3. Құрылыс кезеңіндегі қауіптілігі жоғары құрылыс жұмыстарының түрлері, оларға рұқсат беру үшін рұқсат беру қажет;
4. Құрылыс жұмыстарының өндірістік кезеңіне қажетті рұқсаттарды алу үшін қала құрылысы қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің құжаттарының талаптары;
5. Құрылыс жұмыстары кезеңінің өндірістік учаскесінің геодезиялық-атқарушы, есептік құжаттамасының құрамы мен ресімдеуі үшін нормативтік құқықтық актілердің, сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі жөніндегі құжаттардың талаптары құрылыс жұмыстары кезеңінің өндірісін дайындау;
6. Құрылыста атқарушылық және бухгалтерлік құжаттаманы жүргізу үшін қолданылатын негізгі мамандандырылған бағдарламалық құралдар;
7. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне электрондық құжаттарды енгізу, сақтау, алмасу және беру құралдары мен әдістері (бар болса);
8. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісінің электрондық құжаттарын ұсыну пішімдері (бар болса);
9. Құрылыстағы іскерлік хат алмасу және өндірістік коммуникация әдістері мен құралдары.

Дағдыны тану мүмкіндігі:

-

Еңбек функциясы 3:
Күрделі құрылыс объектілерінің құрылысын ұйымдастыру

Дағды 1:
Құрылысқа дайындық және күрделі құрылыс объектілерін салуды басқару

Машықтар:

1. Қажетті рұқсаттардың болуын, ұсынылған жобалық, жұмыс және ұйымдастыру-технологиялық құжаттамалардағы техникалық ақпарат көлемінің толықтығы мен жеткіліктілігін және құрылысқа арналған жобалық, жұмыс және ұйымдастыру-технологиялық құжаттамадағы мәліметтерді ұсынудың толықтығын тексеру. күрделі құрылыс жобасы
2. Күрделі құрылыс объектісінің құрылыс алаңындағы дайындық жұмыстарының орындалу тәртібін және көлемін есептеу.
3. Күрделі құрылыс объектісінің құрылыс алаңында дайындық жұмыстарының жоспарларын әзірлеу және түзету
4. Күрделі құрылыс объектісін салуға қажетті рұқсаттардың тізбесін анықтау, оларды алу үшін растаушы құжаттаманы және күрделі құрылыс объектісін салу кезіндегі қауіптілігі жоғары құрылыс жұмыстарының тізбесін жасау.
5. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне енгізілген (болған жағдайда) күрделі құрылыс объектісінің құрылысын дайындауға арналған ақпаратты, құжаттарды және материалдарды талдау, оларды электрондық құжаттар түрінде ұсыну, графикалық және кестелік түрде көрсету.
6. Күрделі құрылыс объектісін салу бойынша өндірістік учаскелер мен қосалқы мердігер құрылыс ұйымдары арасында өндірістік тапсырмаларды бөлу
7. Күрделі құрылыс объектісін салудың күнтізбелік және операциялық жоспарларын әзірлеу және түзету
8. Күрделі құрылыс объектісін салу кезінде пайдаланылатын жеткізілетін материалдық-техникалық ресурстардың көлеміне (санына) құжаттамалық, көрнекі және аспаптық бақылау жүргізу.
9. Күрделі құрылыс объектісін салу кезінде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау талаптарына сәйкестігіне құжаттаманы және күрделі құрылыс объектісін салуға атқарушылық-есептік құжаттаманы ресімдеу.
10. Күрделі құрылыс объектісінің құрылысты басқару мәселелері бойынша іскерлік хат алмасуды жүзеге асыру
11. Құрылыс ұйымында өндірістік байланысты жүзеге асыру, күрделі құрылыс объектісінің құрылысын басқару мәселелері бойынша техникалық кеңестерді ұйымдастыру және өткізу.

Білімдер:

1. Сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі бойынша нормативтік құқықтық актілер мен құжаттар, соның ішінде. объектіні бұзу бойынша жұмыстарды ұйымдастыру жобасының құрамы мен мазмұнына, құрылыс мердігерлік шартын ұйымдастыруға, күрделі құрылыс объектісін салуды ұйымдастыруға, жекелеген кезеңдерін, түрлерін өндірудің технологиялық процестеріне күрделі құрылыс объектісін салу кезінде орындалатын құрылыс жұмыстарының кешендері, оның ішінде күрделі құрылыс объектісін бұзу жөніндегі жұмыстар
2. Күрделі құрылыс объектісінің құрылыс алаңындағы дайындық жұмыстарын жоспарлау әдістері мен құралдары және құрылыс өндірісінің жұмысшылар мен қоршаған ортаға әсерінің зиянды/қауіпті факторлары, оларды азайту және алдын алу әдістері
3. Күрделі құрылыс объектісін салуға қажетті рұқсаттарды алу және ресімдеу негіздеріне, тәртібіне қатысты нормативтік құқықтық актілердің, сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі жөніндегі құжаттардың талаптары
4. Күрделі құрылыс объектісінің құрылыс алаңына геодезиялық құжаттаманы құру және ресімдеу үшін нормативтік құқықтық актілердің, сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі жөніндегі құжаттардың талаптары
5. Күрделі құрылыс нысанының құрылысын дайындау бойынша атқарушылық және есептік құжаттаманы құру және ресімдеу үшін нормативтік құқықтық актілердің, сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі жөніндегі құжаттардың талаптары
6. Құрылыста атқарушылық және бухгалтерлік құжаттаманы жүргізу үшін қолданылатын негізгі мамандандырылған бағдарламалық құралдар
7. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне электрондық құжаттарды енгізу, сақтау, алмасу және беру құралдары мен әдістері (бар болса)
8. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісінің электрондық құжаттарын ұсыну пішімдері (бар болса)
9. Құрылыстағы іскерлік хат алмасу және өндірістік коммуникация әдістері мен құралдары

Дағдыны тану мүмкіндігі:

-

<p>Дағды 2: Құрылысты бақылау және күрделі құрылыс объектілерін, күрделі құрылыс объектілерінің бөліктерін, құрылыс кезеңдерін, күрделі құрылыс объектілерін қайта жаңарту және құрылыс, реконструкциялау, күрделі жөндеу, күрделі құрылыс объектілерін бұзу бойынша аяқталған жұмыстарды қабылдау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс кезеңінде құрылысты бақылауды жүзеге асырудың технологиялық мүмкіндіктерін талдау, оның ішінде тапсырыс беруші ұйымның және (немесе) ол тартатын мамандандырылған ұйымның қатысуымен шарт негізінде құрылыс бақылауын жүзеге асыру. 2. Күрделі құрылыс объектісінің құрылысына құрылысты бақылау жоспарларын әзірлеу және түзету 3. Күрделі құрылыс объектісін салу кезінде пайдаланылатын құрылыс материалдарының, бұйымдарының, конструкциялары мен жабдықтарының нормативтік құқықтық актілердің, қала құрылысы қызметі саласындағы техникалық реттеу және стандарттау жүйесі құжаттарының, жобалау және жұмыс құжаттамаларының талаптарына сәйкестігін бақылау. 4. Күрделі құрылыс объектісін салу кезінде пайдаланылатын құрылыс материалдарын, бұйымдарын, конструкциялары мен жабдықтарын сақтау және сақтау тәртібі мен шарттарының нормативтік құқықтық актілердің, техникалық реттеу және стандарттау жүйесі құжаттарының талаптарына сәйкестігін бақылауды жүзеге асырады. қала құрылысы қызметінің саласы және ұйымдық-технологиялық құжаттама 5. Күрделі құрылыс объектісін салу кезінде орындалатын құрылыс жұмыстары түрлерінің технологиялық процестері мен өндірістік нәтижелерінің нормативтік құқықтық актілердің, қала құрылысы қызметі, жобалау, жобалау, техникалық реттеу және стандарттау жүйесі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің талаптарына сәйкестігін бақылау. жұмыс және ұйымдық-технологиялық құжаттама 6. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне енгізілген (болған жағдайда) күрделі құрылыс объектісінің құрылысын бақылау мәліметтерін, құжаттарын және материалдарын электрондық құжаттар нысанында ұсыну, оларды графикалық және кестелік нысанда көрсету. 7. Күрделі құрылыс объектілерін, күрделі құрылыс объектілерінің бөліктерін, құрылыс кезеңдерін, күрделі құрылыс объектілерін реконструкциялауды және құрылыс бойынша аяқталған жұмыстарды қабылдауды әзірлеушіге немесе техникалық тапсырыс берушіге қабылдау үшін құрылыс және қоса берілетін (техникалық, дәлелдемелік) құжаттаманы жасау және толтыру., күрделі құрылыс объектілерін қайта құру, күрделі жөндеу, бұзу 8. Күрделі құрылыс жобасын тапсыру және қабылдау актісін жасау 9. Құрылыс ұйымында өндірістік байланысты жүзеге асыруға, күрделі құрылыс объектілерін, күрделі құрылыс объектілерінің бөліктерін, құрылыс кезеңдерін, күрделі құрылыс объектілерін реконструкциялауды және құрылыс бойынша аяқталған жұмыстарды қабылдауды тапсыру және қабылдау мәселелері бойынша техникалық кеңестерді ұйымдастыру және өткізу, күрделі құрылыс объектілерін қайта құру, күрделі жөндеу, бұзу немесе аяқталмаған күрделі құрылыс объектісін консервациялау
---	---

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі және күрделі құрылыс объектісінің қауіпсіздігі мәселелері бойынша нормативтік құқықтық актілер мен құжаттар 2. Күрделі құрылыс объектісінің құрылысына құрылыс бақылауын ұйымдастыру және жүргізу әдістері мен құралдары 3. Күрделі құрылыс объектісін салу кезінде пайдаланылатын құрылыс материалдарына, бұйымдарына, конструкциялары мен жабдықтарына, күрделі құрылыс объектісін салу кезінде пайдаланылатын құрылыс материалдарын, бұйымдарын, конструкциялары мен жабдықтарын қоймаға және сақтауға арналған нормативтік құқықтық актілердің, құжаттардың талаптары. күрделі құрылыс объектісін салу кезінде жүргізілетін құрылыс жұмыстары түрлерінің технологиясы мен нәтижелері 4. Құрылыс жұмыстарының түрлері мен кешендерінің өндірісіндегі жедел сапаны бақылау схемалары және құрылыс саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарынан күрделі құрылыс объектісін салудың технологиялық процестері мен нәтижелерінің ауытқуларын жою әдістері мен құралдары, конструкторлық, жұмыстық және ұйымдастырушылық-технологиялық құжаттама 5. Күрделі құрылыс объектісінің энергия тиімділігіне және оны пайдаланылатын энергия ресурстарын есепке алу аспаптарымен жабдықтауға нормативтік құқықтық актілердің, құжаттардың талаптары 6. Күрделі құрылыс объектісінің құрылысын бақылауға арналған құрылыстық құжаттаманы, оның ішінде жасырын жұмыстарды тексеру актісін, күрделі құрылыстарды тексеру актісін, инженерлік қамтамасыз ету учаскелерін іздестіру актілерін жасау және ресімдеу жөніндегі нормативтік құқықтық актілердің талаптары желілер 7. Құрылыстағы атқарушылық және есеп құжаттамасын әзірлеу және жүргізу үшін қолданылатын негізгі мамандандырылған бағдарламалық қамтамасыз ету 8. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне электрондық құжаттарды өнгізудің, сақтаудың, алмасудың және берудің құралдары мен әдістері (бар болса) және күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне электрондық құжаттарды ұсыну форматтары (бар болса) 9. Құрылыстағы іскерлік хат алмасу және өндірістік коммуникация әдістері мен құралдары
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	<p>Жауапкершілік Дербестік және жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Тәртіптілік Оқу және өзін-өзі оқыту қабілеті</p>	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	<p>2010 жылғы 17 қарашадағы № 1202 "Ғимараттар мен құрылыстардың, құрылыс материалдары мен бұйымдарының қауіпсіздігіне қойылатын талаптар" техникалық регламенті (2023 жылғы 9 маусымдағы № 435, 2023 жылғы 19 желтоқсанда күшіне енеді)</p>	
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	7	Участке бастығы
	8	Құрылыс бастығы (басшысы)
17. Кәсіптің карточкасы «Құрылыс құжаттамасын бақылау жөніндегі инженер»:		
Топтың коды:	2142-4	

Қызмет атауының коды:	2142-4-003		
Кәсіптің атауы:	Құрылыс құжаттамасын бақылау жөніндегі инженер		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы "Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығын бекіту туралы" 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 31 желтоқсанда № 22003 болып тіркелді. Сапаны бақылау бөлімінің бастығы		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Сәулет және құрылыс	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Кемінде үш жыл жұмыс тәжірибесі		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	Сертификаттар және қысқа мерзімді оқыту курстары		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2141-2-001 Өндірісті ұйымдастыру жөніндегі инженер		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Күрделі құрылыс жобаларын іске асыру, күрделі құрылыс объектілерін қайта жаңарту, күрделі жөндеу және бұзу жөніндегі іс-шаралар		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Күрделі құрылыс объектілерін, күрделі құрылыс объектісінің бөліктерін, құрылыс кезеңдерін, күрделі құрылыс объектілерін қайта жаңарту және күрделі құрылыс объектілерін салу, реконструкциялау, күрделі жөндеу, бұзу бойынша аяқталған жұмыстарды қабылдау және қабылдау	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Күрделі құрылыс объектілерін, күрделі құрылыс объектісінің бөліктерін, құрылыс кезеңдерін, күрделі құрылыс объектілерін қайта жаңарту және күрделі құрылыс объектілерін салу, реконструкциялау, күрделі жөндеу, бұзу бойынша аяқталған жұмыстарды қабылдау және қабылдау	Дағды 1: Күрделі құрылыс объектілерін, күрделі құрылыс объектілерінің бөліктерін, күрделі құрылыс объектілерін салу, реконструкциялау кезеңдерін әзірлеушіге немесе техникалық тапсырыс берушіге қабылдау үшін салынған және қоса берілетін (техникалық, дәлелдемелік) құжаттамалар кешенін дайындауды ұйымдастыру және бақылау. және күрделі құрылыс объектілерін салу, реконструкциялау, күрделі жөндеу, бұзу бойынша а	Машықтар:	
		1. Күрделі құрылыс объектілерін, күрделі құрылыс объектілерінің бөліктерін, құрылыс кезеңдерін, күрделі құрылыс объектілерін реконструкциялауды және құрылыс бойынша аяқталған жұмыстарды қабылдауды әзірлеушіге немесе техникалық тапсырыс берушіге қабылдау үшін құрылыс және қоса берілетін (техникалық, дәлелдемелік) құжаттаманы жасау және толтыру, күрделі құрылыс объектілерін қайта құру, күрделі жөндеу, бұзу	
		Білімдер:	
		1. Сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі мәселелері бойынша нормативтік құқықтық актілер мен құжаттар 2. Күрделі құрылысты тапсыруға және қабылдауға атқарушылық және қоса берілетін (техникалық, дәлелдеуші) құжаттамалар кешенін құру және ресімдеу үшін нормативтік құқықтық актілердің, қала құрылысы қызметі саласындағы техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің құжаттарының талаптары жобалары, күрделі құрылыс объектілерінің бөліктері, құрылыс кезеңдері, күрделі құрылыс объектілерін қайта жаңарту құрылыс және күрделі құрылыс объектілерін салу, реконструкциялау, күрделі жөндеу, бұзу бойынша аяқталған жұмыстарды қабылдау	
Дағдыны тану мүмкіндігі:		-	

<p>Дағды 2: Күрделі құрылыс объектілері, күрделі құрылыс объектілерінің бөліктері, құрылыс кезеңдері, күрделі құрылыс объектілерін реконструкциялау және құрылыс, реконструкциялау, күрделі жөндеу, бұзу бойынша жүргізілген жұмыстар туралы ақпаратты, құжаттар мен материалдарды қалыптастыруды ұйымдастыру және бақылау әзірлеушіге немесе техникалық тапсырыс берушіге беру үшін күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үл</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ақпараттық үлгіге енгізілген күрделі құрылыс объектілері, күрделі құрылыс объектілерінің бөліктері, құрылыстың кезеңдері, күрделі құрылыс объектілерін реконструкциялау және күрделі құрылыс объектілерін салу, реконструкциялау, күрделі жөндеу, бұзу бойынша орындалған жұмыстар туралы ақпаратты, құжаттар мен материалдарды қалыптастыру. күрделі құрылыс жобасы (егер бар болса)), электрондық құжаттар түрінде оларды графикалық және кестелік түрде көрсету, оның ішінде үш өлшемді модель түрінде құрастырылған құжаттаманың графикалық бөлігін ұсыну 2. Аяқталмаған күрделі құрылыс объектісін консервациялау кезінде салынған және қоса берілетін (техникалық, дәлелдемелік) құжаттаманы дайындау және толтыру. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі мәселелері бойынша нормативтік құқықтық актілер мен құжаттар 2. Аяқталмаған күрделі құрылыс нысанын консервациялау туралы шешім қабылдаудың негіздері мен тәртібіне нормативтік құқықтық актілердің, қала құрылысы қызметі саласындағы техникалық реттеу және стандарттау жүйесі құжаттарының талаптары 3. Аяқталмаған күрделі құрылыс объектісін консервациялау жөніндегі атқарушылық және қоса берілетін (техникалық, дәлелдеуші) құжаттаманы құру және ресімдеу үшін қала құрылысы қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің құжаттарының талаптары
<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>
<p>Дағды 3: Актілерге қол қою: - күрделі құрылыс жобасын қабылдау, актіге қол қою, - салынып жатқан немесе қайта жаңартылатын күрделі құрылыс объектісінің техникалық регламенттер талаптарына сәйкестігін растау; - салынып жатқан немесе қайта жаңартылатын күрделі құрылыс объектісі параметрлерінің жобалық құжаттамаға, оның ішінде энергия тиімділігіне қойылатын талаптарға және күрделі құрылыс объектісін пайдаланы</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жұмыс барысында анықталған қала құрылысы қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің құжаттарының, жобалау, жұмыс және ұйымдастыру-технологиялық құжаттаманың, күрделі құрылыс объектісін бұзу жобасына қойылатын талаптардан ауытқуларды талдау. күрделі құрылыс объектілерін, күрделі құрылыс объектілерінің бөліктерін, құрылыс кезеңдерін, күрделі құрылыс объектілерін реконструкциялауды және құрылыс, реконструкциялау, күрделі жөндеу, күрделі құрылыс объектілерін бұзу бойынша аяқталған жұмыстарды қабылдауды тапсыру және қабылдау, жедел іс-шаралар құрамын айқындау оларды жою 2. Күрделі құрылыс жобасын тапсыру және қабылдау актісін жасау

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі мәселелері бойынша нормативтік құқықтық актілер мен құжаттар 2. Аяқталмаған күрделі құрылыс нысанын консервациялау туралы шешім қабылдаудың негіздері мен тәртібіне нормативтік құқықтық актілердің, қала құрылысы қызметі саласындағы техникалық реттеу және стандарттау жүйесі құжаттарының талаптары 3. Аяқталмаған күрделі құрылыс объектісін консервациялау жөніндегі атқарушылық және қоса берілетін (техникалық, дәлелдеуші) құжаттаманы құру және ресімдеу үшін қала құрылысы қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің құжаттарының талаптары
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 4: Аяқталмаған күрделі құрылыс объектісін консервациялау үшін салынған және қоса берілетін (техникалық, дәлелдемелік) құжаттамалар кешенін дайындауды ұйымдастыру және бақылау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Күрделі құрылыс объектілерін, күрделі құрылыс объектілерінің бөліктерін, құрылыс кезеңдерін, күрделі құрылыс объектілерін қайта жаңарту және құрылыс, реконструкциялау, күрделі жөндеу, күрделі құрылыс объектілерін бұзу немесе консервациялау бойынша аяқталған жұмыстарды қабылдау мәселелері бойынша іскерлік хат алмасуды жүзеге асыру. аяқталмаған күрделі құрылыс жобасы; 2. Құрылыс ұйымында өндірістік байланысты жүзеге асыру, күрделі құрылыс объектілерін, күрделі құрылыс объектілерінің бөліктерін, құрылыс кезеңдерін, күрделі құрылыс объектілерін қайта жаңарту және құрылыс, реконструкциялау, күрделі жөндеу бойынша аяқталған жұмыстарды қабылдау және қабылдау бойынша техникалық кеңестерді ұйымдастыру және өткізу. күрделі құрылыс объектілерін жөндеу, бұзу немесе аяқталмаған күрделі құрылыс объектісін консервациялау
		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыста атқарушы және бухгалтерлік құжаттаманы жүргізу үшін қолданылатын негізгі мамандандырылған бағдарламалық құралдар Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне электрондық құжаттарды енгізу, сақтау, алмасу және беру құралдары мен әдістері (бар болса) 2. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісінің электрондық құжаттарын ұсыну форматтары (бар болса) <p>Құрылыстағы іскерлік хат алмасу және өндірістік коммуникация әдістері мен құралдары</p>
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	<p>Жауапкершілік Дербестік және жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Тәртіптілік Оқу және өзін-өзі оқыту қабілеті</p>	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	<p>2010 жылғы 17 қарашадағы № 1202 "Ғимараттар мен құрылыстардың, құрылыс материалдары мен бұйымдарының қауіпсіздігіне қойылатын талаптар" техникалық регламенті (2023 жылғы 9 маусымдағы № 435, 2023 жылғы 19 желтоқсанда күшіне енеді)</p>	
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	7	Участке бастығы
	8	Құрылыс бастығы (басшысы)
18. Кәсіптің карточкасы «Құрылыстар мен құрылымдарды мемлекеттік техникалық зерттеу жөніндегі инженер»:		
Топтың коды:	2142-4	

Қызмет атауының коды:	2142-4-001		
Кәсіптің атауы:	Құрылыстар мен құрылымдарды мемлекеттік техникалық зерттеу жөніндегі инженер		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы "Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығын бекіту туралы" 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 31 желтоқсанда № 22003 болып тіркелді. Ғимараттар мен құрылыстарды түгендеу жөніндегі инженер		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Сәулет және құрылыс	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Кемінде үш жыл жұмыс тәжірибесі		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	Сертификаттар және қысқа мерзімді оқыту курстары		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2142-4-004 Құрылысты қадағалау жөніндегі инженер		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Ағымдағы техникалық жағдайды анықтауға және ғимараттар мен құрылыстарды қауіпсіз пайдалану бойынша ұсыныстар әзірлеуге бағытталған шаралар кешені.		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Ағымдағы техникалық жағдайды анықтау және ғимараттар мен құрылыстарды қауіпсіз пайдалану бойынша ұсыныстар әзірлеу	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Ағымдағы техникалық жағдайды анықтау және ғимараттар мен құрылыстарды қауіпсіз пайдалану бойынша ұсыныстар әзірлеу	Дағды 1: Ғимараттар мен құрылыстардың, жеке құрылыс конструкцияларының техникалық жағдайын тексеру	Машықтар:	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Бұзылу қаупін тудыратын сыни (көтергіш) элементтер мен қосылыстардың ақаулары мен зақымдалуын, қолданылатын құрылыс материалдарының сапа көрсеткіштеріне сәйкес келмеуін анықтау. 2. Өрттердің және табиғи апаттардың зардаптарын жою (қажет болған жағдайда). 3. Пайдаланудағы үй-жайларды немесе ғимаратты жаңғырту, реконструкциялау, қайта жабдықтау, нысаналы мақсатын өзгерту қағидаттары. 4. Өлшеу сызбаларын әзірлей отырып, учаскеде өлшеу жұмыстарын орындау. 5. Бұзылу қаупін тудыратын сыни (көтергіш) элементтер мен қосылыстардағы ақаулар мен бұзылуларды, қолданылатын құрылыс материалдарының сапа көрсеткіштеріне сәйкес келмеуін анықтау. 6. Анықталған ақаулар мен бұзылулардың фотосуреттері бар құрылымдарды тексеріңіз. 7. Материалдардың нақты беріктік сипаттамаларын анықтау үшін құрылыс конструкцияларының зертханалық сынақтарын жүргізу. 8. Бұзбайтын әдіспен зертханалық зерттеулер жүргізу мүмкін болмаған жағдайда құрылымдарды ашу 9. Топырақтың физикалық-механикалық қасиеттерін анықтау үшін учаскеде инженерлік-геологиялық іздестіру жұмыстарын жүргізу. 10. Нормативтік талаптардан нақты ауытқуларды анықтау үшін құрылыстарға инженерлік-геодезиялық іздестіру жұмыстарын жүргізу. 	

	<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі мәселелері бойынша нормативтік құқықтық актілері; 2. Нормативтік құқықтық актілердің және әкімшілік құжаттардың қала құрылысы қызметі, нарық субъектілері арасындағы шарттық қатынастар мен мәмілелер, орындалатын еңбек функциялары шеңберінде ғимараттар мен құрылыстарды тексеру жөніндегі талаптары. 3. Күрделі құрылыс объектілерін салуға, реконструкциялауға, күрделі жөндеуге, бұзуға инженерлік іздестіру және жобалау құжаттамасы саласындағы нормативтік құқықтық актілердің және әкімшілік құжаттардың талаптары 4. Ғимараттарды техникалық тексеру кезінде орындалатын жұмыс кезеңдерінің негіздері 5. Темірбетон, металл конструкциялар, ағаш, тас конструкциялар секцияларының құрылыс жұмыстарының технологиялары және жобалау принциптері; 6. Өлшеу құралдарын пайдаланудың құжатталған процедуралары, ережелері, ережелері
<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>
<p>Дағды 2: Ақаулар мен зақымдануларды ескере отырып, құрылыс конструкцияларының салыстырып тексеру есептеулерін орындау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ғимараттар мен құрылыстардың қалыпты қызмет ету мерзімін анықтау. 2. Жөндеудің немесе қайта құрудың экономикалық орындылығын анықтау. 3. Нормаланған табиғи климаттық әсерлерді (қар, жел әсерлері) анықтау. 4. Ғимараттар мен құрылыстарды техникалық пайдалану кезінде (тұрақты) ғимараттарды техникалық байқаудан өткізу мерзімдерін тексеру. 5. Мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау және қадағалау органдарының нұсқауларын орындау. 6. Ғимараттар мен құрылыстардың құрылымдық жобасындағы, өндіріс технологиясының өзгеруімен байланысты бекітілген жобалық шешімдердегі өзгерістерді зерттеу. 7. Жүк көтергіш құрылымдардың жұмысын болжау үшін автоматтандырылған бағдарламалық жүйелерде ғимараттың немесе құрылыстың тексеру есептеулерін орындау. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі мәселелері бойынша нормативтік құқықтық актілері; 2. Ғимараттарды техникалық тексеру кезінде орындалатын жұмыс кезеңдерінің негіздері 3. Темірбетон, металл конструкциялар, ағаш, тас конструкциялар секцияларының құрылыс жұмыстарының технологиялары және жобалау принциптері; 4. Өлшеу құралдарын пайдаланудың құжатталған процедуралары, ережелері, ережелері
<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>

	Дағды 3: Ұсыныстармен және техникалық шешімдермен сауалнама нәтижелері бойынша қорытындылар жасау және сауалнама нәтижелері бойынша техникалық есептер мен сынақ хаттамаларын жасау.	Машықтар:	
		1. Бұрын алынған барлық мәліметтерді талдау және ғимаратты немесе құрылысты одан әрі қауіпсіз пайдалану үшін қорытындылар мен ұсыныстармен қорытынды жасау. 2. Сауалнамаларды, сауалнама түрлерін жүргізу; 3. Нормативтік құжаттарды, сызбаларды оқу және олармен жұмыс істеу; 4. AutoCAD, SCAD және т.б. программалармен жұмыс істеу.	
		Білімдер:	
		1. Темірбетон, металл конструкциялар, ағаш, тас конструкциялар секцияларының құрылыс жұмыстарының технологиялары және жобалау принциптері; 2. Өлшеу құралдарын пайдаланудың құжатталған процедуралары, ережелері, ережелері; 3. Жұмыстың құны мен мерзімін көрсете отырып, техникалық шарттарды жасау және шарттарды жасау негіздері; 4. Объектінің техникалық жай-күйі туралы қорытындыларымен және оны одан әрі қауіпсіз пайдалану жөніндегі ұсыныстармен қорытынды жасауға қойылатын талаптар	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Дербестік және жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Тәртіптілік Парасаттылық		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	2010 жылғы 17 қарашадағы № 1202 "Ғимараттар мен құрылыстардың, құрылыс материалдары мен бұйымдарының қауіпсіздігіне қойылатын талаптар" техникалық регламенті (2023 жылғы 9 маусымдағы № 435, 2023 жылғы 19 желтоқсанда күшіне енеді)		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	7	Участке бастығы	
	8	Құрылыс бастығы (басшысы)	
19. Кәсіптің карточкасы «Құрылымдар мен құрылыстарды түгендеу жөніндегі инженер»:			
Топтың коды:	2142-4		
Қызмет атауының коды:	2142-4-002		
Кәсіптің атауы:	Құрылымдар мен құрылыстарды түгендеу жөніндегі инженер		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы "Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығын бекіту туралы" 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 31 желтоқсанда № 22003 болып тіркелді. Құрылымдар мен құрылыстарды түгендеу жөніндегі инженер		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі:	Мамандық:	Біліктілік:
	жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Сәулет және құрылыс	-
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Жұмыс тәжірибесі кемінде бес жыл		
Формалды емес және информалды біліммен байланыс:	Сертификаттар және қысқа мерзімді оқыту курстары		

Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2141-2-001 Өндірісті ұйымдастыру инженерлері	
Қызметтің негізгі мақсаты:	Өндірістік және азаматтық мақсаттағы ғимараттар мен құрылыстардың құрамы мен техникалық жай-күйі туралы құжаттаманы әзірлеу және түгендеу бойынша кешенді жұмыс	
Еңбек функциялардың сипаттамасы		
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Өндірістік және азаматтық мақсаттағы ғимараттар мен құрылыстардың құрамы мен техникалық жағдайы туралы құжаттаманы әзірлеу
	Қосымша еңбек функциялары:	
Еңбек функциясы 1: Өндірістік және азаматтық мақсаттағы ғимараттар мен құрылыстардың құрамы мен техникалық жағдайы туралы құжаттаманы әзірлеу	Дағды 1: Өндірістік және азаматтық мақсаттағы ғимараттар мен құрылыстардың құрамы мен техникалық жағдайы туралы құжаттаманы ұйымдастыру, дайындау және әзірлеу	Машықтар:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Мемлекеттік қадағалауға жататын өндірістік және азаматтық мақсаттағы ғимараттар мен құрылыстардың құрамы мен техникалық жай-күйін көрсететін құжаттаманы әзірлеу; 2. Ғимараттар мен құрылыстардың болуын, орналасуын, құрамын, техникалық жай-күйін нақты өзгертуге байланысты құжаттамаға түзетулер енгізуді жүйелі бақылауды жүзеге асыру. 3. Мемлекеттік есепке алу, салық салу, мемлекеттік баждарды алу және басқа да мемлекеттік мақсаттар үшін ғимараттар мен құрылыстардың құнын бағалау. 4. Жаңадан пайдалануға берілген ғимараттар мен құрылыстарды қабылдауға, сондай-ақ ғимараттар мен құрылыстардың техникалық жай-күйіне байланысты авариялар мен жазатайым оқиғаларды тергеп-тексеруге қатысу.
		Білімдер:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Өндірістік және азаматтық мақсаттағы ғимараттар мен құрылыстардың құрамы мен техникалық жай-күйіне мемлекеттік қадағалауды қамтамасыз ететін заңнамалық және өзге де нормативтік құқықтық актілер 2. Жылжымайтын мүлікті және онымен жасалатын мәмілелерді есепке алу, техникалық түгендеу және тіркеу бойынша әдістемелік және нұсқаулық материалдар 3. Жылжымайтын мүлікке салық салу және сақтандыру тәртібі 4. Құрылыс жұмыстарын ұйымдастыру және технологиясы 5. Өндірістік және азаматтық мақсаттағы ғимараттар мен құрылыстарды пайдалану ережелері 6. Жер учаскелеріне, ғимараттар мен құрылыстарға аспаптық зерттеу жүргізудің әдістері мен ережелері
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

	<p>Дағды 2: Фимараттар мен құрылыстарды түсіру, техникалық байқау, оларды геодезиялық-өлшеу аспаптарын пайдалана отырып жоспарлы түсіру және сызықтық өлшемдерді жүргізу, олардың нәтижелері бойынша графикалық және түсіндірме материалдарын дайындау.</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Фимараттар мен құрылыстарды тексеру, техникалық сараптау, оларды геодезиялық-өлшеу аспаптарын пайдалана отырып, жоспарлы түсіру және сызықтық өлшемдерді жүргізу, олардың нәтижелері бойынша графикалық және түсіндірме материалдар дайындау. 2. Дала жұмысының журналдарын жүргізіңіз, 3. Фимараттар мен құрылыстардың техникалық жай-күйі мен құнын бағалау туралы есептерді құрастыру. 4. Фимараттар мен құрылыстардың есебін жүргізу, 5. Бухгалтерлік есеп объектілерінің тізілімдерін жүргізу, сондай-ақ белгіленген статистикалық есептілікті құрастыру. 6. Бухгалтерлік есеп объектілері үшін инвентарлық файлдарды құру, 7. Техникалық төлқұжаттарды ресімдеу және оларды мұрағатта сақтауға дайындау. 8. Фимараттар мен құрылыстардың техникалық төлқұжаттарынан, экспликациялары мен тізілімдерінен үзінді көшірмелер береді. 9. Заңды және жеке тұлғаларға фимараттар мен құрылыстарды техникалық түгендеу және есепке алу, мәмілелерді тіркеу, фимараттар мен құрылыстар иелерінің құқықтары мен міндеттері бойынша консультациялар беру. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы құрылыс нормалары мен практикалық кодекстері 2. Белгіленген құжаттаманы әзірлеу, жүргізу және сақтау тәртібі 3. Техникалық құжаттаманы дайындау және ресімдеу бойынша қолданыстағы стандарттар, техникалық шарттар, регламенттер мен нұсқаулықтар 4. Фимараттар мен құрылыстардың құнын анықтау әдістері 5. Жылжымайтын мүлікке мәмілелерді және құқықтарды тіркеу тәртібі 6. Тұрғын үй-коммуналдық шаруашылықтың ағымдағы тарифтері 7. Еңбекті ұйымдастыру және басқару негіздері 8. Еңбекті қорғау бойынша ережелер мен нормалар
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Дербестік және жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Тәртіптілік Оқу және өзін-өзі оқыту қабілеті	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	2010 жылғы 17 қарашадағы № 1202 "Фимараттар мен құрылыстардың, құрылыс материалдары мен бұйымдарының қауіпсіздігіне қойылатын талаптар" техникалық регламенті (2023 жылғы 9 маусымдағы № 435, 2023 жылғы 19 желтоқсанда күшіне енеді)	
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	7	Учаске бастығы
	8	Басшы (басқарушы) (құрылыстағы)
21. Кәсіптің карточкасы «Фимараттар мен құрылыстарды жөндеу және пайдалануды ұйымдастыру жөніндегі инженер»:		
Топтың коды:	2142-9	
Қызмет атауының коды:	2142-9-004	
Кәсіптің атауы:	Фимараттар мен құрылыстарды жөндеу және пайдалануды ұйымдастыру жөніндегі инженер	
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6	

СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы "Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығын бекіту туралы" 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 31 желтоқсанда № 22003 болып тіркелді. Жөндеу жөніндегі инженер		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Сәулет және құрылыс	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Кемінде үш жыл жұмыс тәжірибесі		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	Сертификаттар және қысқа мерзімді оқыту курстары		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2141-2-001 Өндірісті ұйымдастыру жөніндегі инженер		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Азаматтық ғимараттардың құрылымдық элементтерінің, инженерлік жүйелерінің және іргелес аумақтарының қауіпсіздігі мен қауіпсіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Көппәтерлі үйлерді күрделі жөндеуге дайындау және жүргізу 2. Көппәтерлі үйдің тұрғын үй-жайларындағы жөндеу жұмыстары кезінде ортақ мүліктің жай-күйін бақылау.	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Көппәтерлі үйлерді күрделі жөндеуге дайындау және жүргізу	Дағды 1: Көппәтерлі тұрғын үйді техникалық тексеру немесе оның жекелеген элементтерінің жай-күйін диагностикалау жөніндегі іс-шараларды жүзеге асыру	Машықтар:	
		1. Энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру шараларын ескере отырып, көппәтерлі тұрғын үй-жайлары иелерінің жалпы жиналысының бекітуіне күрделі жөндеу жұмыстарын жүргізу қажеттілігін негіздеу; 2. Энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру шараларын ескере отырып, көппәтерлі тұрғын үйдегі ортақ мүлікті күрделі жөндеу жұмыстарын жобалауға техникалық шарттарды дайындау 3. Көппәтерлі тұрғын үйді басқаруға байланысты техникалық және өзге де құжаттаманы қабылдауды, беруді және сақтауды ұйымдастыру үшін әдістемелік құжаттардың талаптарын пайдалану 4. Техникалық байқау кезінде күрделі жөндеу жұмыстарының сипаты мен көлемін анықтау үшін өлшемдерді (ашуларды) жүргізу.	

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Көппәтерлі тұрғын үйдегі ортақ мүлікті салуды және күрделі жөндеуді ұйымдастыру жөніндегі қызметті реттейтін сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы нормативтік құқықтық актілер, нормативтік-техникалық құжаттар; 2. Көппәтерлі тұрғын үйдің құрылыс конструкциялары мен инженерлік жабдықтар жүйелерін тексеру ережелері. 3. Энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру шараларын ескере отырып, көппәтерлі тұрғын үйдегі ортақ мүлікті күрделі жөндеу жұмыстарын жобалауға техникалық шарттарды жасау; 4. Көппәтерлі тұрғын үйді басқаруға қатысты техникалық және басқа құжаттаманы қабылдауды, беруді және сақтауды ұйымдастыру бойынша әдістемелік құжаттарға қойылатын талаптар; 5. Техникалық байқау процесінде өлшеу (ашу)/өлшеу және зерттеу жұмыстарының негіздері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 2: Көппәтерлі тұрғын үйді күрделі жөндеу шеңберінде энергия тиімділігі мен энергияны үнемдеуге бағытталған іс-шаралар тізбесін дайындау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тұтастай көп пәтерлі үйдің және оның жеке элементтерінің жұмысына әсер ететін факторларды бағалау 2. Күрделі жөндеу жұмыстары шеңберінде көппәтерлі тұрғын үйлердің энергия үнемдеуіне және энергия тиімділігін арттыруға бағытталған іс-шаралар тізбесін жасау 3. Ғимараттың физикалық тозуын және техникалық жағдайын бағалау 4. Көппәтерлі тұрғын үйдегі ортақ мүліктің жай-күйін тексеру актілерін жасау 5. Ақаулар туралы есептерді дайындау
		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Көппәтерлі тұрғын үйдегі ортақ мүлікті салуды және күрделі жөндеуді ұйымдастыру жөніндегі қызметті реттейтін сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы нормативтік құқықтық актілер, нормативтік-техникалық құжаттар; 2. Энергия үнемдеудегі және көппәтерлі тұрғын үйлердің энергия тиімділігін арттырудағы заманауи технологиялар 3. Көп пәтерлі тұрғын үйлерді көзбен және аспаптық тексеру әдістері
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Көппәтерлі үйдің тұрғын үй-жайларындағы жөндеу жұмыстары кезінде ортақ мүліктің жай-күйін бақылау.	<p>Дағды 1: Көппәтерлі тұрғын үйлердің меншік иелерімен күрделі жөндеу жұмыстарын жүргізу бойынша ұсыныстарды келісу және көппәтерлі тұрғын үйдегі ортақ мүлікті күрделі жөндеуге жобалық құжаттаманы дайындау және бекіту.</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Көп пәтерлі тұрғын үйді күрделі жөндеуге техникалық шарттар жобасын жасау 2. Көппәтерлі тұрғын үйді басқаруға қатысты техникалық және басқа құжаттамаларды есепке алу және сақтау үшін заманауи технологияларды пайдалану 3. Инженерлік жабдықтың құрылымдық элементтері мен жүйелерін визуалды тексеру, ортақ мүліктің бүліну белгілерін анықтау және олардың сандық бағалау әдістемелерін қолдану 4. Ортақ меншіктегі инженерлік жабдықтардың құрылымдық элементтері мен жүйелерінің техникалық жағдайын бақылаудың аспаптық әдістерін қолдану

		Білімдер: 1. Көппәтерлі тұрғын үйдегі ортақ мүлікті салуды және күрделі жөндеуді ұйымдастыру жөніндегі қызметті реттейтін сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы нормативтік құқықтық актілер, нормативтік-техникалық құжаттар 2. Психология негіздері және жанжалдарды басқару 3. Құжат айналымының негіздері 4. Көппәтерлі үйлерді техникалық пайдалану ережелері мен ережелері
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Көппәтерлі тұрғын үйдегі ортақ мүлікті күрделі жөндеуге жобалық құжаттаманы ресурстармен қамтамасыз ету ұйымдарымен және мүдделі ұйымдармен келісу Жобалық құжаттаманы келісу үшін құжаттарды дайындау, күрделі жөндеудің сметалық құнының дұрыстығын сараптау және тексеру.	Машықтар: 1. Көп пәтерлі үйдегі ортақ мүліктің жасырын ақауларын анықтау үшін заманауи диагностикалық жабдықты пайдалану 2. Көппәтерлі тұрғын үйдегі ортақ мүлікті тексеруді және күрделі жөндеуді ұйымдастыру үшін құжаттаманы дайындау 3. Интернеттің ақпараттық-телекоммуникациялық желісін пайдалана отырып, бағдарламалық қамтамасыз етуді және заманауи ақпараттық технологияларды қолдану
		Білімдер: 1. Көппәтерлі тұрғын үйдегі ортақ мүлікті салуды және күрделі жөндеуді ұйымдастыру жөніндегі қызметті реттейтін сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы нормативтік құқықтық актілер, нормативтік-техникалық құжаттар 2. Арнайы бағдарламалық қосымшалар, соның ішінде Интернеттегі байланыстар үшін
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Дербестік және жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Тәртіптілік Оқу және өзін-өзі оқыту қабілеті	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	2010 жылғы 17 қарашадағы № 1202 "Ғимараттар мен құрылыстардың, құрылыс материалдары мен бұйымдарының қауіпсіздігіне қойылатын талаптар" техникалық регламенті (2023 жылғы 9 маусымдағы № 435, 2023 жылғы 19 желтоқсанда күшіне енеді)	
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	7	Учаске бастығы
	8	Басшы (басқарушы) (құрылыстағы)
22. Кәсіптің карточкасы «Ғимараттар мен құрылыстарды пайдалану жөніндегі инженер»:		
Топтың коды:	2142-9	
Қызмет атауының коды:	2142-9-007	
Кәсіптің атауы:	Ғимараттар мен құрылыстарды пайдалану жөніндегі инженер	
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6	
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:		
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы "Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығын бекіту туралы" 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 31 желтоқсанда № 22003 болып тіркелді. Жөндеу жөніндегі инженер	

Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Сәулет және құрылыс	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Үш жылдан бастап ғимараттарды пайдалану жөніндегі инженер ретінде жұмыс тәжірибесі		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	Сертификаттар және қысқа мерзімді оқыту курстары		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2142-2-002 Ғимараттар құрылысы жөніндегі инженер		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Ғимараттар мен құрылыстардағы жабдықты пайдалану сенімділігін арттыру жөніндегі іс-шараларды кешенді қолдау		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Ғимараттар мен құрылыстардың жабдықтарын пайдалану сенімділігін арттыруға бағытталған жабдықтарды, ғимараттарды, құрылыстарды пайдалану бойынша жұмыстарды жүргізу	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Ғимараттар мен құрылыстардың жабдықтарын пайдалану сенімділігін арттыруға бағытталған жабдықтарды, ғимараттарды, құрылыстарды пайдалану бойынша жұмыстарды жүргізу	Дағды 1: Ғимараттар мен құрылыстардың жабдықтарын пайдалану бойынша кешенді жұмыстарды ұйымдастыру, дайындау және жоспарларын құру	Машықтар:	<ol style="list-style-type: none"> Цехтардың (қызметтердің) және энергетикалық зертханалардың қызметкерлеріне жабдықтарды, ғимараттарды, құрылыстарды, жылумен, газбен, сумен жабдықтау және су бұру жүйелерін пайдалануды ұйымдастыруда техникалық көмек көрсету. Жабдықтарды профилактикалық жөндеудің жоспарлары мен кестелерін дайындауға қатысу және оларды цехтардың (учаскелердің) назарына жеткізу. Жабдықтардың, жылу, газ, сумен жабдықтау және кәріз жүйелерінің дұрыс жұмыс істеуін қадағалау, анықталған бұзушылықтарды жою бойынша шаралар қабылдау. Жабдық жұмысының сенімділігін арттыру жоспарын құруға қатысу. Жабдықтарды, қосалқы бөлшектерді алуға сұраныстарды дайындауға қатысу бөлшектер, материалдар, құралдар. Техникалық пайдалануға бөлінген қаражатты бөлу цехтар арасындағы жабдық қорлары мен материалдық ресурстар (учаскелер), олардың дұрыс және үнемді пайдаланылуын бақылау. Өндірістік пайдалану нұсқауларын әзірлеу жабдық.
		Білімдер:	<ol style="list-style-type: none"> Қазақстан Республикасының заңдары мен өзге де нормативтік құқықтық актілері, жабдықтарға, ғимараттарға, құрылыстарға, жылу, газ, сумен жабдықтау және канализация (осы лауазымға қажетті көлемде); Ұйымның техникалық даму перспективалары; қызмет көрсетілетін жабдыққа жоспарлы профилактикалық қызмет көрсету жүйесі; Қызмет көрсетілетін жабдықтың, құрылыстардың және құрылымдардың техникалық сипаттамалары, конструкциялық ерекшеліктері, тағайындалуы және жұмыс режимдері; төтенше және жедел циркулярлар; Жабдықтарды, ғимараттарды, құрылыстарды, жылу, газ, сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша отандық және шетелдік тәжірибе
		Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

	<p>Дағды 2: Ғимараттар мен құрылыстардың жабдықтарын пайдалану бойынша кешенді жұмыстардың орындалуын бақылау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Персоналдың өндірістік нұсқаулықтардың талаптарын орындауын, жұмыс орнында қажетті сызбалардың (сызбалардың) болуын және оларды түзетудің уақтылылығын, сондай-ақ пайдалану-техникалық құжаттаманың толық және дұрыс жүргізілуін қадағалау. 2. Жобалауды жетілдіруге байланысты рационализаторлық ұсыныстар мен өнертабыстарға пікір айту жабдық, оның жұмысын ұйымдастыру. 3. Еңбек жағдайына арнайы бағалау жүргізу және жұмыс орындарын ұтымды ету жұмыстарына қатысу. 4. Жабдықты пайдалануды ұйымдастырудағы озық тәжірибелерді жинақтау және тарату. 5. Апаттар мен жабдықтардың істен шығуын тергеп-тексеру жөніндегі комиссиялардың жұмысына қатысу және тергеп-тексеру нәтижелерін уақтылы ресімдеуді қамтамасыз ету. 6. Апаттар мен жабдықтардың істен шығуы туралы есепке алуды және есептерді және басқа да техникалық құжаттамаларды ресімдеу, төтенше жағдайларды жою жоспарының орындалуын бақылау. 7. Тиісті жабдықты жөндеу мен монтаждауды қабылдауға, ұйымның объектілерін салуға және қайта жаңартуға жобалық тапсырмаларды қарауға және бекітуге қатысу. 8. Қоршаған ортаны ластаудың алдын алу, өнеркәсіптік шығарындылар мен сарқынды суларды тазарту және дезинфекциялау жөніндегі іс-шаралардың орындалуын қамтамасыз ету. 9. Персоналдың еңбекті қорғау ережелерін, жабдықтарды техникалық пайдалану ережелерін білуін тексеру, авариялық және өрт қауіпсіздігі бойынша оқытуды ұйымдастыру және өткізу жөніндегі комиссияның жұмысына қатысу
		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Экономика, өндірісті, еңбекті және басқаруды ұйымдастыру негіздері; 2. Еңбек заңнамасының негіздері; 3. Қоршаған ортаны қорғау ережелері; 4. Еңбекті қорғау және өрт қауіпсіздігі ережелері; 5. Қазақстан Республикасының заңдары мен өзге де нормативтік құқықтық актілері, жабдықтарға, ғимараттарға, құрылыстарға, жылумен, газбен, сумен жабдықтау және су бұру жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу мәселелері бойынша әдістемелік және нормативтік құжаттар (осы лауазымға қажетті мөлшерде); 6. Ішкі еңбек тәртібі ережелері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	<p>Жауапкершілік Дербестік және жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Тәртіптілік Оқу және өзін-өзі оқыту қабілеті</p>	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	<p>2010 жылғы 17 қарашадағы № 1202 "Ғимараттар мен құрылыстардың, құрылыс материалдары мен бұйымдарының қауіпсіздігіне қойылатын талаптар" техникалық регламенті (2023 жылғы 9 маусымдағы № 435, 2023 жылғы 19 желтоқсанда күшіне енеді)</p>	
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	7	Учаске бастығы
	8	Басшы (басқарушы) (құрылыстағы)
23. Кәсіптің карточкасы «Өндірістік объектілерді пайдалану жөніндегі инженер»:		

Топтың коды:	2142-9		
Қызмет атауының коды:	2142-9-008		
Кәсіптің атауы:	Өндірістік объектілерді пайдалану жөніндегі инженер		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы "Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығын бекіту туралы" 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 31 желтоқсанда № 22003 болып тіркелді. Инженер		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Сәулет және құрылыс	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Мамандығы бойынша жұмыс тәжірибесі кемінде бес жыл		
Формалды емес және информталы біліммен байланыс:	Сертификаттар және қысқа мерзімді оқыту курстары		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2142-1-004 Инженер-құрылысшы		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Өндірістік объектілердің құрылымдық элементтерінің, инженерлік жүйелерінің және іргелес аумақтарының қауіпсіздігі мен қауіпсіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Өндірістік объектілердің үй-жайлары мен аумақтарын күтіп ұстау жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру 2. Өндіріс орындарын техникалық пайдалануды қамтамасыз ету	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Өндірістік объектілердің үй-жайлары мен аумақтарын күтіп ұстау жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру	Дағды 1: Өндірістік объектілердің тиісті санитарлық жағдайын қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды ұйымдастыру	Машықтар:	
		1. Санитарлық қызмет көрсету және тазалау бойынша қызметкерлердің жұмысын үйлестіру 2. Үй-жайлар мен аумақтарды тазалаудың санитарлық жағдайын тексеру нәтижелерін құжаттау 3. Жоспарлы кезеңге сақтау жәшіктерінің толтырылуын болжау және қатты құрылыс қалдықтарын шығаруға өтінімдер жасау 4. Өндірістік объектілердегі ғимараттардың тиісті санитарлық жағдайын қамтамасыз ету бойынша жұмыстарды оңтайландыру бойынша ұсыныстар әзірлеу.	

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өндіріс орындарының ғимараттарының және іргелес аумақтардың санитарлық жағдайына қойылатын талаптар 2. Өндіріс орындары мен оның маңындағы аумақтардың тиісті санитарлық жағдайын сақтаудың заманауи технологиялары 3. Өндіріс объектілері мен іргелес аумақтардың санитарлық жағдайын ұстау процестері мен деңгейлерін реттейтін нормативтік құқықтық актілер 4. Жабдықтар, техникалық құралдар (оның ішінде шағын көлемді механикаландыру жабдықтары), инвентарлар, шығын материалдары және жеке қорғану құралдары 5. Өндірістік объектілердің ғимараттарын дезинфекциялауға, дезинсекциялауға және дератизациялауға қойылатын талаптар
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 2: Өндіріс орындарының аумағын абаттандыру жұмыстарын ұйымдастыру</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Тексерулер (тексерулер) негізінде абаттандыру және көгалдандыру элементтерін күтіп-ұстау және жөндеу бойынша шараларды белгілеу 2. Жөндеу жұмыстарын жоспарлау үшін ақаулық парақтарын құрастыру 3. Аумақты абаттандыру және көгалдандыруды жобалауға техникалық шарттарды жасау 4. Абаттандыру және көгалдандыру элементтерін жөндеу бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және технологиялық процестер шеңберінде іс-шаралардың орындалуын бақылау.
		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Көріктендіру жұмыстарын жүргізуді, абаттандыру және абаттандыру элементтерінің техникалық жай-күйін бақылауды реттейтін нормативтік құқықтық актілер 2. Балалар, спорт және мамандандырылған ойын алаңдарының жай-күйіне қойылатын қауіпсіздік және санитарлық талаптар 3. Шағын архитектуралық пішіндердің, жол төсемдерінің, жарықтандыру элементтерінің, жасыл алаңдардың және оларды жою технологияларының ақаулары 4. Шағын архитектуралық пішіндерді, жол төсемдерін, жарықтандыру элементтерін жөндеу жұмыстарын жүргізу технологиялары
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Өндіріс орындарын техникалық пайдалануды қамтамасыз ету	<p>Дағды 1: Өндірістік объектілер ғимараттарының инженерлік жүйелері мен құрылымдық элементтерін техникалық пайдалануды ұйымдастыру</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ғимараттардың инженерлік жабдықтарының элементтері мен жүйелерін құрылымдық бақылаудың техникалық жағдайының аспаптық әдістерін қолдану 2. Ғимараттардағы жасырын ақауларды анықтау үшін заманауи диагностикалық жабдықты пайдалану 3. Ғимараттардың ақаулары мен ақауларын жою үшін сипатын, көлемін, жөндеу технологиясын, қажетті материалдар мен жабдықтарды анықтау.

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ғимараттардың инженерлік жабдықтарының элементтері мен жүйелерін құрылымдық бақылаудың техникалық жағдайының аспаптық әдістерін қолдану 2. Ғимараттардағы жасырын ақауларды анықтау үшін заманауи диагностикалық жабдықты пайдалану 3. Ғимараттардың ақаулары мен ақауларын жою үшін сипатын, көлемін, жөндеу технологиясын, қажетті материалдар мен жабдықтарды анықтау.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 2: Өндірістік объектілерді техникалық пайдалану және күрделі жөндеу бойынша тиімді жұмысты қамтамасыз ету</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бизнес-жоспарлар құру және ұйым қызметіне техникалық-экономикалық талдау жүргізу 2. Қызметкерлердің лауазымдық тапсырмаларын әзірлеу және оларды орындау үшін ресурстарды анықтау 3. Қызметкерлердің қызметтік тапсырмаларды орындауына тұрақты мониторинг жүргізу 4. Келіссөздер жүргізу 5. Қызметкерлердің кәсіби құзыреттілігін бағалау
		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Азаматтық ғимараттардың инженерлік жүйелерін пайдалану және техникалық қызмет көрсету бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және технологиялары 2. Азаматтық ғимараттарды пайдалану және күтіп ұстау бойынша жұмыстарды жүргізу кезіндегі еңбекті қорғау талаптары 3. Лифттер мен көтеру механизмдерін пайдалану ережелері 4. Өрт сигнализациясын пайдалану ережелері 5. Желдету және ауаны баптау жүйелеріне қойылатын техникалық талаптар
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	<p>Дербестік және жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Тәртіптілік Оқу және өзін-өзі оқыту қабілеті</p>	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	<p>2010 жылғы 17 қарашадағы № 1202 "Ғимараттар мен құрылыстардың, құрылыс материалдары мен бұйымдарының қауіпсіздігіне қойылатын талаптар" техникалық регламенті (2023 жылғы 9 маусымдағы № 435, 2023 жылғы 19 желтоқсанда күшіне енеді)</p>	
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	7	Учаске бастығы
	8	Басшы (басқарушы) (құрылыстағы)
24. Кәсіптің карточкасы «Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі инженер»:		
Топтың коды:	2143-1	
Қызмет атауының коды:	2143-1-007	
Кәсіптің атауы:	Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі инженер	
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6	
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:		
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	<p>Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы "Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығын бекіту туралы" 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 31 желтоқсанда № 22003 болып тіркелді.</p> <p>Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі инженер (Эколог)</p>	

Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Сәулет және құрылыс	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Кемінде екі жыл жұмыс тәжірибесі		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	Сертификаттар және қысқа мерзімді оқыту курстары		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2142-2-002 Фимараттар құрылысы жөніндегі инженерлер		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Өндірістік және өндірістік емес мақсаттағы күрделі құрылыс объектілерін (линиялық объектілерді қоспағанда) техникалық қайта жарақтандыруға, реконструкциялауға және жаңадан салуға жобалық құжаттаманы дайындау кезінде қоршаған ортаны қорғау шараларын әзірлеу		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Қоршаған ортаны қорғау шараларын және күрделі құрылыс объектілерінің жобалық құжаттамасын әзірлеу үшін материалдарды жоба алды дайындау 2. Күрделі құрылыс объектілерінің жобалық құжаттамасын дайындау кезінде қоршаған ортаны қорғау шараларын әзірлеу 3. Арнайы есептеулерді жүргізу, қоршаған ортаны қорғау шараларын және күрделі құрылыс объектілерінің жобалық құжаттамасын дайындау кезінде қолданылатын қосымша құжаттамаларды әзірлеу	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Қоршаған ортаны қорғау шараларын және күрделі құрылыс объектілерінің жобалық құжаттамасын әзірлеу үшін материалдарды жоба алды дайындау	Дағды 1: Қоршаған ортаны қорғау іс- шараларын әзірлеу және күрделі құрылыс объектілерінің қоршаған ортаға әсерін бағалау үшін техникалық шарттарды дайындау үшін күрделі құрылыс объектілері және олардың орналасқан ауданы бойынша бастапқы мәліметтерді жинау	Машықтар:	
		1. Тапсырыс берушінің техникалық құжаттамасымен жұмыс істеу, қоршаған ортаны қорғау шараларын әзірлеу үшін күрделі құрылыс объектілерінің қоршаған ортаға әсер етуінің негізгі түрлері мен бағыттарын анықтау. 2. Қоршаған ортаны қорғау шараларын әзірлеу үшін күрделі құрылыс объектілерінің қоршаған ортаға әсер етуінің негізгі көздерін анықтау, тиісті бөлімдердің техникалық құжаттамаларымен жұмыс істеу. 3. Қоршаған ортаны қорғау шараларын әзірлеу үшін күрделі құрылыс объектілеріне инженерлік-экологиялық зерттеулер жүргізуге техникалық шарттарды жасау кезінде қоршаған ортаны қорғау саласындағы нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарын қолдану 4. Қоршаған ортаны қорғау шараларын әзірлеу үшін күрделі құрылыс объектілері бойынша инженерлік-экологиялық зерттеулердің орындалуы туралы техникалық есептерді тексеру кезінде Қазақстан Республикасы заңнамасының және қоршаған ортаны қорғау саласындағы нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарын қолдану. 5. Күрделі құрылыс объектілеріне қоршаған ортаны қорғау шараларын әзірлеу үшін қолданыстағы ұйымдардың экологиялық құжаттама саласындағы заңнамалық базаның талаптарын қолдану 6. Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шараларды әзірлеу үшін күрделі құрылыс жобалары бойынша қоршаған ортаны қорғау саласындағы заңнамалық және нормативтік-құқықтық базадағы өзгерістерге мониторинг жүргізу.	

	<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Күрделі құрылыс объектілерін салу және пайдалану кезінде қоршаған ортаны қорғау саласындағы заңнаманың және қоршаған ортаны қорғау саласындағы нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптары 2. Әртүрлі мақсаттағы күрделі құрылыс объектілерін салу және пайдалану кезінде қоршаған ортаға әсер ету түрлерін анықтау әдістері. 3. Атмосфераны ластаудың негізгі көздерінің тізбесі, әртүрлі өндірістік процестерден ластаушы заттардың құрамы мен қасиеттері, тазарту әдістері мен түрлері, сондай-ақ ағынды сулардың түзілуі, олардың құрамы, тазарту әдістері мен түрлері 4. Қалдықтардың пайда болуының негізгі көздерінің тізімі, құрамы мен қасиеттері, қалдықтарды басқару әдістері 5. Қоршаған ортаны қорғау бөлімін әзірлеу кезінде есептерді, қорытындыларды жасауға және қажетті есептеулерді жүргізуге арналған кәсіби компьютерлік бағдарламалық қамтамасыз ету 6. Күрделі құрылыс объектілерінің қоршаған ортаға әсерін бағалауға арналған техникалық шарттар мазмұны саласындағы заңнамалық базаның талаптарын қолдану
<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>
<p>Дағды 2: Қоршаған ортаны қорғау шараларын әзірлеу үшін күрделі құрылыс объектілерінің орналасқан жері туралы графикалық материалдар жинағы және күрделі құрылыс объектілерінің қоршаған ортаға әсерін бағалау үшін техникалық тапсырмаға графикалық материалдарды дайындау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Күрделі құрылыс объектілерінің қоршаған ортаны қорғау шараларын әзірлеуге арналған материалдардың графикалық бөлігінің мазмұнына инженерлік-экологиялық зерттеулер саласындағы нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарын қолдану 2. Аумақтарды пайдаланудың ерекше шарттары бар аймақтары бар картографиялық материалдарды оқып шығу, қоршаған ортаны қорғау шараларын әзірлеу үшін аумақтарды пайдаланудың ерекше шарттары бар аймақтардағы шаруашылық қызметті шектеу саласындағы Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптарын қолдану күрделі құрылыс жобалары үшін 3. Күрделі құрылыс объектілеріне қоршаған ортаны қорғау шараларын әзірлеу үшін ұйымдардың қолданыстағы инженерлік желілерінің сызбалары мен схемаларын оқу 4. Күрделі құрылыс объектілерінің қоршаған ортаға әсерін бағалау және күрделі құрылыс объектілеріне қоршаған ортаны қорғау шараларын әзірлеу үшін материалдарды әзірлеу үшін техникалық шарттарды дайындау үшін заманауи графикалық редакторлармен және бағдарламалық қамтамасыз етумен жұмыс істеу. 5. Күрделі құрылыс объектілерінің қоршаған ортаға әсерін бағалау үшін техникалық тапсырмаға графикалық материалдарды дайындауға нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарын қолдану

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының қоршаған ортаны қорғау саласындағы және сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы заңнамасы және нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптары; 2. Жобалау және құрылыс саласындағы нормативтік-техникалық құжаттаманың және нормативтік құқықтық актілердің тізбесі 3. Қоршаған ортаны қорғау бөлімін әзірлеу кезінде графикалық материалды шығаруға қажетті кәсіби компьютерлік бағдарламалық қамтамасыз ету 4. Жобалық құжаттамаға енгізілген мәтіндік және графикалық құжаттарды дайындау ережелері
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
<p>Еңбек функциясы 2: Күрделі құрылыс объектілерінің жобалық құжаттамасын дайындау кезінде қоршаған ортаны қорғау шараларын әзірлеу</p>	<p>Дағды 1: Күрделі құрылыс объектілерінің жобалық құжаттамасының қоршаған ортаны қорғау шаралары бөлімінің мәтіндік бөлігін дайындау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Күрделі құрылыс объектілерінің жобалық құжаттамасының қоршаған ортаны қорғау шаралары бөлімінің мәтіндік бөлігін дайындау кезінде инженерлік-экологиялық зерттеулердің материалдарымен жұмыс істеу, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарын қолдану 2. Күрделі құрылыс объектілерінің қоршаған ортаға әсер ету дәрежесін сипаттайтын бастапқы деректердің тізбесін, көлемін анықтау және күрделі құрылыс объектілерінің жобалық құжаттамасының қоршаған ортаны қорғау шаралары бөлімінің мәтіндік бөлігін дайындау кезінде есептеулерді жүргізу 3. Күрделі құрылыс объектілерінің жобалық құжаттамасының қоршаған ортаны қорғау шаралары бөлімінің мәтіндік бөлігін дайындау кезінде атмосфералық ауаны қорғау саласындағы нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарын қолдану 4. Күрделі құрылыс объектілері бойынша жобалық құжаттаманың қоршаған ортаны қорғау шаралары бөлімінің мәтіндік бөлігін дайындау кезінде құрылысты ұйымдастыру, жерге орналастыру бойынша тиісті бөлімшелер әзірлеген жобалық құжаттаманың бөлімдерімен жұмыс істеу. 5. Күрделі құрылыс объектілерінің жобалық құжаттамасының қоршаған ортаны қорғау шаралары бөлімінің мәтіндік бөлігін дайындау кезінде қалдықтарды басқару саласындағы нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарын қолдану 6. Күрделі құрылыс объектілері бойынша жобалық құжаттаманың қоршаған ортаны қорғау шаралары бөлімінің мәтіндік бөлігін дайындау кезінде қоршаған ортаны қорғау шараларына шығындарды есептеу кезінде нормативтік-әдістемелік құжаттаманы қолдану 7. Күрделі құрылыс объектілеріне қоршаған ортаны қорғау бойынша жобалық құжаттама бөлімінің мәтіндік бөлігінен материалдарды ұсыну, көпшілік алдында сөйлеу

Білімдер:

1. Қазақстан Республикасының қоршаған ортаны қорғау саласындағы және сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы, атмосфералық ауаны қорғау, сумен жабдықтау және канализация туралы, қалдықтарды басқару туралы, жер ресурстары мен топырақ жамылғысын ұтымды пайдалану туралы заңнамасы; өндірістік экологиялық бақылауды және мониторингті ұйымдастыру бойынша
2. Атмосфералық ауаға ластаушы заттардың таралу көздері, олардың құрамы мен қасиеттері, тазарту әдістері мен түрлері, ағынды сулардың пайда болуы, олардың құрамы, тазарту әдістері мен түрлері, қалдықтар, құрамы мен қасиеттері, қалдықтарды басқару әдістері туралы теориялық материал.
3. Әртүрлі технологиялық процестерден, құрылыс жұмыстары кезінде әртүрлі көздерден атмосфераға ластаушы заттардың шығарындыларын есептеу әдістері, әртүрлі технологиялық процестердің қалдықтарының мөлшерін қалыптастыру, соның ішінде құрылыс жұмыстары кезінде
4. Қоршаған ортаны қорғау саласындағы заманауи техникалық және технологиялық шешімдер және әсерді азайтуға бағытталған шаралар
5. Ластаушы заттардың шығарындылары мен төгінділерін тазартудың, қалдықтарды орналастырудың технологиялық схемалары мен жабдықтарының жұмыс принципі және техникалық-экономикалық сипаттамалары.
6. Қоршаған ортаны қорғау құрылыстарын жобалау, қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шараларға шығындарды анықтау әдістері, сондай-ақ қоршаған ортаға теріс әсер еткені үшін төлемақыны есептеу әдістері және жобалық құжаттаманы ресімдеу ережелері
7. Жобалық құжаттаманың қоршаған ортаны қорғау бөлімін өзірлеуде қолданылатын кәсіби компьютерлік бағдарламалық қамтамасыз ету

Дағдыны тану мүмкіндігі:

-

<p>Дағды 2: Күрделі құрылыс объектілерінің жобалық құжаттамасының қоршаған ортаны қорғау шаралары бөлімінің графикалық бөлігін дайындау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жобалық құжаттаманың қоршаған ортаны қорғау шаралары бөлімінің графикалық бөлігін әзірлеу кезінде күрделі құрылыс жобасы үшін инженерлік-экологиялық зерттеулердің картографиялық материалымен жұмыс істеу. 2. Өнеркәсіптік аумақта орналасқан күрделі құрылыс объектілері үшін қолданыстағы ұйымдардың инженерлік желілерінің ситуациялық және бас жоспарларымен, карталарымен және сызбаларымен, жобалық құжаттаманың қоршаған ортаны қорғау шаралары бөлімінің графикалық бөлігін және тиісті бөлімшелердің жобалаушылары әзірлеген инженерлік желілер схемаларын әзірлеу кезінде жұмыс істеу. күрделі құрылыс жобалары, жобалық құжаттаманың қоршаған ортаны қорғау шаралары бөлімінің графикалық бөлігін әзірлеу кезінде 3. Қоршаған ортаны қорғау шаралары бөлімінің графикалық бөлігін әзірлеу кезінде күрделі құрылыс объектілерін орналастыру кезінде аумақты пайдаланудың ерекше шарттары бар аймақтарда шаруашылық қызметті шектеуге қатысты қоршаған ортаны қорғау саласындағы заңнаманың және нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарын қолдану. жобалық құжаттама 4. Күрделі құрылыс объектілерінің жобалық құжаттамасының қоршаған ортаны қорғау шаралары бөлімінің графикалық бөлігін әзірлеу кезінде атмосфералық ауаның ластану карталарын жасау үшін арнайы бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалану 5. Жобалық құжаттаманың қоршаған ортаны қорғау шаралары бөлімінің графикалық бөлігін әзірлеу кезінде күрделі құрылыс жобаларының нәтижелік диаграммалары мен әсер ету карталарын жасау кезінде үшінші тарап ұйымдары жасаған графикалық материалдарды пайдалану 6. Жобалық құжаттаманың қоршаған ортаны қорғау шаралары бөлімінің графикалық бөлігін әзірлеу кезінде өндірістік мақсаттағы күрделі құрылыс объектілеріне өндірістік бақылау және мониторинг саласындағы нормативтік-техникалық құжаттаманың және әдістемелік ұсыныстардың талаптарын қолдану 7. Жобалық құжаттаманың қоршаған ортаны қорғау шаралары бөлімінің графикалық бөлігін әзірлеу кезінде өндірістік мақсаттағы күрделі құрылыс объектілерінің өндірістік бақылау және мониторинг карталарын жасау үшін заманауи бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалану. <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының қоршаған ортаны қорғау саласындағы және сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы заңнамасы 2. Қоршаған ортаны қорғау саласындағы нормативтік-техникалық құжаттамаға қойылатын талаптар 3. Жобалау мен құрылыстағы нормативтік-техникалық құжаттаманың және нормативтік құқықтық актілердің талаптары 4. Жобалық құжаттаманың қоршаған ортаны қорғау бөлімінің графикалық бөлігін өңдеуде қолданылатын кәсіби компьютерлік бағдарламалық қамтамасыз ету 5. Жобалық құжаттамаға енгізілген мәтіндік және графикалық құжаттарды дайындау ережелері
<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>

Еңбек функциясы 3:
Арнайы есептеулерді

<p>жүргізу, қоршаған ортаны қорғау шараларын және күрделі құрылыс объектілерінің жобалық құжаттамасын дайындау кезінде қолданылатын қосымша құжаттамаларды әзірлеу</p>	<p>Дағды 1: Өндірістік объектілердің күрделі құрылыс жобаларын ескере отырып, санитарлық-қорғау аймағының жобасын түзету үшін бастапқы мәліметтерді жинау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өнеркәсіптік объектілердің күрделі құрылыс жобаларын ескере отырып, санитарлық-қорғау аймағының жобасын түзету үшін жылу, желдету, технология бойынша тиісті бөлімшелер әзірлеген жобалық құжаттаманың бөлімдерімен жұмыс істеу. 2. Өндірістік объектілердің күрделі құрылыс жобаларын ескере отырып, санитарлық-қорғау аймағының жобасына түзетулерді әзірлеушілер – қосалқы мердігерлерге техникалық тапсырмаларды ресімдеу. 3. Өндірістік объектілердің күрделі құрылыс жобаларын ескере отырып, санитарлық-қорғау аймағын реттеуге арналған материалдарды тексеру кезінде Қазақстан Республикасы заңнамасының және атмосфералық ауаны қорғау саласындағы нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптарын қолдану <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының қоршаған ортаны қорғау саласындағы және сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы заңнамасы 2. Қоршаған ортаны қорғау саласындағы, атмосфералық ауаны қорғау саласындағы, шуды қорғау саласындағы, жобалау және құрылыс саласындағы нормативтік-техникалық құжаттамаға қойылатын талаптар 3. Атмосфералық ауаға ластаушы заттардың шығарылу көздері, олардың құрамы мен қасиеттері, тазарту әдістері мен түрлері саласындағы теориялық материал. 4. Шудың әсер ету көздері, шудың таралуы және шу әсерін азайту әдістері саласындағы теориялық материал 5. Қоршаған ортаны қорғау бөлімін әзірлеу кезінде құжаттаманы дайындау үшін қажетті кәсіби компьютерлік бағдарламалық қамтамасыз ету
	<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>

<p>Дағды 2: Күрделі құрылыс объектілерінің қоршаған ортаға әсерін бағалау материалдарын әзірлеу, күрделі құрылыс объектілерінің жобалық құжаттамасын қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шараларды дайындау кезінде қоршаған ортаға әсерді бағалау жобасын қоғамдық талқылауды ұйымдастыру</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Күрделі құрылыс объектілерін жобалауға арналған техникалық шарттармен және күрделі құрылыс объектілерінің жобалық құжаттамасын дайындау кезінде күрделі құрылыс объектілерінің қоршаған ортаға әсерін бағалауға арналған материалдарды әзірлеу кезінде тиісті бөлімшелердің мамандарымен әзірленген алдын ала шешімдермен жұмыс істеу, сондай-ақ инженерлік-экологиялық зерттеулер материалдарымен және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шараларды, күрделі құрылыс объектілерінің жобалық құжаттамасын және экологиялық құжаттаманы дайындау кезінде күрделі құрылыс объектілерінің қоршаған ортаға әсерін бағалауға арналған материалдарды әзірлеу кезінде нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарын қолданады 2. Қоршаған ортаны қорғау шараларын және күрделі құрылыс объектілерінің жобалық құжаттамасын дайындау кезінде күрделі құрылыс объектілерінің қоршаған ортаға әсерін бағалауға арналған материалдарды әзірлеу кезінде ағызылатын сарқынды сулардың көлемін анықтау және ластаушы заттардың концентрацияларын есептеу үшін заманауи бағдарламалық құралдарды пайдалану. 3. Күрделі құрылыс объектілерінің жобалық құжаттамасына қоршаған ортаны қорғау шараларын дайындау кезінде күрделі құрылыс объектілерінің қоршаған ортаға әсерін бағалауға арналған материалдарды әзірлеу кезінде тиісті бөлімшелер әзірлеген қалдықтардың пайда болуы саласындағы жобалық құжаттаманың бөлімдерімен жұмыс 4. Күрделі құрылыс объектілерінің жобалық құжаттамасы үшін қоршаған ортаны қорғау шараларын дайындау кезінде күрделі құрылыс объектілерінің қоршаған ортаға әсерін бағалауға арналған материалдарды әзірлеу кезінде күрделі құрылыс объектілеріне физикалық әсер ету факторларын бағалау бойынша ең жақсы қолжетімді технологияларды, нормативтік-техникалық базаны, әдістемелік ұсыныстарды қолдану 5. Қоршаған ортаны қорғау шаралары мен күрделі құрылыс жобаларының жобалық құжаттамасын дайындау кезінде күрделі құрылыс объектілерінің қоршаған ортаға әсерін бағалау үшін алдын ала материалдарды дайындау үшін кәсіби компьютерлік бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалану. 6. Күрделі құрылыс жобасының және жоспарланған шаруашылық қызметтің қоршаған ортаға әсерін бағалауға арналған материалдарды әзірлеуге арналған техникалық шарттармен жұмыс 7. Күрделі құрылыс объектілерінің және жоспарланған шаруашылық қызметтің қоршаған ортаға әсерін бағалау жөніндегі материалдарды уәкілетті органдардың келісімі бойынша ұсынады.
---	---

Білімдер:

1. Қазақстан Республикасының қоршаған ортаны қорғау саласындағы, сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы және күрделі құрылыс объектілері мен жоспарланған шаруашылық қызметтің қоршаған ортаға әсерін бағалау үшін материалдарды әзірлеу саласындағы заңнамасы
2. Атмосфералық ауаны қорғау, сумен жабдықтау және канализация, қалдықтарды басқару, жер ресурстары мен топырақ жамылғысын ұтымды пайдалану, геологиялық ортаны және жер асты суларын қорғау саласындағы нормативтік-техникалық құжаттаманың талаптары. өсімдіктер мен жануарлар дүниесін қорғау саласында, физикалық әсер ету факторларын бағалау және нормалау саласында, өндірістік экологиялық бақылау мен мониторингті ұйымдастыру саласында, төтенше жағдайлардың туындауын барынша азайту және олардың зардаптарын жою әдістері саласында
3. Атмосфералық ауаға ластаушы заттардың шығарылу көздері, олардың құрамы мен қасиеттері, тазарту әдістері мен түрлері, ағынды сулардың пайда болу көздері, олардың құрамы, тазарту әдістері мен түрлері, көздері саласындағы теориялық материалдар. қалдықтардың түзілуін, олардың құрамы мен қасиеттерін, қалдықтармен өңдеу әдістерін;
4. Өртүрлі технологиялық процестер кезінде қоршаған ортаға әсер ету параметрлерін, құрылыс жұмыстары кезінде қоршаған ортаға әсерді анықтау әдістері;
5. Қоршаған ортаны қорғау саласындағы заманауи техникалық және технологиялық шешімдер және әсерді азайтуға бағытталған шаралар
6. Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шараларға шығындарды айқындау әдістері, сондай-ақ қоршаған ортаға теріс әсер еткені үшін алымдарды есептеу әдістері
7. Қоршаған ортаға теріс әсер ету параметрлерін және жобалық құжаттаманы ресімдеу ережелерін есептеу үшін қажетті кәсіби компьютерлік бағдарламалық қамтамасыз ету

Дағдыны тану мүмкіндігі:

-

<p>Дағды 3: Су биологиялық ресурстары мен олардың тіршілік ету ортасына әсерін бағалау, балық шаруашылығына келтірілген залалды есептеу, су қорғау аймағында және су объектілерінің акваторияларында орналасқан күрделі құрылыс объектілері бойынша өтемақы шараларын әзірлеу үшін материалдарды әзірлеу үшін мәліметтер жинау</p>	<p>Машықтар:</p> <p>Күрделі құрылыс объектілерін су қорғау аймағында немесе су акваториясында орналастыру кезінде Қазақстан Республикасы заңнамасының, нормативтік-техникалық базаның, су биологиялық ресурстарын және олардың мекендеу ортасын қорғау саласындағы әдістемелік ұсынымдарының талаптарын қолдану дене</p> <p>2. Күрделі құрылыс объектілері орналасқан аумақтағы су объектісінің балық шаруашылығы және гидробиологиялық сипаттамалары туралы бастапқы мәліметтерді алу үшін уәкілетті органдарға және мамандандырылған ұйымдарға сұрау салуды жүзеге асырады.</p> <p>3. Күрделі құрылыс объектілері орналасқан аумақтың инженерлік-экологиялық және инженерлік-гидрологиялық зерттеулерінің материалдарымен жұмыс</p> <p>4. Ғарыштық-жоспарлау шешімдерін егжей-тегжейлі анықтау, күрделі құрылыс объектілерінің құрылысы бойынша құрылыс жұмыстарын жүргізу немесе онымен байланысты іс-шараларды жүзеге асыру әдістерін анықтау мақсатында тиісті бөлімшелер әзірлеген жобалық құжаттаманың бөлімдерімен жұмыс істеу.</p> <p>5. Орындалатын жұмыс көлемінің техникалық шарттарға сәйкестігін бағалау мақсатында және қашан қоршаған ортаны қорғау саласындағы Қазақстан Республикасы заңнамасының, су биологиялық ресурстарын қорғау саласындағы нормативтік құқықтық базаның талаптарын қолдануға уәкілетті органдарда күрделі құрылыс жобасы бойынша жоспарланған іс-шараларды бекіту</p>
	<p>Білімдер:</p> <p>1. Ғарыштық-жоспарлау шешімдерін егжей-тегжейлі анықтау, күрделі құрылыс объектілерінің құрылысы бойынша құрылыс жұмыстарын жүргізу немесе онымен байланысты іс-шараларды жүзеге асыру әдістерін анықтау мақсатында тиісті бөлімшелер әзірлеген жобалық құжаттаманың бөлімдерімен жұмыс істеу.</p> <p>5. Орындалатын жұмыс көлемінің техникалық шарттарға сәйкестігін бағалау мақсатында және қашан қоршаған ортаны қорғау саласындағы Қазақстан Республикасы заңнамасының, су биологиялық ресурстарын қорғау саласындағы нормативтік құқықтық базаның талаптарын қолдануға уәкілетті органдарда күрделі құрылыс жобасы бойынша жоспарланған іс-шараларды бекіту</p> <p>4. Су биологиялық ресурстарына келтірілген залалдың мөлшерін есептеу және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шараларға шығындарды айқындау әдістері, сондай-ақ қоршаған ортаға теріс әсер еткені үшін төлемақыны есептеу әдістері</p> <p>5. Әсер ету түрлері, сондай-ақ акваторияда және су қорғау аймағында жұмыстарды жүргізу кезінде әсерді азайту әдістері</p>
<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>

	<p>Дағды 4: Күрделі құрылыс объектілерін салу және реконструкциялау кезінде бүлінген немесе ластанған жер учаскелері мен топырақ жамылғысын рекультивациялау жөніндегі іс-шараларды әзірлеу үшін мәліметтер жинау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Күрделі құрылыс объектілерін салу және реконструкциялау кезінде бүлінген немесе ластанған жер учаскелері мен топырақ жамылғысын рекультивациялау жөніндегі іс-шараларды әзірлеу үшін күрделі құрылыс объектілері орналасқан аумақты инженерлік-экологиялық, инженерлік-геологиялық зерттеулердің материалдарымен жұмыс істеу. 2. Ғарыштық-жоспарлау шешімдерін егжей-тегжейлі көрсету, күрделі құрылыс объектілерінің құрылысы бойынша құрылыс жұмыстарын жүргізу немесе онымен байланысты іс-шараларды жүзеге асыру әдістерін анықтау мақсатында тиісті ведомстволар әзірлеген жобалық құжаттаманың бөлімдерімен жұмыс істеу. 3. Күрделі құрылыс объектілерін орналастыру кезінде Қазақстан Республикасы заңнамасының талаптарын, жер ресурстары мен топырақ жамылғысын қорғау саласындағы нормативтік-техникалық базаны, әдістемелік ұсынымдарды, қоршаған ортаны қорғау саласындағы нормативтік-құқықтық және әдістемелік базаны қолдану. орындалатын жұмыстар көлемінің техникалық шарттарға сәйкестігін бағалау мақсатында және уәкілетті органдарда күрделі құрылыс жобасы бойынша жоспарланған іс-шараларды бекіткеннен кейін жер ресурстарын және топырақ жамылғысын қорғау саласы 		
		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының қоршаған ортаны қорғау саласындағы және сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы, топырақты мелиорациялау және жер ресурстарын сақтау саласындағы заңнамасы және геология, агрохимия, биология саласындағы теориялық материалдар 2. Бүлінген жерлерді рекультивациялау және биологиялық өртүрлілікті қалпына келтірудің ең жақсы қолжетімді технологиялары саласындағы қолданыстағы ұлттық стандарттар 3. Қоршаған ортаны қорғау жөніндегі іс-шаралардың шығындарын айқындау әдістері, сондай-ақ қоршаған ортаға тиімді әсерлер үшін төлемақыларды есептеу әдістемесі 		
		<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	-	
	<p>Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:</p>	<p>Жауапкершілік Дербестік және жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Тәртіптілік Оқу және өзін-өзі оқыту қабілеті</p>		
<p>Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:</p>	<p>2010 жылғы 17 қарашадағы № 1202 "Ғимараттар мен құрылыстардың, құрылыс материалдары мен бұйымдарының қауіпсіздігіне қойылатын талаптар" техникалық регламенті (2023 жылғы 9 маусымдағы № 435, 2023 жылғы 19 желтоқсанда күшіне енеді)</p>			
<p>СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:</p>	<p>СБШ-нің деңгейі:</p>	<p>Кәсіптің атауы:</p>		
	7	Учаске бастығы		
	8	Басшы (басқарушы) (құрылыстағы)		
<p>25. Кәсіптің карточкасы «Технолог-конструктор»:</p>				
<p>Топтың коды:</p>	2144-1			
<p>Қызмет атауының коды:</p>	2144-1-009			
<p>Кәсіптің атауы:</p>	Технолог-конструктор			
<p>СБШ бойынша біліктілік деңгейі:</p>	6			
<p>СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:</p>				

БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы "Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығын бекіту туралы" 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 31 желтоқсанда № 22003 болып тіркелді. Техник-технолог		
	Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы "Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығын бекіту туралы" 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 31 желтоқсанда № 22003 болып тіркелді. Инженер-технолог (технолог)		
	Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы "Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығын бекіту туралы" 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 31 желтоқсанда № 22003 болып тіркелді. Бас технолог		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Сәулет және құрылыс	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Кемінде үш жыл жұмыс тәжірибесі		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	Сертификаттар және қысқа мерзімді оқыту курстары		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2144-2-001 Өнеркәсіптік жабдықтың және құрал-сайманшы инженер		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Инженерлік-техникалық жобалаумен, құрылыс процестерін басқарумен байланысты қызмет		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Құрылыстағы ғимараттар мен құрылыстардың өртүрлі үлгідегі жабдықтар мен құрылымдарды жобалау бойынша жұмыстарды жүргізу	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Құрылыстағы ғимараттар мен құрылыстардың өртүрлі үлгідегі жабдықтар мен құрылымдарды жобалау бойынша жұмыстарды жүргізу	Дағды 1: Жобаны әзірлеу алдында дайындық жұмыстарын жүргізу	Машықтар:	
		1. Масштабының өзгеруімен табиғаттан құрастыру тораптары мен бөлшектерінің эскизін алу және қажетті параметрлерді анықтау. 2. Үлгілік есептерге, бағдарламаларға және әдістерге сәйкес егжей-тегжейлі құрастыру сызбаларын, техникалық есептерді және экономикалық тиімділік есептеулерін орындау. 3. Басқа кәсіпорындардан алынған конструкторлық құжаттаманы жобалауда қолдану мақсатында зерттеу. 4. Жобалық құжаттамаға өзгерістер енгізу және өзгертулер туралы хабарлама жасау. 5. Біліктілігі анағұрлым жоғары маманның басшылығымен жеке және шағын өндіріске арналған күрделілігі орташа бұйымдарды және ірі және жаппай өндіріске арналған қарапайым бұйымдарды жобалау, бұл ретте әзірленетін конструкциялардың техникалық шарттарға, қолданыстағы стандарттарға, еңбекке сәйкестігін қамтамасыз ету. қауіпсіздік нормалары, жобалау кезінде еңбекті ұтымды ұйымдастыру талаптары және өндірістің ең үнемді технологиясы. Сондай-ақ стандартталған және біріктірілген бөлшектер мен құрастыру қондырғыларын пайдалану.	

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жобалау және өндіріс технологиясының негіздері; 2. Әзірленетін құрылымдарға қойылатын техникалық талаптар, олардың жұмыс істеу принциптері, орнату және техникалық пайдалану шарттары; 3. Әзірленетін техникалық құжаттамаға стандарттар, техникалық шарттар және басқа да нормативтік және нұсқаулық материалдар, оны жасау тәртібі; 4. Сызба және конструкторлық жұмыстарды орындау әдістері мен құралдары; 5. Техникалық есептеулерді, есептеу және графикалық жұмыстарды орындау әдістері мен құралдары; 6. Патенттік зерттеу жүргізу әдістері
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Өртүрлі деңгейдегі күрделіліктегі бұйымдарды жобалау, жобалау	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпорын шығаратын бұйымдардың тәжірибелік үлгілерін, тораптарын, жүйелерін және бөлшектерін сынақтан өткізуге, сынау нәтижелерін жазуға, сондай-ақ жобаланған бұйымдарды жетілдіру, жаңғырту және бірегейлендіру бойынша жұмыстарға қатысу. 2. Жобалау және жұмыс конструкторлық құжаттаманы әзірлеуге, патенттік зерттеулер жүргізуге және жобаланатын инженерлік-технологиялық объектілердің техникалық деңгейінің көрсеткіштерін анықтауға қатысу. 3. Конструкциялардың, құрастыру тораптары мен бөлшектерінің жалпы көрініс сызбаларына, механизм диаграммаларына, эскиздік құжаттар немесе табиғаттан алынған өлшемдік және монтаждық сызбаларға, сондай-ақ басқа да конструкторлық құжаттамаға қажетті өзгерістерді енгізу. 4. Жұмыс конструкцияларын тексеріңіз және сызбаларды бақылау, калька мен түпнұсқаларды салыстыру 5. Жобаланатын өнімді сынау үшін бағдарламаларды, әдістерді және техникалық құжаттамаларды әзірлеуге қатысу <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Конструкциялық бұйымдарда қолданылатын материалдардың сипаттамасы және олардың қасиеттері; 2. Еңбекті қорғау ережелері мен нормалары; 3. Құрылыс кезінде еңбекті ұйымдастыруға қойылатын талаптар; 4. Экономика, еңбекті ұйымдастыру және өндірісті ұйымдастыру негіздері; 5. Қазақстан Республикасының еңбек заңнамасының негіздері; 6. Техникалық эстетика негіздері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	<p>Дербестік және жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Тәртіптілік Тәлімгерлік (тәлімгерлік, коучинг) Оқу және өзін-өзі оқыту қабілеті</p>	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	<p>2010 жылғы 17 қарашадағы № 1202 "Ғимараттар мен құрылыстардың, құрылыс материалдары мен бұйымдарының қауіпсіздігіне қойылатын талаптар" техникалық регламенті (2023 жылғы 9 маусымдағы № 435, 2023 жылғы 19 желтоқсанда күшіне енеді)</p>	
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	7	Учаске бастығы
	8	Басшы (басқарушы) (құрылыстағы)
26. Кәсіптің карточкасы «Жобалық-сметалық жұмыс жөніндегі инженер»:		

Топтың коды:	2149-5		
Қызмет атауының коды:	2149-5-001		
Кәсіптің атауы:	Жобалық-сметалық жұмыс жөніндегі инженер		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы "Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығын бекіту туралы" 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 31 желтоқсанда № 22003 болып тіркелді. Инженер-сметашы		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Сәулет және құрылыс	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Инженерлік-техникалық, құрылыс бейіні ұйымдарында кемінде 5 жыл жұмыс тәжірибесі		
Формалды емес және информформалы біліммен байланыс:	Сертификаттар және қысқа мерзімді оқыту курстары		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2149-5-003 Инженер-сметашы		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Жобалау құжаттамасын әзірлеу және күрделі құрылыс объектілері құрылысының сметалық құнын айқындау (сметалық нормативтерге және сметалық нормативтер мен сметалық бағаларды қолдану әдістеріне сәйкес күрделі құрылыс объектілерін салуға, қайта жаңартуға, күрделі жөндеуге қажетті қаражат көлемін есептеу құрылыс ресурстары)		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Жобалық құжаттаманы әзірлеу және құрылыстың сметалық құнын анықтау бойынша жұмыстарды дайындау 2. Жобалық құжаттаманы, сметалық құжаттаманы әзірлеу және құрылыстың сметалық құнын анықтау 3. Жобалау құжаттамасын, сметалық құжаттаманы әзірлеу және құрылыстың сметалық құнын айқындау жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Жобалық құжаттаманы әзірлеу және құрылыстың сметалық құнын анықтау бойынша жұмыстарды дайындау	Дағды 1: Құрылыстың сметалық құнын анықтау және сметалық құжаттаманы әзірлеу үшін бастапқы деректерді алу, талдау және дайындау	Машықтар:	
			1. Белгіленген талаптарға сәйкес құрылыстың сметалық құнын анықтау үшін қажетті жобалық құжаттаманың құрамы мен мазмұнын және басқа да бастапқы мәліметтерді бағалау 2. Құрылыстың сметалық құнын анықтау үшін қажетті ақпаратты алу үшін жобалық, нормативтік құқықтық, нормативтік-техникалық құжаттаманы және анықтамалық ақпаратты пайдалану 3. Құрылыстың сметалық құнын анықтау үшін қажетті бастапқы деректерді алу және өңдеу үшін қазіргі заманғы автоматтандырылған ақпараттық және телекоммуникациялық жүйелерді, оның ішінде құрылыстағы баға белгілеудің мемлекеттік ақпараттық жүйесін пайдалану. 4. Байланыс кезінде қажетті ақпаратты алу және қамтамасыз ету Құрылыстың сметалық құнын анықтау үшін бастапқы мәліметтерді дайындау бойынша жұмыс шеңберінде кәсіби қызмет аясында

Білімдер:

1. Қазақстан Республикасындағы құрылыс саласының нормативтік құқықтық актілері, сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы жобалау, баға және сметалық құжаттаманы реттеуге байланысты нормативтік құжаттар, құрылыс нормалары, тәжірибе кодекстері, әдістемелік және анықтамалық материалдар
2. Қала құрылысы қызметі саласындағы ақпарат көздерінің жүйесі, оның ішінде патент көздері мен қала құрылысы құжаттамасының әртүрлі түрлерін жобалауға, конфигурациялауға және ұсынуға, жобалық құжаттаманың бөлімдерінің құрамы мен оларға қойылатын талаптарға қойылатын құқықтық және нормативтік талаптар мазмұны
3. Техникалық құжаттаманы әзірлеу мен ресімдеуге арналған стандарттар, техникалық шарттар және басқа да нұсқаулық материалдар және конструкторлық және жұмыс құжаттамасына енгізілген мәтіндік және графикалық материалдарды ресімдеу мен ресімдеудің жалпы ережелері
4. Жұмыстарды жүргізудің заманауи автоматтандыру құралдары мен технологиялары, автоматтандырылған ақпараттық және телекоммуникациялық жүйелер, құрылыстағы баға белгілеудің мемлекеттік ақпараттық жүйесі

Дағдыны тану мүмкіндігі:

-

Дағды 2:
Жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу үшін құрылыс жұмыстарының көлемін анықтау (қажет болған жағдайда)

Машықтар:

1. Белгіленген талаптарға сәйкес құрылымдық элементтер мен жұмыс түрлері бойынша жұмыс көлемін есептеу үшін күрделі құрылыс объектілерін және өлшем жұмыстарын тексеруді жүргізу.
2. Күрделі құрылыс объектілерін тексеру және өлшеу жұмыстарын жүргізу (жағдайда) орындаушылардың қызметін ұйымдастыру орындаушыларды тарту)
3. Құрылыс жұмыстарының көлемін анықтау үшін заманауи өлшеу құралдарын, автоматика мен технологияларды қолдану
4. Құрылыстың сметалық құнын есептеу үшін жұмыс көлемін және басқа да бастапқы деректерді дербес анықтау үшін жобалық және басқа да техникалық құжаттаманы пайдалану
5. Күрделі құрылыс объектілерін және өлшем жұмыстарын тексеру нәтижелері бойынша құжаттаманы, құрылыс-монтаждау жұмыстарының көлемдерінің ведомостарын және ақаулық актісін (күрделі жөндеу кезінде) белгіленген талаптарға сәйкес ресімдеу.

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Белгіленген талаптарға сәйкес күрделі құрылыс объектілерін және өлшеу жұмыстарын тексеру нәтижелері бойынша құжаттаманы әзірлеу, ресімдеу және сақтау бойынша нормативтік, техникалық, әдістемелік материалдар мен әдістер 2. Сметалық құжаттаманы әзірлеу кезінде өлшеу жұмыстарын жүргізудің және құрылыс жұмыстарының көлемін анықтаудың әдістері, тәсілдері, құралдары мен тәртібі 3. Қазіргі заманғы өлшеу құралдары, автоматика және құрылыс жұмыстарының көлемін анықтау технологиялары 4. Объектілермен және өлшем құралдарымен байланысты ұғымдарды, құралдар мен әдістерді, өлшеу нәтижелерін қалыптастыру заңдылықтарын қамтитын метрология 5. Мәліметтерді математикалық өңдеу әдістері
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Жобалық құжаттаманы, сметалық құжаттаманы әзірлеу және құрылыстың сметалық құнын анықтау	Дағды 1: Жобаны әзірлеу және сметаларды, шығындар сметасын және басқа да белгіленген сметалық құжаттарды дайындау	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Белгіленген алгоритмдер бойынша есептеулер мен есептеулер жүргізу және құрылыстың сметалық құнын анықтау кезінде қолданылатын құрылыс ресурстарының, басқа да нормативтік, әдістемелік және анықтамалық материалдардың сметалық нормалары мен сметалық бағаларын қолданудың сметалық нормалары мен әдістерін қолдану; 2. Құрылыстағы баға белгілеудің мемлекеттік ақпараттық жүйесінің деректерін қоса алғанда, каталогтармен және анықтамалықтармен, электрондық мәліметтер базасымен жұмыс 3. Баға және сметалық реттеу саласындағы қызметті автоматтандырудың заманауи құралдарын, оның ішінде электронды есептеуіш машиналарға арналған мамандандырылған бағдарламаларды пайдалану 4. Белгіленген талаптарға сәйкес сметалық құжаттаманы дайындау және толтыру 5. Өз іс-әрекетін ұйымдастыру, тапсырмаларды орындау әдістері мен құралдарын анықтау, олардың тиімділігі мен сапасын бағалау 6. Әріптестермен және басқа адамдармен қарым-қатынас кезінде қажетті ақпаратты алу және беру - кәсіби қызмет аясында <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қала құрылысы қызметі саласындағы баға белгілеуді және сметалық стандарттауды реттеу саласына қатысты Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілері, әдістемелік құжаттар, әдістемелік және анықтамалық материалдар 2. Құрылыстың сметалық құнын айқындау кезінде пайдаланылатын құрылыс ресурстарының сметалық нормалары мен сметалық бағаларын қолданудың сметалық нормалары мен әдістері 3. Әр түрлі сметалық құжаттамаларды, оның құрамы мен мазмұнын жобалауға, конфигурациялауға және ұсынуға қойылатын құқықтық және нормативтік талаптар жүйесі 4. Баға және сметалық реттеу саласындағы қызметті автоматтандырудың заманауи құралдары, автоматтандырылған ақпараттық жүйелер
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

<p>Дағды 2: Белгіленген тәртіпте жобалық-сметалық құжаттаманы мүдделі тұлғаларға келісу және ұсыну</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Белгіленген талаптарға сәйкес сметалық құжаттама мен түсіндірме материалдарын дайындау және толтыру 2. Сметалық құжаттама мен түсіндірме материалдарды дайындау және беру кезінде қызметті, деректерді беруді және құжат айналымын автоматтандырудың заманауи құралдарын пайдалану 3. Қажет болған жағдайда зерттеулердің, талдаулардың және сараптамалық бағалаудың нәтижелері бойынша сметалық құжаттаманы пысықтау және оған өзгерістер енгізу жөніндегі жұмыстардың құрамы мен көлемін айқындайды 4. Әріптестермен және басқа адамдармен қарым-қатынас кезінде - кәсіби қызмет аясында қажетті ақпаратты алу және беру
	<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Әр түрлі сметалық құжаттамаларды, оның құрамы мен мазмұнын жобалауға, конфигурациялауға және ұсынуға қойылатын құқықтық және нормативтік талаптар жүйесі 2. Сметалық құжаттаманы келісу және сараптау тәртібі мен шарттары 3. Күрделі құрылыс объектілерінің сметалық құнын анықтаудың сенімділігін тексеру туралы ереже 4. Сметалық құжаттама мен түсіндірме материалдарды дайындау және беру кезінде қызметті, деректерді беруді және құжат айналымын автоматтандырудың заманауи құралдары
	<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p> <p>-</p>
	<p>Дағды 3: Құрылыс ұйымының бөлімшесінде орындалған жұмыс көлемдерінің құнын анықтау және сметалық құжаттаманы дайындау</p>
	<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сметалық құжаттаманың әртүрлі түрлерін жобалауға, конфигурациялауға және ұсынуға, оның құрамы мен мазмұнына қойылатын құқықтық және нормативтік талаптар жүйесі 2. Іс-әрекетті, мәліметтерді беруді және құжат айналымын автоматтандырудың заманауи құралдары
<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p> <p>-</p>	
<p>Еңбек функциясы 3: Жобалау құжаттамасын, сметалық құжаттаманы әзірлеу және құрылыстың сметалық құнын айқындау жөніндегі іс-шараларды ұйымдастыру</p>	

<p>Дағды 1: Жұмыстарды орындау процестерін ұйымдастыру және сметалық құжаттаманы әзірлеу және құрылыстың сметалық құнын анықтау жөніндегі іс-шараларға ұйымдық-әдістемелік басшылық жасау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Орындаушылардың қызметін үйлестіру және мүдделі бөлімдердің, қызметтер мен ұйымдардың қызметкерлерінің өзара әрекетін ұйымдастыру 2. Сметалық құжаттаманы әзірлеу және құрылыстың сметалық құнын анықтау бойынша жұмыстарды орындау процестерін ұйымдастыру үшін қажетті ақпаратты талдау және зерттеу. 3. Қажетті деректерді, келіссөздер мен іскерлік хат алмасу ережелерін алу үшін бөлімдер мен қызметтерге сұраныстарды дайындау үшін іс жүргізу стандарттарын қолдану 4. Құрылыс құнын анықтау бойынша жұмыстарды орындау кезінде еңбек қауіпсіздігі талаптарының сақталуын қамтамасыз ету 5. Баға және сметалық стандарттау саласындағы қызметті автоматтандырудың заманауи құралдарын пайдалану 6. Әріптестермен және басқа адамдармен қарым-қатынас кезінде қажетті ақпаратты алу және беру - кәсіби қызмет аясында <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қала құрылысы қызметі саласындағы баға белгілеуді және сметалық стандарттауды реттеу саласына қатысты Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілері, әдістемелік құжаттар, әдістемелік және анықтамалық материалдар 2. Өртүрлі сметалық құжаттамаларды ресімдеуге, конфигурациялауға және ұсынуға, оның құрамы мен мазмұнына қойылатын құқықтық және нормативтік талаптар жүйесі 3. Сметалық құжаттаманы әзірлеудің еңбек және уақыт нормаларын ғылыми ұйымдастыру 4. Сметалық құжаттаманы келісу және сараптау тәртібі мен шарттары 5. Күрделі құрылыс объектілерінің сметалық құнын анықтаудың сенімділігін тексеру туралы ереже 6. Баға және сметалық реттеу саласындағы қызметті автоматтандырудың заманауи құралдары, оның ішінде автоматтандырылған ақпараттық жүйелер
<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>
<p>Дағды 2: Құрылыстың жобалық-сметалық құжаттамасын анықтау жөніндегі іс-шаралардың тиімділігін арттыру жөніндегі іс-шараларды әзірлеу және іске асыру</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыстағы баға белгілеу саласындағы қызметтің тиімділігін арттыру жөніндегі шараларды әзірлеу және іске асыру үшін қажетті ақпаратты талдау және зерттеу 2. Ұзақ мерзімді және операциялық ақпаратты қоса алғанда, оларды оңтайландыру туралы шешімдерді әзірлей отырып, өндіріс, бизнес-процестер және жеке операциялар туралы ақпаратты талдау 3. сметалық құжаттаманы әзірлеу және құрылыстың сметалық құнын айқындау жөніндегі іс-шаралардың тиімділігін арттыру және ақпараттық-коммуникациялық технологияларды кәсіптік қызметте пайдалану, оның ішінде жобаларды әзірлеу және сметалық құнын айқындау жөніндегі жұмыс шеңберінде қызметті жетілдіру жөніндегі шараларды әзірлеу және іске асыруды қамтамасыз ету. құрылыс құны 4. Құрылыстың сметалық құнын анықтау бойынша жұмыс шеңберінде кәсіби қызмет аясында байланыс кезінде қажетті ақпаратты алу және беру.

		Білімдер:	
		<p>1. Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілері, сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы баға белгілеуді және шығындар сметасын реттеуге қатысты әдістемелік және анықтамалық материалдар</p> <p>2. Еңбек сыйымдылығын төмендетуге және еңбек өнімділігін арттыруға бағытталған еңбекті ғылыми ұйымдастыру және еңбек тиімділігін арттыру жолдары;</p> <p>3. Құрылыстағы баға белгілеу және сметалық реттеу саласындағы ғылым, техника және техниканың ғылыми-техникалық мәселелері мен даму перспективалары.</p> <p>4. Баға және сметалық реттеу саласындағы жұмыстарды орындауға арналған заманауи автоматтандыру құралдары мен технологиялары, оның ішінде автоматтандырылған ақпараттық жүйелер</p>	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	<p>Жауапкершілік</p> <p>Күйзеліске тұрақтылық</p> <p>Тәртіптілік</p> <p>Тәлімгерлік (тәлімгерлік, коучинг)</p> <p>Оқу және өзін-өзі оқыту қабілеті</p>		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	2010 жылғы 17 қарашадағы № 1202 "Фимараттар мен құрылыстардың, құрылыс материалдары мен бұйымдарының қауіпсіздігіне қойылатын талаптар" техникалық регламенті (2023 жылғы 9 маусымдағы № 435, 2023 жылғы 19 желтоқсанда күшіне енеді)		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	7	Учаске бастығы	
	8	Басшы (басқарушы) (құрылыстағы)	
27. Кәсіптің карточкасы «Өнеркәсіптік және азаматтық құрылыс жөніндегі техник»:			
Топтың коды:	3113-1		
Қызмет атауының коды:	3113-1-005		
Кәсіптің атауы:	Өнеркәсіптік және азаматтық құрылыс жөніндегі техник		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	5		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	<p>Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы "Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығын бекіту туралы" 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 31 желтоқсанда № 22003 болып тіркелді.</p> <p>Құрылымдар мен құрылыстарды түгендеу жөніндегі техник</p> <p>Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы "Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығын бекіту туралы" 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 31 желтоқсанда № 22003 болып тіркелді.</p> <p>Құрылысты қадағалау жөніндегі инженер</p>		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: орта білімнен кейінгі (қолданбалы бакалавриат)	Мамандық: Фимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Құрылыста кемінде үш жыл жұмыс істеу		
Формалды емес және информформалы біліммен байланыс:	Сертификаттар және қысқа мерзімді оқыту курстары		

Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	3113-1-001 Ғимарат механигі	
Қызметтің негізгі мақсаты:	Өнеркәсіптік және азаматтық құрылыстағы зерттеулер саласындағы техникалық тапсырмалар кешенін қамтамасыз ету	
Еңбек функциялардың сипаттамасы		
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Ғимараттар мен басқа да құрылыстарды жобалау, салу, пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу, өндірістік және азаматтық құрылыс саласындағы техникалық тапсырмаларды орындау
	Қосымша еңбек функциялары:	
Еңбек функциясы 1: Ғимараттар мен басқа да құрылыстарды жобалау, салу, пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу, өндірістік және азаматтық құрылыс саласындағы техникалық тапсырмаларды орындау	Дағды 1: Топырақты және геологиялық жағдайларды зерттеу және зерттеу жұмыстарын жүргізу	Машықтар:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс жобаларының алдын ала сараптамасына қатысу; 2. Ұсынылатын құрылыс алаңдарын зерттеу, топырақ пен геологиялық жағдайларды зерттеу; 3. Құрылыс жобасының жеке бөлімдерін әзірлеу – техникалық шарттарды, техникалық бөлшектерді құрастыру; 4. Құрылыс саласында техникалық-экономикалық есептерді жүргізу; 5. Жұмысты орындау кезінде және жоспарлау кезеңінде стандарттарды, ережелер мен ережелерді сақтауды бақылау; 6. Жұмысты жоспарлау, құрылыс ұйымының қызметін оңтайландыру;
		Білімдер:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс материалдарының классификациясы, олардың қасиеттері, қолдану аясы, қабылдау және сақтау ережелері; 2. Азаматтық, өндірістік және ауылшаруашылық ғимараттарының жобалары және оларды жобалау негіздері; 3. Топырақтардың классификациясы және физика-механикалық қасиеттері; 4. Сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілер, нормативтік құжаттар, құрылыс нормалары, практикалық нормалар, өнеркәсіптік және азаматтық құрылыс мәселелері бойынша әдістемелік және анықтамалық материалдар.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
	Дағды 2: Жеке жобаларды әзірлеу және пайдаланылған машиналар мен механизмдерге қызмет көрсету бойынша жұмыстарды жүргізу	Машықтар:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Жаңадан салынған құрылымның құжаттамасын әзірлеу; 2. Ғимараттар мен құрылыстарды тексеру, ақаулар мен ауытқуларды анықтау; 3. Қолданылатын машиналар мен механизмдерге техникалық қызмет көрсету жұмыстарын ұйымдастыру; 4. Өрт қауіпсіздігі шараларын әзірлеу, өрт қауіпсіздігі жүйелері мен дабыл жүйелерін құру бойынша ұсыныстар енгізу; 5. Құрылыс материалдарын таңдау, қорғаныш жабындары, қасбеттік қаптау және т.б. бойынша жобалау жұмыстарына қатысу; 6. Қолданыстағы ғимараттарды реконструкциялау жобаларын әзірлеу. 7. Ғимараттар мен құрылыстарды пайдалану мәселелері бойынша кеңес беру жұмыстарын жүргізу

		Білімдер:	
		1. Сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілер, нормативтік құжаттар, құрылыс нормалары, практикалық нормалар, өнеркәсіптік және азаматтық құрылыс мәселелері бойынша әдістемелік және анықтамалық материалдар 2. Құрылымдардың іргетасын есептеу негіздері; 3. Ғимараттар мен құрылыстарды салу кезінде геодезиялық аспаптар және геодезиялық макеттерді жасау; 4. Негізгі құрылыс машиналарының, жабдықтардың және механикаландырылған құралдардың түрлері мен тағайындалуы.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Дербестік және жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Тәртіптілік Оқу және өзін-өзі оқыту қабілеті		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	2010 жылғы 17 қарашадағы № 1202 "Ғимараттар мен құрылыстардың, құрылыс материалдары мен бұйымдарының қауіпсіздігіне қойылатын талаптар" техникалық регламенті (2023 жылғы 9 маусымдағы № 435, 2023 жылғы 19 желтоқсанда күшіне енеді)		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	6	Инженер-құрылысшы	
	7	Учаске бастығы	
	8	Басшы (басқарушы) (құрылыстағы)	
28. Кәсіптің карточкасы «Техник-құрылысшы»:			
Топтың коды:	3113-1		
Қызмет атауының коды:	3113-1-007		
Кәсіптің атауы:	Техник-құрылысшы		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	5		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы "Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығын бекіту туралы" 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 31 желтоқсанда № 22003 болып тіркелді. Техник-құрылысшы		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: орта білімнен кейінгі (қолданбалы бакалавриат)	Мамандық: Ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Кемінде екі жыл жұмыс тәжірибесі		
Формалды емес және информформалы біліммен байланыс:	Сертификаттар және қысқа мерзімді оқыту курстары		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	3113-1-005 Өнеркәсіптік және азаматтық құрылыс жөніндегі техник		

Қызметтің негізгі мақсаты:	Құрылыс өнімінің жоғары сапасын, еңбек ресурстарын және материалдық-техникалық ресурстарды ұтымды пайдалануды қамтамасыз ету үшін құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде құрылыс-монтаждау құжаттамаларын әзірлеу, есепке алу және ұйымдастыру-технологиялық құжаттама талаптарының сақталуын бақылау, құрастыру және жүргізу (оның ішінде электрондық нысанда) құрылыстың барлық кезеңдеріндегі ресурстар мен нысанды уақытында пайдалануға беру	
Еңбек функциялардың сипаттамасы		
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс-монтаж жұмыстары учаскесінде ұйымдастырушылық, технологиялық және атқарушылық құжаттаманың жекелеген түрлерін қалыптастыру және жүргізу 2. Құрылыс процесінің ұйымдастырушылық, технологиялық және атқарушылық құжаттамасын қалыптастыру және жүргізу
	Қосымша еңбек функциялары:	
Еңбек функциясы 1: Құрылыс-монтаж жұмыстары учаскесінде ұйымдастырушылық, технологиялық және атқарушылық құжаттаманың жекелеген түрлерін қалыптастыру және жүргізу	Дағды 1: Ұйымдастыру-технологиялық құжаттаманың жекелеген түрлерін қалыптастыру және оны құрылыс-монтаждау жұмыстары учаскесіне беру	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ұйымдастыру-технологиялық құжаттаманы әзірлеу үшін қажетті бастапқы деректердің тізбесін анықтау 2. Құрылыс өндірісін ұйымдастыру және құрылыс-монтаж жұмыстарын жүргізу технологиясы саласындағы ақпаратты жинау және өңдеу үшін ақпараттық технологияларды пайдалану 3. Материалдық-техникалық ресурстарды жеткізу шарттарын анықтау үшін ақпараттық технологияны қолдану 4. Құрылыс-монтаждау жұмыстарының түрлерін орындау үшін типтік технологиялық карталарды таңдау 5. Заттай және ақшалай түрде жұмыс көлемінің есептерін жасау тәртібі мен ережелерін қолдану 6. Материалдық-техникалық ресурстарға өтінімдерді өңдеу тәртібі мен ережелерін қолдану 7. Технологиялық карталарды әзірлеу үшін құрылыс-монтаждау жұмыстары түрлерінің өндірістік процесін хронометражды, фото және бейне түсіруді жүргізу. 8. Күрделі құрылыс нысанын салуға, қайта құруға, күрделі жөндеуге және бұзуға арналған жобалық және жұмыс құжаттамасын оқу 9. Құрылыс-монтаждау жұмыстарының түрлерін орындаудың технологиялық карталарын жасау

Білімдер:

1. Құрылыс саласындағы техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің нормативтік құқықтық актілері мен құжаттары
2. Құрылыс ұйымының өндірістік-техникалық қызметін реттейтін құрылыс саласындағы техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің нормативтік құқықтық актілері мен құжаттарының талаптары
3. Құрылыс өндірісін ұйымдастыру саласындағы құрылыс саласындағы нормативтік құқықтық актілердің және техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің құжаттарының талаптары
4. Күрделі құрылыс объектілерін салуға, қайта құруға, күрделі жөндеуге және бұзуға арналған жобалық құжаттама жүйесі
5. Ұйымдастыру-технологиялық құжаттаманы әзірлеуге қойылатын талаптар
6. Құрылыс-монтаждау жұмыстарының технологиялары
7. Құрылыс материалдарының, бұйымдарының, конструкциялары мен жабдықтарының түрлері
8. Құрылыс машиналары мен механизмдерінің түрлері
9. Құрылыс-монтаждау жұмыстарының түрлерін орындауға арналған технологиялық карталарды әзірлеу тәртібі және ресімдеуге қойылатын талаптар
10. Құрылыс өндірісін және құрылыс-монтаж жұмыстарын ұйымдастыру саласындағы ақпаратты жинау және өңдеудің ақпараттық технологиялары
11. Заттай және ақшалай өлшемдегі жұмыс көлемінің ведомостарын жасау тәртібі мен ережелері
12. Материалдық-техникалық ресурстарға өтінім беру тәртібі мен ережелері
13. Технологиялық карталарды әзірлеу бойынша құрылыс-монтаждау жұмыстары түрлерінің өндірістік процесін хронометраж, фото және бейне түсіру тәртібі мен әдістері
14. Құрылыс өндірісін жоспарлаудың құралдары мен әдістері
15. Құрылыс ұйымының сапасын бақылау (басқару) жүйесінің ережелері мен стандарттары

Дағдыны тану мүмкіндігі:

-

Дағды 2:
Құрылыс-монтаждау жұмыстары жүргізілетін жерде құрылыстық құжаттаманың жекелеген түрлерін (соның ішінде электронды түрде) қалыптастыру және жүргізу

Машықтар:

1. Арнайы жұмыс журналдарын дайындау және оларды өндірістік бөлімшелерге беру тәртібіне талаптарды қолдану
2. Құрылыс саласындағы техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің нормативтік құқықтық актілері мен құжаттарының талаптарына сәйкес құрастырылған құжаттаманың қажетті келісулер мен бекітулердің толықтығы мен қолжетімділігін салыстыру.
3. Құрылыс-монтаж жұмыстары учаскесіндегі жұмыстардың орындалуын есепке алу үшін арнайы журналдардың уақытылы және дұрыс толтырылуын бағалау
4. Құрылыс-монтаж жұмыстарын жеткізушілерден, қосалқы мердігерлерден және өндірушілерден жетіспейтін құжаттарды талап ету қажеттілігін анықтау
5. Атқарушылық құжаттаманы тіркеу журналын жүргізу тәртібіне қойылатын талаптарды қолдану
6. Атқарушылық құжаттама мұрағатын жүргізуге қойылатын талаптарды қолдану
7. Атқарушылық құжаттаманы электронды түрде жасау және жүргізу үшін арнайы бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалану

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс саласындағы техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің нормативтік құқықтық актілері мен құжаттары 2. Құрылыс ұйымының өндірістік-техникалық қызметін реттейтін құрылыс саласындағы техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің нормативтік құқықтық актілері мен құжаттарының талаптары 3. Күрделі құрылыс объектілерін салуға, қайта құруға, күрделі жөндеуге және бұзуға арналған жобалық құжаттама жүйесі 4. Құрылыс ұйымының құрылыстық құжаттаманы қалыптастыру және жүргізу тәртібіне қойылатын талаптар 5. Құрылыс ұйымының құрылыстық құжаттамасын ресімдеу мен бекітудің құрамы мен талаптары 6. Еңбек функциясын орындауға қажетті көлемдегі іс жүргізу негіздері 7. Электрондық нысанда атқарушы құжаттаманы қалыптастыру және жүргізу процестерін қамтамасыз ететін ақпараттық жүйелер 8. Атқарушылық құжаттаманы электрондық нысанда қалыптастыру және жүргізу тәртібі 9. Құрылыс ұйымына құрылыстық құжаттаманы қабылдау және беру тәртібі 10. Арнайы жұмыс журналдарын, жасырын жұмыстарды және сыни құрылымдарды тексеру есептерін, техникалық құрылғыларды сынау және сынау есептерін дайындауға және жүргізуге қойылатын талаптар 11. Құрылыс ұйымының сапасын бақылау (басқару) жүйесінің ережелері мен стандарттары
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Құрылыс процесінің ұйымдастырушылық, технологиялық және атқарушылық құжаттамасын қалыптастыру және жүргізу	Дағды 1: Жұмыс жобаларын әзірлеу және оларды құрылыс ұйымының өндірістік бөлімшелеріне және қосалқы мердігерлерге беру	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылысқа әкімшілік бақылау саласындағы нормативтік құқықтық актілердің ережелерін талдау 2. Мердігерлік құрылыс ұйымында құрылыс бақылауын ұйымдастыру және жүргізу саласындағы нормативтік құқықтық актілердің ережелерін талдау 3. Жергілікті атқарушы органдардың немесе уәкілетті органдардың талаптарын ескере отырып, құрылыс салу шарттарын анықтау 4. Ұйымдастыру-технологиялық құжаттаманы әзірлеуге, қажетті есептеулерді жүргізуге және мәтіндік және графикалық бөліктерді толтыруға қойылатын талаптарды қолдану. 5. Құрылыста сызықтық және желілік жоспарлау әдістерін қолдану 6. Құрылыс-монтаж жұмыстарын технологиялық және операциялық-процессуалдық талдау әдістерін қолдану 7. Құрылыс-монтаж жұмыстарының тізбесін, олардың өзара байланысы мен ұзақтығын айқындайды және құрылыс-монтаждау жұмыстарын жоспарлау мақсатында материалдық-техникалық және еңбек ресурстарын тұтыну нормаларын қолдану. 8. Күрделі құрылыс нысанын салуға, қайта құруға, күрделі жөндеуге және бұзуға арналған жобалық және жұмыс құжаттамасын оқу.

Білімдер:

1. Құрылыс саласындағы техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің нормативтік құқықтық актілері мен құжаттары
2. Құрылыс ұйымының өндірістік-техникалық қызметін реттейтін құрылыс саласындағы техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің нормативтік құқықтық актілері мен құжаттарының талаптары
3. Құрылыс өндірісін ұйымдастыру саласындағы нормативтік техникалық және әдістемелік құжаттарға қойылатын талаптар
4. Күрделі құрылыс объектілерін салуға, қайта құруға, күрделі жөндеуге және бұзуға арналған жобалық құжаттама жүйесі
5. Құрылыстағы ұйымдық-технологиялық құжаттаманы дайындаудың құрамы, өңдеу әдістері және талаптары
6. Құрылыс ұйымының жобасын және күрделі құрылыс объектілерін бұзуды және бөлшектеуді ұйымдастыру жобасының құрамы, әзірлеу әдістері және жобалауға қойылатын талаптар
7. Құрамы, әзірлеу әдістері және құрылыс жұмыстарының жобасын жобалауға қойылатын талаптар
8. Қала құрылысының әдістері және құрылыстың бас жоспарларын жобалау мен әзірлеуге қойылатын талаптар
9. Уақытша құрылыс инфрақұрылымының элементтерінің құрамы

Дағдыны тану мүмкіндігі:

-

Дағды 2:
Құрылыс-монтаждау жұмыстарын бақылау және есепке алу

Машықтар:

1. Орындалған құрылыс-монтаждау жұмыстарының көлемін анықтау үшін құжаттық және аспаптық әдістерді қолдану
2. Құрылыс ұйымының өндірістік бөлімшелерінде және қосалқы мердігер құрылыс ұйымдарында жалпы және арнайы жұмыс журналдарының жүргізілуіне талдау жасау.
3. Өндірістік бөлімдердің жұмысында аяқталмаған өндірістің толықтығын және артта қалулар мен күнтізбелік аванстар бойынша белгіленген нормативтердің сақталуын талдау.
4. Кестелерден ауытқу себептерін анықтау және талдау
5. Құрылыс-монтаждау жұмыстарының нәтижелері бойынша құрылыстық құжаттама мен жедел есептілікті дайындау
6. Құрылысты ұйымдастыруды және құрылыс-монтаждау жұмыстарының технологиясын жетілдіру бойынша ұсыныстар құрамын анықтау.
7. Құрылыс ұйымында атқарушылық және бухгалтерлік құжаттаманы жүргізу үшін арнайы бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалану.

	Білімдер:		
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс саласындағы техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің нормативтік құқықтық актілері мен құжаттары 2. Құрылыс ұйымының өндірістік-техникалық қызметін реттейтін құрылыс саласындағы техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің нормативтік құқықтық актілері мен құжаттарының талаптары 3. Құрылыс өндірісін ұйымдастыру саласындағы нормативтік техникалық және әдістемелік құжаттарға қойылатын талаптар 4. Күрделі құрылыс объектілерін салуға, қайта құруға, күрделі жөндеуге және бұзуға арналған жобалық құжаттама жүйесі 5. Құрылыс ұйымындағы құрылыстық құжаттаманың құрамы, жүргізу тәртібі және ресімдеуге қойылатын талаптар 6. Құрылыс-монтаж жұмыстарын жүргізу тәртібі мен бақылау құралдары 7. Құрылыс-монтаж жұмыстарының құрылыс жүйелері және сәйкес технологиялары 8. Орындалатын құрылыс-монтаждау жұмыстарының көлемін анықтаудың құжаттық және аспаптық әдістері 9. Құрылысты ұйымдастыру әдістерінің экономикалық тиімділігін есептеу әдістері және құрылыс-монтаж жұмыстарын өндіру технологиясы. 10. Құрылыс ұйымының сапасын бақылау (басқару) жүйесінің ережелері мен стандарттары 		
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Дербестік және жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Тәртіптілік Оқу және өзін-өзі оқыту қабілеті		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	2010 жылғы 17 қарашадағы № 1202 "Ғимараттар мен құрылыстардың, құрылыс материалдары мен бұйымдарының қауіпсіздігіне қойылатын талаптар" техникалық регламенті (2023 жылғы 9 маусымдағы № 435, 2023 жылғы 19 желтоқсанда күшіне енеді)		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	6	Инженер-құрылысшы	
	7	Учаске бастығы	
	8	Руководитель (управляющий) строительства	
31. Кәсіптің карточкасы «Сапа және құрылыс-монтаж жұмыстарын қабылдау жөніндегі инспектор»:			
Топтың коды:	3160-1		
Қызмет атауының коды:	3160-1-001		
Кәсіптің атауы:	Сапа және құрылыс-монтаж жұмыстарын қабылдау жөніндегі инспектор		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	5		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы "Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығын бекіту туралы" 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 31 желтоқсанда № 22003 болып тіркелді. Сапа жөніндегі инженер		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі:	Мамандық:	Біліктілік:
	орта білімнен кейінгі (қолданбалы бакалавриат)	Ғимараттар мен құрылыстарды салу және пайдалану	
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Кемінде үш жыл жұмыс тәжірибесі		

Формалды емес және информталы біліммен байланыс:	Сертификаттар және қысқа мерзімді оқыту курстары	
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	3101-2-001 Инженер-құрылысшының көмекшісі	
Қызметтің негізгі мақсаты:	Құрылыс сапасын бақылауды жүзеге асыру және құрылыс-монтаждау жұмыстарын стандарттар мен техникалық шарттарға, конструкторлық және технологиялық құжаттамаға сәйкес қабылдау	
Еңбек функциялардың сипаттамасы		
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Құрылыс сапасын бақылау және құрылыс-монтаждау жұмыстарын қабылдау бойынша негізгі және қосалқы жұмыстарды жүргізу
	Қосымша еңбек функциялары:	
Еңбек функциясы 1: Құрылыс сапасын бақылау және құрылыс-монтаждау жұмыстарын қабылдау бойынша негізгі және қосалқы жұмыстарды жүргізу	Дағды 1: Құрылыс сапасын бақылау және құрылыс-монтаждау жұмыстарын қабылдау бойынша негізгі жұмыстарды орындау	Машықтар: 1. Құрылыс жұмыстарының сапасының нашарлауына әкелетін себептерді зерделеу, оларды жою шараларын әзірлеуге қатысу. 2. Құрылыс кезінде және аяқталғаннан кейін ғимараттар мен құрылыстарды тексеру. 3. Ұйым қызметкерлеріне құрылыс туралы қолданыстағы заңнама және ғимараттар мен құрылыстардың сапасы мен қауіпсіздігін реттейтін басқа да нормативтік құқықтық актілер, сондай-ақ өрт дабылы жүйелері мен құрылғыларын орнату, өрт сөндіру, құрылыс материалдары мен келік құралдарын пайдалану мәселелері бойынша кеңес беру. өрт қаупін және орын алған жағдайда зақымдануды азайту үшін. 4. Құрылыс-монтаж жұмыстарының сапасын бақылау, техникалық регламенттердің, құрылыс нормалары мен ережелерінің талаптарын, жұмыстарды өндірудің техникалық шарттары мен технологиясын, материалдар мен бұйымдардың сапасын, олардың белгіленген талаптарға сәйкестігін қадағалау. 5. Келіп түскен шикізаттың, материалдардың, жинақтаушы бұйымдардың сапасының стандарттарға, техникалық шарттарға сәйкестігі туралы қорытындылар дайындау және жеткізушілерге талап-арыз беру үшін құжаттарды ресімдеу. 6. Орындалған жұмыстардың сапасын арттыру бойынша тапсырмалардың орындалуын қамтамасыз ету. 7. Сапа менеджменті жүйесін әзірлеуге, жетілдіруге және енгізуге, сапа көрсеткіштерінің стандарттары мен стандарттарын жасауға қатысу және олардың сақталуын бақылау.
		Білімдер: 1. Техникалық құжаттамаға, жүйелерге, әдістерге және басқару құралдарына қойылатын талаптар; 2. Техникалық регламенттер, стандарттар, құрылыс жұмыстарының техникалық шарттары, құрылыс нормалары мен ережелері, құрылыс процестері; 3. Аяқталған құрылыс объектілерін сынақтан өткізу және қабылдау ережелері; 4. Құрылысты қадағалау және бақылау жүйесі; 5. Аяқталған құрылыс объектілерін сынақтан өткізу және қабылдау ережелері
		Дағдыны тану мүмкіндігі:

	<p>Дағды 2: Құрылыс сапасын бақылау және құрылыс-монтаждау жұмыстарын қабылдау бойынша қосалқы жұмыстарды орындау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс жұмыстарының сапасы бойынша нормативтер мен техникалық шарттарды орындау мен сақтауды қадағалау және бақылау нәтижелері бойынша іс-шараларды әзірлеу және жүзеге асыруды ұйымдастыру. 2. Сапа менеджменті жүйелерін әзірлеу және енгізудегі озық тәжірибелерді зерделеу. 3. Құрылыс жұмыстарының әртүрлі кезеңдерінде алынған ақпаратты, жұмысты сипаттайтын сапа көрсеткіштерін талдау және белгіленген талаптарға сәйкес келмейтін жұмыстарды өндірудің алдын алу шараларын қолдану 4. Сапа менеджменті бойынша ұйым стандарттарын жасауға, орындалатын жұмыстарға стандарттар мен техникалық шарттарды енгізуге байланысты іс-шараларды дайындауға қатысу. 5. Басқару операцияларын автоматтандыруды және механикаландыруды кездейтін басқару әдістерінің ең озық жүйелерін әзірлеуге және енгізуге қатысу және осы мақсаттарға арналған құралдарды, оның ішінде бұзбайтын бақылау құралдарын жасау. 6. Құрылыс жұмыстарының сапасына қатысты шағымдар мен шағымдарды қарау және талдау, оларды қарау нәтижелері бойынша қорытындылар дайындау және хат алмасу. 7. Сапа менеджменті бойынша іс-әрекеттеріңіздің жазбаларын жүргізу және есептер дайындау. 8. Өндірістегі жазатайым оқиғаларды тергеп-тексеру жөніндегі комиссияның жұмысына қатысу. 9. Жұмыс сапасын ағымдағы бақылаудың әдістері мен нұсқауларын әзірлеуге және олардың сапасын куәландыратын құжаттарды дайындауға қатысу. 10. Өзіне бағынышты қызметкерлерді басқару.
		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Бухгалтерлік есепті ұйымдастыру, есеп беру тәртібі мен мерзімдері; 2. Талап қою жұмыстарының негіздері, талап арыздарды беру және қарау тәртібі; 3. Экономика негіздері, еңбекті ғылыми ұйымдастыру, реттеу, өндіріс пен басқаруды ұйымдастыру, еңбек заңнамасы; 4. Еңбекті қорғау, қауіпсіздік техникасы, өндірістік санитария және өрттен қорғау ережелері мен нормалары; 5. Объектілерді жобалау, салу және пайдалану мәселелері бойынша заңнамалық және нормативтік құқықтық актілер, әкімшілік және нормативтік материалдар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	<p>Жауапкершілік Дербестік және жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Тәртіптілік Оқу және өзін-өзі оқыту қабілеті</p>	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	<p>2010 жылғы 17 қарашадағы № 1202 "Ғимараттар мен құрылыстардың, құрылыс материалдары мен бұйымдарының қауіпсіздігіне қойылатын талаптар" техникалық регламенті (2023 жылғы 9 маусымдағы № 435, 2023 жылғы 19 желтоқсанда күшіне енеді)</p>	
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	6	Сапаны бақылау жөніндегі инженер
	7	Учаске бастығы
	8	Басшы (басқарушы) (құрылыстағы)
32. Кәсіптің карточкасы «Тұрғын үй құрылысы прорабы»:		

Топтың коды:	7100-0		
Қызмет атауының коды:	7100-0-012		
Кәсіптің атауы:	Тұрғын үй құрылысы прорабы		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы "Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығын бекіту туралы" 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 31 желтоқсанда № 22003 болып тіркелді. Жұмыстарды өндіруші (прораб)		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Сәулет және құрылыс	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Құрылыс саласындағы жұмыстарды өндірушінің екі жылдан бергі жұмыс тәжірибесі		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	Сертификаттар және қысқа мерзімді оқыту курстары		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	7100-0-006 Құрылыстарды жөндеу және салу жөніндегі мастер		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Тұрғын үй құрылысы жұмыстарының жекелеген кезеңдерін өндіруді (бұдан әрі – тұрғын үй құрылысы) ұйымдастыру		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Тұрғын үй құрылысы жұмыстарының жекелеген түрлері мен кезеңдерін өндіруді ұйымдастыру, басқару және бақылау	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Тұрғын үй құрылысы жұмыстарының жекелеген түрлері мен кезеңдерін өндіруді ұйымдастыру, басқару және бақылау	Дағды 1: Тұрғын үй құрылысы жұмыстарының жеке кезеңдерін өндіруге дайындау	Машықтар:	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Тұрғын үй құрылысының жобалық, жұмыс, ұйымдастыру-технологиялық құжаттамасына кіріс бақылауын жүзеге асыру 2. Жұмыс орнында геодезиялық және дайындық жұмыстарының орындалуын ұйымдастыру және бақылау 3. Құрылыс кезеңінің өндірістік алаңында дайындық жұмыстарын жоспарлау және жүргізу 4. Еңбек жағдайын арнайы бағалау үшін құрылыс жұмыстары кезеңінің өндірістік алаңында жұмыс орындарын дайындауды ұйымдастыру 5. Жұмысқа қажетті рұқсаттардың болуын есепке алуды және бақылауды ұйымдастыру 6. Тұрғын үй құрылысы жұмыстарының өндірістік кезеңін дайындау процесінде атқарушылық және есептік құжаттаманы жүргізу 7. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне енгізілген құрылыс жұмыстары кезеңінің өндірісін дайындау үшін ақпаратты, құжаттарды және материалдарды қалыптастыру және жүргізу (бар болса) 	

Білімдер:

1. Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі мәселелері бойынша нормативтік құқықтық актілері мен құжаттары
2. Нормативтік құқықтық актілердің, күрделі құрылыс объектісін салуға арналған жобалау, жұмыс және ұйымдық-технологиялық құжаттаманың және азаматтық-құқықтық қатынастардың құрамы мен мазмұнына қойылатын құжаттардың, құрылыс тараптарының міндеттемелері бойынша нормативтік-техникалық және әдістемелік құжаттардың талаптары. құрылыс мердігерлік шартын ұйымдастыру кезінде және қосалқы мердігер құрылыс ұйымдарымен шарттық шарттарды жүзеге асыру тәртібі туралы шарт
3. Тұрғын үй ғимараттарының құрылыс жұмыстарының өндірістік кезеңін ұйымдастыруға арналған нормативтік құқықтық актілердің, құжаттардың талаптары
4. Құрылыс жұмыстарының өндірістік кезеңінде орындалатын құрылыс жұмыстарының түрлері мен кешендерін өндірудің технологиялық процестеріне нормативтік құқықтық актілердің, құжаттардың талаптары,
5. Құрылыс сатысы учаскесіндегі геодезиялық жұмыстардың түрлері және құрылыс сатысы учаскесінде дайындық жұмыстарын жүргізу тәртібі.
6. Жібери үшін қауіпті құрылыс жұмыстарына рұқсат беруді растайтын құжаттардың болуы қажет құрылыс жұмыстарының түрлері және (немесе) кәсіптер
7. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісінің электрондық құжаттарын ұсыну пішімдері (бар болса) және құрылыстағы іскерлік хат алмасу мен өндірістік байланыстың әдістері мен құралдары

Дағдыны тану мүмкіндігі:

-

Дағды 2:
Тұрғын үй құрылысы жұмыстарының жекелеген кезеңдерінің өндірісін басқару

Машықтар:

1. Тұрғын үй құрылысына арналған құрылыс жұмыстарының өндірістік кезеңін жоспарлау
2. Тұрғын үй құрылысына арналған құрылыс жұмыстарының өндірістік кезеңін ұйымдастыру
3. Тұрғын үй құрылысы бойынша құрылыс жұмыстарының өндірістік сатысына тұрақты мониторинг жүргізу
4. Құрылыс кезеңінде қолданылатын материалдық-техникалық ресурстарды жоспарлау
5. Құрылыс кезеңінде пайдаланылған материалдық-техникалық ресурстарды қабылдауды ұйымдастыру
6. Құрылыс кезеңінде пайдаланылатын материалдық-техникалық ресурстардың бөлінуін және жұмсалуды бақылау
7. Құрылыс кезеңінде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау талаптарының, ішкі еңбек тәртібінің сақталуын қадағалау
8. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне енгізілген құрылыс кезеңінің өндірісіне арналған атқарушылық және есепке алу құжаттамасын, мәліметтерді, құрылыс кезеңінің өндірісіне арналған құжаттар мен материалдарды (бар болса) қалыптастырады және жүргізеді.

Білімдер:

1. Құрылыс кезеңіндегі өндірістік тапсырмалардың көлемін есептеу әдістері мен құралдары
2. Құрылыс жұмыстарының өндірістік кезеңін күнтізбелік және жедел жоспарлаудың әдістері мен құралдары
3. Құрылыс кезеңінде пайдаланылатын еңбекке, материалдық-техникалық ресурстарға жоспарлы қажеттілікті есептеу әдістері мен құралдары
4. Құрылыс кезеңінде орындалатын технологиялық процестердің еңбек сыйымдылығына, тартылатын жұмысшылардың кәсіптері мен біліктілігіне қатысты нормативтік құқықтық актілердің, құжаттардың талаптары
5. Құрылыс кезеңінде қолданылатын негізгі құрылыс материалдарының, бұйымдары мен конструкцияларының түрлері мен техникалық сипаттамалары
6. Сыртқы инженерлік желілер арқылы жеткізілетін және мамандандырылған ұйымдардан жеткізілетін негізгі материалдық ресурстардың түрлері мен техникалық сипаттамалары
7. Құрылыс кезеңінде қолданылатын негізгі құрылыс жабдықтарының, аспаптарының, технологиялық жабдықтарының түрлері мен техникалық сипаттамалары
8. Құрылыс кезеңінде қолданылатын негізгі құрылыс машиналарының, механизмдерінің, электр станцияларының, көлік құралдарының түрлері мен техникалық сипаттамалары
9. Құрылыс кезеңінде пайдаланылатын материалдық-техникалық ресурстарды тасымалдауға, сақтауға және ұстауға арналған қала құрылысы қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің құжаттарының талаптары

Дағдыны тану мүмкіндігі:

-

Дағды 3:

Тұрғын үй құрылысы жұмыстарының жеке кезеңдерін құрылысты бақылау

Машықтар:

1. Құрылыс жұмыстарының өндірістік сатысында жедел жоспарлау және құрылысты бақылауды ұйымдастыру
2. Құрылыс кезеңінде қолданылатын құрылыс материалдарын, бұйымдарын, конструкциялары мен жабдықтарын кіріс тексеруін ұйымдастыру
3. Құрылыс кезеңінде қолданылатын құрылыс материалдарын, бұйымдарын, конструкциялары мен жабдықтарын қоймаға және сақтауды бақылау
4. Құрылыс жұмыстарының өндірістік кезеңінде орындалатын құрылыс жұмыстары түрлерінің өндіріс сапасын жедел бақылауды ұйымдастыру және жүргізу
5. Күрделі құрылыс объектісінің қауіпсіздігіне әсер ететін, құрылыс кезеңінде құрылыс жұмыстарының басқа түрлерін орындағаннан кейін орындалуын бақылау жүзеге асырылмайтын жасырын құрылыс жұмыстарының аяқталған түрлерін бақылау
6. Күрделі құрылыс объектісінің аяқталған сыни құрылыстарын (элементтерін, бөліктерін), күрделі құрылыс объектісінің қауіпсіздігіне әсер ететін инженерлік қамтамасыз ету желілерінің учаскелерін, анықталған ақауларын басқа құрылыс конструкцияларын бөлшектемей немесе зақымдамай жою мүмкін емес (элементтері, бөліктері) және желілерді инженерлік қамтамасыз ету бөлімдері
7. Құрылыс инспекциясымен анықталған құрылыс кезеңінде кемшіліктер мен өндірістік ақауларды жою бойынша жедел шаралар қабылдау
8. Құрылыс жұмыстарының өндірістік кезеңінде құрылысты бақылаудың атқарушылық және есептік құжаттамасын жүргізу

<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі, құрылысты бақылау және мемлекеттік құрылыс қадағалауының мазмұны, ұйымдастыру және тәртібі туралы нормативтік құқықтық актілері мен құжаттары 2. Құрылыс жұмыстарының өндірістік сатысына құрылыс бақылауын жүргізудің әдістері мен құралдары және құрылыс жұмыстарының өндірістік сатысында қолданылатын құрылыс материалдарына, бұйымдарына, конструкциялары мен жабдықтарына қойылатын талаптар 3. Құрылыс кезеңінде пайдаланылатын құрылыс материалдарын, бұйымдарын, конструкциялары мен жабдықтарын қоймаға және сақтауға арналған қала құрылысы қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің құжаттарының талаптары 4. Құрылыс кезеңінде орындалатын құрылыс жұмыстары түрлерінің технологиясы мен нәтижелеріне нормативтік құқықтық актілердің, қала құрылысы қызметі саласындағы техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің құжаттарының талаптары 5. Құрылыс жұмыстарының түрлері бойынша сапаны операциялық бақылау схемалары 6. Технологиялық процестердің және құрылыс жұмыстары кезеңінің өндірістік нәтижелерінің нормативтік техникалық құжаттардың, жобалау, жұмыс және ұйымдастыру-технологиялық құжаттаманың талаптарынан ауытқуын жою әдістері мен құралдары. 7. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісінің электрондық құжаттарын ұсыну форматтары (бар болса) 8. Құрылыстағы іскерлік хат алмасу және өндірістік коммуникация әдістері мен құралдары
--

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

<p>Дағды 4: Тұрғын үй құрылысы жұмыстарының аяқталған жекелеген кезеңдерін тапсыру және қабылдау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс жұмыстарының аяқталған кезеңіне қоса берілген (техникалық, дәлелдеуші) құжаттаманы дайындау және толтыру 2. Құрылыстың аяқталған кезеңін тапсыру және қабылдау процесінде анықталған қала құрылысы қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, техникалық реттеу және стандарттау жүйесі құжаттарының, жобалау, жұмыс және ұйымдастыру-технологиялық құжаттаманың талаптарынан ауытқуларды талдау. жұмыс істеу, оларды жою бойынша жедел шаралардың құрамын анықтау 3. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне (бар болса) енгізілген құрылыс жұмыстарының аяқталған кезеңі туралы ақпаратты, құжаттарды және материалдарды электрондық құжаттар түрінде қалыптастыру, оларды графикалық және кестелік түрде көрсету 4. Құрылыс жұмыстарының аяқталған кезеңін тапсыру және қабылдау актісін жасау 5. Құрылыс жұмыстары кезеңінің аяқталған нәтижелерін тапсыру және қабылдау мәселелері бойынша іскерлік хат алмасуды жүзеге асыру 6. Өндірістік байланысты жүзеге асыру, құрылыс жұмыстарының аяқталған кезеңін тапсыру және қабылдау процесінде техникалық кеңестерді ұйымдастыру және өткізу
--	--

		Білімдер:	
		<p>1. Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі және азаматтық-құқықтық қатынастар мәселелері бойынша нормативтік құқықтық актілері және құрылыс жұмыстарының аяқталған кезеңінің мазмұнына, ұйымдастыруына және тапсыру және қабылдау тәртібіне</p> <p>2. Нормативтік құқықтық актілердің талаптары, құрылыс жұмыстарының аяқталған кезеңін тапсыру және қабылдау үшін салынған және қоса берілетін (техникалық, дәлелдеуші) құжаттамалар кешенін құруға және жобалауға арналған құжаттар</p> <p>3. Құрылыс жұмыстарының аяқталмаған кезеңін консервациялау туралы шешім қабылдаудың негіздері мен тәртібіне нормативтік құқықтық актілердің, құжаттардың талаптары</p> <p>4. Құрылыс жұмыстарының аяқталмаған кезеңін консервациялау кезіндегі нормативтік құқықтық актілердің, құрылыстық және қоса берілетін (техникалық, дәлелдемелік) құжаттаманы құру және ресімдеу жөніндегі құжаттардың талаптары</p> <p>5. Құрылыста атқарушылық және бухгалтерлік құжаттаманы жүргізу үшін қолданылатын негізгі мамандандырылған бағдарламалық қамтамасыз ету</p> <p>6. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне электрондық құжаттарды енгізу, сақтау, алмасу және беру құралдары мен әдістері (бар болса)</p> <p>7. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісінің электрондық құжаттарын ұсыну форматтары (бар болса)</p> <p>8. Құрылыстағы іскерлік хат алмасу және өндірістік коммуникация әдістері мен құралдары</p>	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	<p>Жауапкершілік</p> <p>Дербестік және жауапкершілік</p> <p>Күйзеліске тұрақтылық</p> <p>Тәртіптілік</p> <p>Оқу және өзін-өзі оқыту қабілеті</p>		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	2010 жылғы 17 қарашадағы № 1202 "Ғимараттар мен құрылыстардың, құрылыс материалдары мен бұйымдарының қауіпсіздігіне қойылатын талаптар" техникалық регламенті (2023 жылғы 9 маусымдағы № 435, 2023 жылғы 19 желтоқсанда күшіне енеді)		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	7	Учаске бастығы	
	8	Басшы (басқарушы) (құрылыстағы)	
33. Кәсіптің карточкасы «Құрылыстағы инновациялар жөніндегі менеджер»:			
Топтың коды:	2142-9*		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Құрылыстағы инновациялар жөніндегі менеджер		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	<p>Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы "Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығын бекіту туралы" 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 31 желтоқсанда № 22003 болып тіркелді.</p> <p>Жоба менеджері</p>		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Сәулет және құрылыс	Біліктілік: -

Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Кемінде үш жыл жұмыс тәжірибесі	
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	Сертификаттар және қысқа мерзімді оқыту курстары	
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2149-9-001 Жаңа техника мен технологияны енгізу жөніндегі инженер	
Қызметтің негізгі мақсаты:	Компанияда инновациялық басқаруды тактикалық деңгейде қамтамасыз ету, оның ішінде инновациялық жобаларды іске асыруды басқару, экономиканың тиісті секторында компанияның инновациялық қызметін ұйымдастыру және жоспарлау.	
Еңбек функциялардың сипаттамасы		
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Компаниядағы инновациялық қызметті ақпараттық-аналитикалық қамтамасыз ету 2. Компаниядағы инновациялық қызметті жоспарлау және бақылау 3. Компанияда инновациялық жобаларды енгізуді үйлестіру
	Қосымша еңбек функциялары:	
Еңбек функциясы 1: Компаниядағы инновациялық қызметті ақпараттық-аналитикалық қамтамасыз ету	Дағды 1: Жоспарларды әзірлеуге және инновациялық қызмет мониторингіне қолдау көрсету	Машықтар:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Біртекті ақпаратты жинау және құрылымдау 2. Жеке әрекеттеріңізді және бөлімше қызметінің элементтерін құжаттау 3. Біртекті материалдардың құрылымдық мұрағатын жүргізу 4. Компанияның бәсекеге қабілеттілігін талдау үшін материалдарды дайындау 5. SWOT талдауын жүргізу үшін материалдарды дайындау 6. PERT талдауына материалдарды дайындау 7. Патенттік статистиканы қолдану 8. Патенттік ақпаратты іздеу және оның нәтижелерін құжаттау 9. Есептік материалдарды дайындау (орындау) 10. Шетел тіліндегі кәсіби әдебиеттерді оқу 11. Интернетте электрондық іздеу жүйелерін (соның ішінде мамандандырылған) пайдалану. 12. Мәтіндік, кестелік және графикалық құжаттарды дайындау үшін электронды есептеуіш техниканы қолдану 13. Ақпарат алмасу мен беруді ұйымдастыру үшін электронды есептеуіш техниканы қолдану

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ұйымдастыру түсінігі, кәсіпкерліктің ұйымдық-құқықтық нысандары және кәсіпорындағы ұйымдастырушылық басқару құрылымдарының түрлері 2. Саланың түсінігі, оның нарықтық экономикадағы рөлі мен маңызы, нарық сегменттері, өнімді позициялау. 3. Ұйымның өндірістік құрылымы, оның элементтері, технологиялық құрылымдардың түсінігі және кезеңділігі 4. Қоғамдық өндірістегі толқындық тербеліс теориялары 5. Инновация түсінігі, инновациялық және инновациялық қызмет түрлері, инновациялық процесс және олардың классификациясы. 6. Инновациялық қызметті басқару әдістері 7. Инновациялық процестердің фазалары мен кезеңдері 8. Инновациялық қызметті жоспарлау тәсілдері (Stage-Gate моделі) 9. Технологиялық алшақтық түсінігі 10. Өнім мен технологияның өмірлік циклі 11. Инновациялық қызметтің типтік көрсеткіштері және ұйымдастыру формалары 12. Өнеркәсіптік меншік объектілерін қорғау критерийлері (өлшемшарттары)
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	<p>Дағды 2: Инновациялық қызметті ұйымдастыруға қолдау көрсету</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Біртекті ақпаратты жинау және құрылымдау 2. Жеке әрекеттеріңізді және бөлімше қызметінің элементтерін құжаттау 3. Біртекті материалдардың құрылымдық мұрағатын жүргізу 4. Есептік материалдарды дайындау (орындау). 5. Мәтіндік, кестелік және графикалық құжаттарды дайындау үшін электрондық есептеуіш техниканы қолдану 6. Ақпарат алмасу мен беруді ұйымдастыру үшін электронды есептеуіш техниканы қолдану <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру түсінігі, ұйымдық-құқықтық нысандары 2. Компаниядағы ұйымдық басқару құрылымдарының түрлері 3. Ұйымның өндірістік құрылымы, оның элементтері 4. Инновация түсінігі, инновация түрлері, инновациялық қызмет, инновациялық процесс 5. Инновациялық процестердің классификациясы, инновациялық процестердің фазалары мен кезеңдері 6. Инновациялық қызметті жоспарлау тәсілдері (Stage-Gate моделі) 7. Инновациялық белсенділіктің типтік көрсеткіштері 8. Кәсіпорындардың инновациялық стратегияларының түрлері және өнімдер мен технологиялардың өмірлік циклі 9. Технологиялық алшақтық түсінігі және инновациялық қызметтің ұйымдастыру формалары 10. Инновациялық қызметті басқару әдістері 11. Интеллектуалдық меншіктің түсінігі және объектілері
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Компаниядағы инновациялық қызметті жоспарлау және бақылау		

	<p>Дағды 1: Жоспарларды әзірлеу және инновациялық жоспарлардың орындалуын бақылау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Статистикалық нысандарды толтыру (оның ішінде №4 нысан – «Ұйымның инновациялық қызметі туралы ақпарат» инновациясы) Инновацияның түрін (өнім, процесс және т.б.) анықтау. 2. Ішкі және сыртқы қолдану үшін есеп беру құжаттарын дайындау 3. Шетел тілінде кәсіби, ғылыми және техникалық әдебиеттерді оқу 4. Ресми іскерлік хат алмасуды жүргізу <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ғылым мен инновацияның статистикалық көрсеткіштерінің жүйесі 2. Патенттік қызметтің көрсеткіштері, оларды талдау тәртібі және ерекшеліктері 3. Инновациялық қызмет тиімділігінің көрсеткіштері, оның ішінде компанияның ішкі нормативтік құжаттарымен айқындалады
	<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>
	<p>Дағды 2: Инновациялық қызметті ұйымдастырудың жекелеген нысандарын пайдалануды талдау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инновациялық қызметті ұйымдастырудың ең жақсы қолданылатын формаларын салыстыру және таңдау 2. Инновациялық қызметті ұйымдастырудың жеке формаларын қолданудың тиімділігін бағалау 3. Инновациялық қызметті ұйымдастырудың жекелеген нысандарын пайдалану тиімділігін арттыру шараларын әзірлеу 4. Кәсіпорындағы инновациялық қызметті талдау кезінде инновациялық процесс үлгілерінің ұрпақтары тұжырымдамасын қолдану 5. Ішкі және сыртқы пайдалану үшін есеп беру құжаттарын дайындау <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инновациялық процестің модельдері (Р. Росвелл және т.б. бойынша) 2. Инновациялық қызметті ұйымдастыру және қолдау нысандарының (технопарктер, бизнес-инкубаторлар, инновациялық аймақтар, корпоративтік венчурлық қорлар, корпоративтік зерттеу орталықтары, тәжірибелік өндіріс, тәжірибелік алаңдар, краудсорсинг порталдары) сипаттамалары, жұмыс істеу принциптері және ұйымдастыру. 3. Инновациялық шешімдерге арналған конкурстарды өткізудің сипаттамасы мен әдістері (ішкі және сыртқы) 4. Бөлінетін және бөлінетін компаниялар түсінігі, олардың негізгі сипаттамалары және жұмыс істеу шарттары 5. Инновациялық қызметті ұйымдастырудың стратегиялық нысандарының сипаттамасы: альянстар, бірлескен кәсіпорындар 6. Инновациялық қызметтің негізгі бірлігі ретінде инновациялық жобаның түсінігі мен мәні 7. Инновациялық қызметті ұйымдастыру нысандарын пайдалану тиімділігін бағалау критерийлері 8. Инновациялық қызметті ұйымдастыру нысандарын пайдаланудың орындылығын бағалау критерийлері
	<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>
<p>Еңбек функциясы 3: Компанияда инновациялық жобаларды енгізуді үйлестіру</p>		

<p>Дағды 1: Инновациялық жобаларды енгізу тәртібін ресімдеу</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инновациялық жобаның сипаттамаларын анықтау 2. Инновациялық жоба жоспарын талдау (критикалық жол әдісін, PERT әдісін қолдану) 3. Инновациялық жобаларды басқарудың ұйымдық құрылымын талдау 4. Жоба үшін иерархиялық жұмыс құрылымын және жауапкершілік матрицасын әзірлеу 5. IDEF (SADT) әдістемелерін пайдалана отырып, бизнес-процестерді модельдеу 6. Инновациялық жобаның тәуекелін сапалық және сандық бағалауды орындау 7. Инновациялық жобаларды бағалау үшін интегралдық көрсеткіштер жүйесін қолдану 8. Инвестициялық жобалардың негізгі тиімділік көрсеткіштерін есептеу 9. Инновациялық жобаны іске асыру тиімділігін бағалау үшін қолданылатын көрсеткіштер жинағын таңдау 10. Орындаушылардың (орындаушылар тобының) қызметін басқару 11. Компания бөлімшелерінің қызметін үйлестіру үшін ресми құралдарды пайдалану 12. Нұсқаулық құжаттарды әзірлеу 13. Ресми іскерлік хат алмасуды жүргізу 14. Шетел тіліндегі кәсіби әдебиеттерді оқу <p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жобалардың классификациясы, инновациялық жобалардың сипаттамасы және айрықша белгілері 2. Жобаның құрылымы, жобаның негізгі кезеңдері мен кезеңдері 3. Бизнес-процестерді сапалық және сандық талдау әдістері 4. Бизнес-процестерді модельдеу әдістемелерінің түрлері (SADT, IDEF және т.б.) 5. Инновациялық жобалар сараптамасының құрылымы, тәртібі, мақсаттары мен міндеттері 6. Инновациялық жобалар сараптамасының негізгі түрлері: ғылыми-техникалық сараптама, коммерциялық сараптама, патенттік лицензиялық сараптама 7. Инновация тиімділігінің өндірістік, қаржылық, инвестициялық, бюджеттік-экономикалық көрсеткіштері 8. Инвестициялық және инновациялық жобалардың нәтижелік көрсеткіштерінің ұқсастықтары мен айырмашылықтары 9. Инвестициялық жобалар тиімділігінің негізгі көрсеткіштері (таза келтірілген құн, кірістің ішкі нормасы, өтелу мерзімі, табыстылық көрсеткіштері) 10. Жобаның өмірлік циклі мен фазалары және жобаның өмірлік циклінің ситуациялық талдауы 11. Инновациялық жобаларды жүзеге асырудың ұйымдастырушылық формалары, олардың негізгі артықшылықтары мен кемшіліктері 12. Жоба жұмысының иерархиялық құрылымы, Гант диаграммасы, жоба кезеңдері 13. Жобаны басқару функциялары: сапа, уақыт, шығындарды басқару және т.б. 14. Жобаларды басқарудағы логикалық-құрылымдық тәсілдің принциптері
<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>

	<p>Дағды 2: Инновациялық жобаларды іске асыруды қолдау рәсімдері</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инновациялық жобаның сипаттамаларын анықтау және инновациялық жобаның әлеуетін сапалы бағалауды орындау 2. Инновациялық жобаның жоспарын және инновациялық жобаны басқарудың ұйымдық құрылымын талдау. 3. Жоба үшін иерархиялық жұмыс құрылымын және жауапкершілік матрицасын әзірлеу 4. Инновациялық жобаларды бағалау үшін интегралды көрсеткіштер жүйесін қолдану 5. Инвестициялық жобалар тиімділігінің негізгі көрсеткіштерін есептеңіз 6. Инновациялық жобаны жүзеге асырудың тиімділігін бағалау үшін қолданылатын көрсеткіштер жинағын таңдау 7. Табылған құн әдісін қолдана отырып, инновациялық жобаны іске асыру көрсеткіштеріне аралық мониторинг жүргізу 8. Жобаның өмірлік цикліне ситуациялық талдау жасау 9. Инновациялық жобаны жүзеге асыру үшін тиімділік көрсеткіштерінің аралық бағасын орындау 10. Инновациялық жобаның жетекшісі мен қатысушыларына қатысты тәлімгерлікпен қамтамасыз ету (тәлімгердің функцияларын орындау) 11. Келісімшарттық құжаттарды (оның ішінде техникалық шарттарды) инновациялық жобаның мақсаттары мен міндеттеріне сәйкестігін тексеру 12. Орындаушылардың (орындаушылар тобының) қызметін басқару 13. Презентация материалдарын дайындау және көпшілік алдында сөз сөйлеу және ресми іскерлік хат алмасу 14. Нарықтағы бар және құрылыс индустриясында енгізуге дайын технологиялық жаңалықтарды түсіну. 15. Құрылыс алаңын жаңартуда қолдануға болатын нақты жаңа технологиялар мен материалдарды ұсыну.
		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Жобалардың классификациясы, инновациялық жобалардың сипаттамасы және айрықша белгілері 2. Жобаның құрылымы, жобаның негізгі кезеңдері мен кезеңдері және бизнес-процесс түсінігі, оның сипаттамалары 3. Бизнес-процестерді модельдеу әдістемелерінің түрлері (SADT, IDEF және т.б.) 4. Инновациялық жобалар сараптамасының құрылымы, тәртібі, мақсаттары мен міндеттері 5. Инновация тиімділігінің өндірістік, қаржылық, инвестициялық, бюджеттік-экономикалық көрсеткіштері 6. Инвестициялық жобалар тиімділігінің негізгі көрсеткіштері (таза келтірілген құн, кірістің ішкі нормасы, өтелу мерзімі, табыстылық көрсеткіштері) 7. Жобаның өмірлік циклі және фазалары, жобаның өмірлік циклінің ситуациялық талдауы 8. Жоба жұмысының иерархиялық құрылымы, Гант диаграммасы, жоба кезеңдері 9. Шарттың құрылымы және техникалық шарттар
	<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>
<p>Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:</p>	<p>Дербестік және жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Тәртіптілік Оқу және өзін-өзі оқыту қабілеті Бір саладағы білім: Сәулет, жобалау, азаматтық құрылыс, озық материалтану, ағылшын тілін білу.</p>	

Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	2010 жылғы 17 қарашадағы № 1202 "Ғимараттар мен құрылыстардың, құрылыс материалдары мен бұйымдарының қауіпсіздігіне қойылатын талаптар" техникалық регламенті (2023 жылғы 9 маусымдағы № 435, 2023 жылғы 19 желтоқсанда күшіне енеді)		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	7	Учаске бастығы	
	8	Басшы (басқарушы) (құрылыстағы)	
34. Кәсіптің карточкасы «Құрылыстағы қайта жаңарту жөніндегі маман»:			
Топтың коды:	2142-9*		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	Құрылыстағы қайта жаңарту жөніндегі маман		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы "Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығын бекіту туралы" 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 31 желтоқсанда № 22003 болып тіркелді. Жоба менеджері		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Сәулет және құрылыс	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Кемінде үш жыл жұмыс тәжірибесі		
Формалды емес және информталы біліммен байланыс:	Сертификаттар және қысқа мерзімді оқыту курстары		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2149-9-001 Жаңа техника мен технологияны енгізу жөніндегі инженер		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Құрылыстағы жөндеу жұмыстарын тактикалық деңгейде басқаруды қамтамасыз ету, оның ішінде жаңарту жобаларын іске асыруды басқару, жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру және жоспарлау.		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Күрделі құрылыс объектілерінің құрылысын ұйымдастыру	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Күрделі құрылыс объектілерінің құрылысын ұйымдастыру			

Дағды 1:
Жөндеу кезінде тұрғын үй-азаматтық кешен объектілерінің құрылысын ұйымдастыру және бақылау

Машықтар:

1. Құрылыс, сәулет және қала құрылысы саласындағы технологиялық инновациялар туралы кәсіби түсінікке ие болу.
2. Қолданыстағы ғимараттарды (тұрғын үйлер, әкімшілік және өндірістік ғимараттар, әлеуметтік нысандар) жаңғырту/қайта жаңарту үшін қолдану қажет нақты жаңа технологиялар мен материалдарды пайдалану мүмкіндігін зерделеу және ұсыну.
3. Құрылыс-монтаж жұмыстарының мерзімдері мен сапасын, күрделі құрылыс объектілерін қабылдауды, құрылыстың барлық кезеңдерінде орындалған жұмыстарды бақылау және мердігерлерді таңдау.
4. Арнайы бағдарламалық қамтамасыз етуде жұмыс істеу (мысалы, AutoCAD, MEP, Revit және Navisworks).
5. Тұрғын үй-азаматтық кешен объектісін салуға тапсырыс берушілермен жасалған шарт талаптарын анықтау
6. Жөндеу кезінде тұрғын үй-азаматтық кешеннің құрылысына қажетті құрылыс салушы (техникалық тапсырыс беруші) берген келісімдердің, рұқсаттардың және құжаттаманың жеткіліктілігін талдау.
7. Құрылыс жобасына тарту үшін қосалқы мердігерлерді таңдау
8. Құрылыс өндірісін материалдық-техникалық қамтамасыз ету шарттарын анықтау
9. Қосалқы мердігерлермен оларға сеніп тапсырылған жұмыстарды орындауға жасалған шарт талаптарын анықтау
10. Құрылыс өндірісінің ұйымдық-функционалдық құрылымын анықтау
11. Технологиялық инновациялармен жөндеу кезінде құрылыс жобасының кадрлық құрамын анықтау және адам ресурстарының қажеттілігін талдау
12. Құрылысты бақылау шараларын жүргізу шарттарын анықтау
13. Мердігерлік шарттарда көрсетілген құрылыстың мердігерлік мерзімдерінің сақталуын талдау
14. Құрылыс-монтаж жұмыстары сапасының жобалық, жұмыс және нормативтік-технологиялық құжаттама талаптарына сәйкестігін талдау.
15. Материалдық-техникалық қамтамасыз етудің жобалық, жұмыс және нормативтік-техникалық құжаттама талаптарына сәйкестігін талдау.
16. Тұрғын үй-азаматтық кешеннің ақпараттық үлгісіне енгізілген (бар болса) тұрғын үй-азаматтық кешен объектілерінің құрылысын дайындау бойынша мәліметтерді, құжаттарды және материалдарды талдау, оларды электронды құжат түрінде ұсыну, графикалық және кестелік түрде көрсету;
17. Құрылыс ұйымындағы өндірістік байланыстың тиімді әдістерін таңдау.

Білімдер:

1. Қазақстан Республикасының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі мәселелері бойынша нормативтік құқықтық актілері мен құжаттары
2. Нормативтік құқықтық актілердің, тұрғын үй-азаматтық кешеннің құрылысын, жөндеуін, құрылыс жобаларын техникалық реттеу жүйесінің құжаттарының талаптары
3. Тұрғын үй-азаматтық кешен объектілерінің классификациясы
4. Тұрғын үй-азаматтық кешен объектілерінің құрылысын ұйымдастыру жобасының және жұмыстарды орындау жобасының мазмұнына нормативтік құқықтық актілердің, қала құрылысы

қызметі саласындағы техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің құжаттарының талаптары

5. Құрылыс жүйелері және құрылыс технологиялары
6. Құрылыс өндірісінің технологиялық және техникалық даму тенденциялары
7. Құрылыс өндірісінің материалдық-техникалық ресурстарының түрлері, оларды пайдалану әдістері
8. Құрылыс өндірісінің қаржылық, мүліктік және материалдық-техникалық ресурстарын пайдалану тиімділігін бағалау критерийлері.
9. Құрылыс ұйымының өндірістік қызметін ұйымдастырудың принциптері, әдістері мен құралдары
10. Құрылыс ұйымындағы өндірістік қызметтің ұйымдық-өкімшілік құрылымының түрлері
11. Құрылыс өндірісінің кәсіби біліктілік құрылымы
12. Құрылыстағы жобаны басқарудың әдістері мен құралдары
13. Құрылыс ұйымының өндірістік қызметін реттейтін жергілікті өкімшілік-техникалық нормативтік құжаттарды тіркеуге, келісу және бекіту тәртібіне қойылатын талаптар.
14. Құрылыстағы өндірістік белсенділік көрсеткіштерінің құрамы
15. Құрылыс және азаматтық-құқықтық қатынастар саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, құрылыс мердігерлігін ұйымдастыру жөніндегі нормативтік-техникалық және әдістемелік құжаттардың талаптары.
16. Тұрғын үй-азаматтық кешен құрылысы кезінде орындалатын құрылыс жұмыстарының жекелеген кезеңдерін, түрлері мен кешендерін өндірудің технологиялық процестеріне нормативтік құқықтық актілердің, қала құрылысы қызметі саласындағы техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің құжаттарының талаптары. нысан, оның ішінде тұрғын үй-азаматтық кешен объектісін бұзу жұмыстары
17. Нормативтік құқықтық актілердің, қала құрылысы қызметі және азаматтық-құқықтық қатынастар саласындағы техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің құжаттарының, құрылыс мердігерлік шарты тараптарының құрылыс мердігерлік шартын ұйымдастыру кезіндегі міндеттемелері бойынша нормативтік-техникалық және әдістемелік құжаттардың талаптары қосалқы мердігер құрылыс ұйымдарымен шарттық қатынастарды жүзеге асыру тәртібі
18. Еңбек жағдайларын арнайы бағалауды жүргізу және құжаттау тәртібіне арналған еңбек жағдайларын арнайы бағалау саласындағы нормативтік құқықтық актілердің және нормативтік құжаттардың талаптары.
19. Тұрғын үй-азаматтық кешен объектісін салуға қажетті рұқсаттарды алу және беру негіздеріне, тәртібіне қала құрылысы қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің құжаттарының талаптары
20. Тұрғын үй-азаматтық кешен объектісінің құрылысын дайындау бойынша атқарушылық және есептік құжаттаманы құру және ресімдеу үшін нормативтік құқықтық актілердің, қала құрылысы қызметі саласындағы техникалық реттеу және стандарттау жүйесі құжаттарының талаптары.
21. Құрылыстағы сметалық реттеу және баға белгілеу әдістері мен құралдары
22. Құрылыста атқарушылық және бухгалтерлік құжаттаманы жүргізу үшін қолданылатын арнайы бағдарламалық құралдар
23. Тұрғын үй-азаматтық кешеннің ақпараттық үлгісіне электрондық құжаттарды енгізу, сақтау, алмасу және беру құралдары мен әдістері (бар болса)

24. Тұрғын үй-азаматтық кешеннің ақпараттық үлгісіне электрондық құжаттарды ұсыну пішімдері (бар болса)
25. Құрылыстағы іскерлік хат алмасу және өндірістік коммуникация әдістері мен құралдары
26. Құрылыс ұйымындағы сапаны бақылау (басқару) жүйесінің ережелері мен стандарттары

Дағдыны тану мүмкіндігі:

-

Дағды 2:

Жөндеу кезінде тұрғын үй-азаматтық кешен объектілерін қабылдау және пайдалануға беру

Машықтар:

1. Құрылысы аяқталған тұрғын үй-азаматтық кешен объектісін қабылдау және пайдалануға беру бойынша құжаттаманың толықтығын талдау
2. Құрылысы аяқталған тұрғын үй-азаматтық кешен объектісінің оның негізінде дайындалған жобалау және жұмыс құжаттамасының талаптарына, инженерлік зерттеулер нәтижелеріне, қала құрылысы жоспарының талаптарына сәйкестігіне талдау жасау. жер учаскесі, техникалық регламенттер
3. Нормативтік құқықтық актілердің, қала құрылысы қызметі саласындағы техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің құжаттарының, жобалау, жұмыс және ұйымдастыру-технологиялық құжаттаманың, тұрғын үй-азаматтық кешеннің бұзылуына арналған жобаның талаптарынан ауытқуларды талдау. құрылысы аяқталған тұрғын үй-азаматтық кешен объектісін тапсыру және қабылдау процесі, оларды жою жөніндегі жедел іс-шаралардың құрамын айқындау
4. Құрылысы аяқталған тұрғын үй-азаматтық кешен объектісін Қазақстан Республикасының мемлекеттік және жергілікті атқарушы органына, жергілікті мемлекеттік органға немесе құрылысқа рұқсат берген уәкілетті ұйымға ұсыну тәртібіне қойылатын талаптарды қолдану.
5. Тұрғын үй-азаматтық кешеннің аяқталмаған объектісін консервациялау кезінде құрылыстық құжаттаманы дайындауға қойылатын талаптарды қолдану
6. Құрылысы аяқталған, тұрғын үй-азаматтық кешен объектісінің ақпараттық үлгісіне енгізілген тұрғын үй-азаматтық кешен объектісі туралы мәліметтерді, құжаттарды және материалдарды электрондық құжат нысанында қалыптастыру, оларды экранға шығару графикалық және кестелік нысанда, оның ішінде үш өлшемді модель түрінде құрастырылған құжаттаманың графикалық бөлігін ұсыну
7. Өндірістік байланыстың тиімді әдістерін таңдау

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылысы аяқталған тұрғын үй-азаматтық кешен объектісін қабылдау және пайдалануға беру бойынша құжаттаманың толықтығын талдау. 2. Құрылысы аяқталған тұрғын үй-азаматтық кешен объектісінің оның негізінде дайындалған жобалау және жұмыс құжаттамасының талаптарына, инженерлік зерттеулер нәтижелеріне, қала құрылысы жоспарының талаптарына сәйкестігін талдау жер учаскесі, техникалық регламенттер 3. Тұрғын үй-азаматтық кешен объектісін тапсыру және қабылдау процесінде анықталған қала құрылысы қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің құжаттарының, жобалау, жұмыс және ұйымдастыру-технологиялық құжаттама талаптарынан ауытқуларды талдау; құрылысы аяқталған, оларды жою бойынша жедел шаралардың құрамын анықтау 4. Құрылысы аяқталған тұрғын үй-азаматтық кешен объектісін жергілікті атқарушы органға, Қазақстан Республикасының субъектісінің атқарушы органына, жергілікті мемлекеттік органға немесе құрылысқа рұқсат берген уәкілетті ұйымға ұсыну тәртібіне қойылатын талаптарды қолдану 5. Құрылысы аяқталған, тұрғын үй-азаматтық кешен объектісінің ақпараттық үлгісіне енгізілген тұрғын үй-азаматтық кешен объектісі туралы мәліметтер, құжаттар мен материалдарды электрондық құжаттар түрінде қалыптастыру, оларды графикалық түрде көрсету. және кестелік пішін, оның ішінде үш өлшемді модель түрінде құрастырылған құжаттаманың графикалық бөлігін ұсыну 6. Тиімді өндірістік коммуникация әдістерін таңдау
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	<p>Жауапкершілік Дербестік және жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Тәртіптілік Оқу және өзін-өзі оқыту қабілеті Бір саладағы білім: Сәулет, жобалау, азаматтық құрылыс, озық материалтану, ағылшын тілін меңгеру.</p>	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	2010 жылғы 17 қарашадағы № 1202 "Ғимараттар мен құрылыстардың, құрылыс материалдары мен бұйымдарының қауіпсіздігіне қойылатын талаптар" техникалық регламенті (2023 жылғы 9 маусымдағы № 435, 2023 жылғы 19 желтоқсанда күшіне енеді)	
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	7	Учаске бастығы
	8	Басшы (басқарушы) (құрылыстағы)
35. Кәсіптің карточкасы «Энергия үнемдеу технологиялары инженері»:		
Топтың коды:	2151-1*	
Қызмет атауының коды:	-	
Кәсіптің атауы:	Энергия үнемдеу технологиялары инженері	
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6	
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:		
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	<p>Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы "Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығын бекіту туралы" 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 31 желтоқсанда № 22003 болып тіркелді. Энергоменеджер (Энергоаудитор)</p>	

Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Сәулет және құрылыс	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Энергия үнемдеу және энергетикалық тиімділікті арттыру саласында кемінде үш жыл жұмыс тәжірибесі		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	Сертификаттар және қысқа мерзімді оқыту курстары		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2151-2-023 Энергия тиімділігі жөніндегі инженер-зерттеуші		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Энергия тиімділігін арттыру, ұйымдарда тұтынылатын энергия ресурстарының көлемін экономикалық және технологиялық негізделген қысқарту		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Ұйымда тұтынылатын энергия ресурстары мен су көлемі туралы мәліметтерді есепке алу мен бақылауды қамтамасыз ету	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Ұйымда тұтынылатын энергия ресурстары мен су көлемі туралы мәліметтерді есепке алу мен бақылауды қамтамасыз ету	Дағды 1: Ұйымның процестері мен объектілері бойынша энергия мен суды тұтыну көлемдерін анықтау	Машықтар:	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Қолданбаға сәйкес энергия мен суды тұтынуды өлшеу әдістерін анықтау 2. Нормативтік-техникалық құжаттамаға сәйкес энергия ресурстары мен суды тұтынуды өлшеу шекараларын анықтау 3. Ұйымда энергия ресурстары мен суды тұтынуға әсер ететін факторларды анықтау 4. Энергия мен су шығынын өлшеуге арналған өлшеу құралдарын дайындау 5. Өлшеу құралдарын қолдану 6. Алынған деректерді өңдеу үшін арнайы бағдарламалық құралды пайдалану 	
		Білімдер:	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Ұйымда қолданылатын объектілер мен процестерге техникалық байқау жүргізу ережелері 2. Энергия ресурстары мен суды тұтыну көлемдерін өлшеу және тексеру саласындағы нормативтік-техникалық және әдістемелік материалдар 3. Орындалатын өнімнің, жұмыстың (қызметтің) бірлігіне энергия ресурстары мен суды тұтынуды нормалау әдістері 4. Энергетикалық ресурстар мен суды тұтынатын жабдыққа кіретін жабдықтар мен жүйелердің негізгі жұмыс принциптері 5. Энергетикалық ресурстар мен суды тұтынуды өлшеу және тексеру жөніндегі жұмыстарды жүргізу үшін қажетті аспаптарды, құралдарды, материалдарды, құрылғыларды пайдаланудың мақсаты мен тәртібі 6. Энергия мен суды тұтынуды өлшеу және тексерудің негізгі әдістері 7. Энергия мен суды тұтынуды өлшеу және тексеру нәтижелері бойынша есептерді жасау тәртібі 	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	

	Дағды 2: Ұйымда энергия мен суды тұтыну декларациясын қамтамасыз ету	Машықтар:	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Энергия ресурстары мен суды тұтыну бойынша алынған бастапқы мәліметтерді өңдеу және жүйелеу 2. Техникалық және шарттық құжаттаманы және ілеспе құжаттарды бағалау 3. Стандартты көрсеткіштерге сәйкес жабдық пен жүйелердің энергетикалық өнімділігін, энергия мен суды тұтыну көлемдерін есептеу 4. Энергетикалық ресурстар мен суды тұтыну туралы декларацияны жасау және ресімдеу 5. Энергия ресурстары мен суды тұтыну туралы декларацияны толтыру үшін бухгалтерлік және басқарушылық есеп деректерін пайдалану 6. Энергетикалық ресурстар мен суды тұтыну туралы декларацияны толтыру үшін арнайы бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалану 	
		Білімдер:	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру саласындағы нормативтік құқықтық актілер, техникалық құжаттама 2. Энергетикалық ресурстар мен суды тұтыну туралы декларацияны табыс ету тәртібін реттейтін нормативтік құқықтық актілер 3. Орындалатын өнімнің, жұмыстың (қызметтің) бірлігіне энергия ресурстары мен суды тұтынуды нормалау әдістері 4. Энергетикалық ресурстар мен суды тұтыну туралы декларация нысандарын толтыру қағидалары 5. Жергілікті құжаттаманы әзірлеу, бекіту, бекіту және сақтау тәртібі 6. Энергия үнемдеу және энергия тиімділігін арттыру саласындағы мемлекеттік ақпараттық жүйеде жұмыс істеу тәртібі 	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Дербестік және жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Тәртіптілік Оқу және өзін-өзі оқыту қабілеті		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	2010 жылғы 17 қарашадағы № 1202 "Ғимараттар мен құрылыстардың, құрылыс материалдары мен бұйымдарының қауіпсіздігіне қойылатын талаптар" техникалық регламенті (2023 жылғы 9 маусымдағы № 435, 2023 жылғы 19 желтоқсанда күшіне енеді)		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	7	Учаске бастығы	
	8	Басшы (басқарушы) (құрылыстағы)	
36. Кәсіптің карточкасы «Техникалық қадағалау жөніндегі инженер»:			
Топтың коды:	2142-4		
Қызмет атауының коды:	2142-4-005		
Кәсіптің атауы:	Техникалық қадағалау жөніндегі инженер		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы "Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығын бекіту туралы" 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 31 желтоқсанда № 22003 болып тіркелді. Құрылысты қадағалау жөніндегі инженер		

Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Сәулет және құрылыс	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Кемінде үш жыл жұмыс тәжірибесі		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	Сертификаттар және қысқа мерзімді оқыту курстары		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	2142-4-004 Құрылысты қадағалау жөніндегі инженер		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Құрылыс, қайта құру және демонтаждау жұмыстарының сапалы орындалуын қамтамасыз ету		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Құрылысты және құрылысты бақылауды ұйымдастыру, ғимараттарды реконструкциялау және демонтаждау 2. Құрылысты ұйымдастыруды басқару және құрылысты бақылауды жүзеге асыру, ғимараттарды реконструкциялау және демонтаждау	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Құрылысты және құрылысты бақылауды ұйымдастыру, ғимараттарды реконструкциялау және демонтаждау	Дағды 1: Құрылысқа, реконструкцияға және демонтажға дайындықты ұйымдастыру	Машықтар:	
		1. Материалдардың, жабдықтардың, аспаптардың, құрылғылардың салалық талаптарға сәйкестігін анықтау 2. Өндірістік қызметті жоспарлау 3. Өндірісті дайындау үшін нормативтік құжаттаманы қолдану 4. Логистикаға сұраныс жасау	
		Білімдер:	
		1. Өндірістік-техникалық құжаттаманы әзірлеу және жүргізу тәртібі 2. Құрылыс, реконструкциялау және демонтаждау жоспарларын әзірлеу тәртібі 3. Құрылыс, қайта құру және демонтаждау кезіндегі жұмыстарды жоспарлау әдістері 4. Құрылыс технологиясы 5. Құрылыс конструкцияларында қолданылатын материалдардың номенклатурасы мен қасиеттері 6. Жобалық құжаттаманы әзірлеу, келісу, ресімдеу және бекіту тәртібі 7. Еңбек қауіпсіздігі талаптары 8. Өрт қауіпсіздігі стандарттары мен ережелері	
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-		
	Дағды 2: Құрылысты ұйымдастыруды бақылау және құрылыс, қайта құру және демонтаждау кезінде құрылысты бақылау	Машықтар:	
		1. Құрылысты және құрылысты бақылауды, реконструкциялауды және демонтажды ұйымдастыру бойынша құжаттамаларды әзірлеуді бақылау және қабылдау 2. Орындалған жұмыстың материалдық-техникалық қамтамасыз етілуіне талдау жасау 3. Техникалық құжаттаманы талдау және жүйелеу 4. Нормативтік құжаттарға сәйкес жұмыс сапасын бақылауды жүзеге асыру	

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өндірістік-техникалық құжаттаманы әзірлеу және жүргізу тәртібі 2. Құрылыс, қайта құру және демонтаждау кезіндегі жұмыстарды жоспарлау әдістері 3. Құрылыс технологиясы 4. Құрылыс конструкцияларында қолданылатын материалдардың номенклатурасы мен қасиеттері
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Құрылысты ұйымдастыруды басқару және құрылысты бақылауды жүзеге асыру, ғимараттарды реконструкциялау және демонтаждау	Дағды 1: Құрылысқа, реконструкцияға және демонтажға дайындықты басқару	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өндірісті дайындау үшін нормативтік құжаттарды пайдалану 2. Өндіріс алдындағы жұмысшыларға өндірістік тапсырмалар беру және олардың орындалуын бақылау 3. Өндіріс алдындағы жұмысшылардың жұмыс кестесін жасау 4. Жұмысты бөлу және өндіріс алдындағы жұмысшылардың жауапкершілік деңгейлерін анықтау 5. Өндірістік қызметті жоспарлау 6. Өндірістік қызметті талдау және жоспарлау 7. Конструктивті шешімдерді ұсыну 8. Жұмыс тәжірибесін беру және қызметкерлерге көмек көрсету
		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өндірістік-техникалық құжаттаманы әзірлеу және жүргізу тәртібі 2. Құрылыс технологиясы 3. Құрылыс конструкцияларында қолданылатын материалдардың номенклатурасы мен қасиеттері 5. Жобалық құжаттаманы әзірлеу, келісу, ресімдеу және бекіту тәртібі 6. Жобалық құжаттаманы ресімдеу тәртібі 7. Еңбек қауіпсіздігі талаптары 8. Өрт қауіпсіздігі стандарттары мен ережелері
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Мердігерлік құрылыс ұйымдарының қызметін үйлестіру	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс мердігерлерімен орындалатын жұмыстардың мерзімі мен сапасын қадағалау 2. Аяқталған құрылыс нысандарын қабылдау және пайдалануға беру 3. Мердігер құрылыс ұйымдарының жұмыс жоспарларын үйлестіру және бақылау 4. Қоршаған ортаны қорғау талаптарының сақталуын қадағалау 5. Жұмыстарды құрылыс мердігерлеріне бөлу 6. Конструктивті шешімдерді ұсыну 7. Жұмыс тәжірибесін беру және қызметкерлерге көмек көрсету
	<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Өндірістік-техникалық құжаттаманы әзірлеу және жүргізу тәртібі 2. Құрылыс, реконструкциялау және демонтаждау жоспарларын әзірлеу тәртібі 3. Құрылыс, қайта құру және демонтаждау кезіндегі жұмыстарды жоспарлау әдістері 4. Құрылыстың экономикасы және ұйымдастырылуы 5. Жобалық құжаттаманы ресімдеу тәртібі 	
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	

	Дағды 3: Бөлімшелердің өндірістік-шаруашылық қызметін басқару	Машықтар:	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Қабылданған шешімдерді талдап, олардың салдарын болжау 2. Материалдық-техникалық ресурстарды пайдалануды жоспарлау және талдау 3. Материалдық-техникалық және еңбек ресурстарын ұтымды бөлу 4. Кестелерді, бағдарламаларды, техникалық және атқарушы құжаттаманы талдау 5. Лицензиялар мен рұқсаттарды дайындау және олардың жарамдылығын сақтау 6. Өндірістік тапсырмаларды жоспарлау және олардың орындалуын бақылау, жұмысшылардың іс-әрекеті мен ынтасын бағалау 7. Нормативтік құжаттарға сәйкес қызметті жүзеге асыру 8. Қоршаған ортаны қорғау талаптарының сақталуын бақылау 9. Конструктивті шешімдерді ұсыну 10. Жұмыс тәжірибесін беру және қызметкерлерге көмек көрсету 	
		Білімдер:	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Шаруашылық және қаржылық шарттарды жасау және орындау тәртібі 2. Жобалық құжаттаманы әзірлеу, келісу, ресімдеу және бекіту тәртібі 3. Құрылыстың экономикасы және ұйымдастырылуы 4. Қақтығыстарды шешу принциптері 5. Қызметкерлерді бағалау технологиясы мен әдістері 6. Тиімді қарым-қатынас әдістері 8. Атом өнеркәсібіндегі корпоративтік және ұйымдастырушылық мәдениеттің принциптері 9. Топты басқару және топтық жұмыс принциптері 10. Шешім қабылдау технологиясы 11. Еңбек қауіпсіздігі талаптары 12. Өрт қауіпсіздігі стандарттары мен ережелері 	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Дербестік және жауапкершілік Күйзеліске тұрақтылық Тәртіптілік Оқу және өзін-өзі оқыту қабілеті		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	2010 жылғы 17 қарашадағы № 1202 "Ғимараттар мен құрылыстардың, құрылыс материалдары мен бұйымдарының қауіпсіздігіне қойылатын талаптар" техникалық регламенті (2023 жылғы 9 маусымдағы № 435, 2023 жылғы 19 желтоқсанда күшіне енеді)		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	7	Учаске бастығы	
	8	Басшы (басқарушы) (құрылыстағы)	
37. Кәсіптің карточкасы «ВІМ дағдылары бар құрылыс прорабы»:			
Топтың коды:	7100-0*		
Қызмет атауының коды:	-		
Кәсіптің атауы:	ВІМ дағдылары бар құрылыс прорабы		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
СБШ бойынша біліктілік ішкі деңгейі:			

БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы "Басшылар, мамандар және басқа да қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығын бекіту туралы" 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2020 жылғы 31 желтоқсанда № 22003 болып тіркелді. Жұмыстарды өндіруші (прораб)		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: Сәулет және құрылыс	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:	Инженерлік-техникалық лауазымдарда құрылыстағы жұмыс тәжірибесі кемінде үш жыл		
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:	Сертификаттар және қысқа мерзімді оқыту курстары		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	7100-0-012 Тұрғын үй құрылысының прорабы		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Құрылыс, реконструкциялау, күрделі жөндеу (бұдан әрі - құрылыс), күрделі құрылыс объектілерін, күрделі құрылыс объектілерінің элементтерін, құрылымдары мен бөліктерін, инженерлік қамтамасыз ету желілерін және олардың учаскелерін бұзу бойынша жұмыс түрлері мен жекелеген кезеңдерін өндіруді ұйымдастыру		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі, өндірістік санитария және еңбек гигиенасы талаптарын сақтау 2. Құрылыс жұмыстарының түрлерін өндіруді ұйымдастыру 3. Құрылыс жұмыстарының жеке кезеңдерін өндіруді ұйымдастыру 4. Күрделі құрылыс объектілерінің құрылысын ұйымдастыру	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі, өндірістік санитария және еңбек гигиенасы талаптарын сақтау	Дағды 1: Еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі, электр қауіпсіздігі, өндірістік санитария және еңбек гигиенасы бойынша қолданыстағы заңнама талаптарын сақтау	Машықтар:	
		1. Құрылыс жұмыстарының бір түрін өндіруге дайындық бойынша өндірістік байланысты жүзеге асыру. 2. Құрылыс жұмыстарының түрлерін өндіру аймақтарын, құрылыс жұмыстары кезеңінде зиянды және (немесе) қауіпті өндірістік факторлардың әсерінен болатын жұмыс орындарын анықтау; 3. Құрылыс кезеңінде жұмысшыларды зиянды және қауіпті өндірістік факторлардан қорғаудың ұжымдық және жеке құралдарының қажетті тізбесін анықтау; 4. Құрылыс кезеңінде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау талаптарын сақтау бойынша құжаттаманы ресімдеу; 5. Құрылыс кезеңінде жоғары қауіпті құрылыс жұмыстарының тізімін жасау.	

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс жұмыстары кезінде еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау бойынша нормативтік-техникалық және әдістемелік құжаттардың талаптары; 2. Құрылыс жұмыстары түрінің жұмысшыларға және қоршаған ортаға әсерінің зиянды және қауіпті факторлары, оларды азайту және болдырмау әдістері мен құралдары; 3. Құрылыстағы өндірістік байланыстың әдістері мен құралдары; 4. Еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі және қоршаған ортаны қорғау талаптарын бұзған жағдайда қолданылатын әкімшілік және қылмыстық жауапкершілік шаралары; 5. Еңбек жағдайларын арнайы бағалауды жүргізу және құжаттау тәртібіне арналған еңбек жағдайларын арнайы бағалау саласындағы нормативтік құқықтық актілердің және нормативтік құжаттардың талаптары; 6. Жіберу үшін қауіпті құрылыс жұмыстарына жіберілгенін растайтын құжаттардың болуы қажет құрылыс жұмыстарының түрлері және (немесе) кәсіптер; 7. Құрылыс кезеңіндегі қауіптілігі жоғары құрылыс жұмыстарының түрлері, оларға рұқсат беру үшін рұқсат беру қажет.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Құрылыс жұмыстарының түрлерін өндіруді ұйымдастыру	Дағды 1: Құрылыс жұмыстарының түрлерін өндіруге дайындау	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс жұмыстарының түрін орындау үшін қажетті көлемде құрылыстағы техникалық құжаттаманы оқу және талдау; 2. Құрылыс жұмыстарының түрі жүргізіліп жатқан учаскедегі дайындық жұмыстарының орындалу ретін анықтау және көлемін есептеу; 3. Құрылыс жұмыстарының түрі жүргізілетін учаскеде дайындық жұмыстарының жоспарларын әзірлеу; 4. Жұмысшыларды құрылыс жұмыстары түріндегі зиянды және қауіпті өндірістік факторлардан қорғаудың ұжымдық және жеке құралдарының болуын және өнімділік сипаттамаларын тексеру; 5. Қауіпті құрылыс жұмыстарын жүргізуге рұқсат беру; 6. Құрылыс жұмыстарының түріне учаскені дайындау үшін атқарушылық және басқа құжаттаманы ресімдеу; 7. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне (бар болса) енгізілген құрылыс жұмыстарының түрін өндіру бойынша мәліметтерді, құжаттарды және материалдарды электрондық құжаттар түрінде ұсыну, оларды графикалық және кестелік түрде көрсету.

Білімдер:

1. Құрылыс жұмыстарының түрін өндірудің технологиялық процесін, оның ішінде күрделі құрылыс объектілерін бұзу бойынша жұмыстарды ұйымдастыру және технологиялық процесін жүргізу үшін сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары;
2. Сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың құрылыс жұмыстары түрінің учаскесіндегі дайындық жұмыстарының құрамы мен реттілігіне қойылатын талаптары;
3. құрылыс жұмыстарының түрі жүргізілетін учаскеде дайындық жұмыстарын жоспарлаудың әдістері мен құралдары;
4. Қауіпті құрылыс жұмыстарын жүргізуге рұқсат беру үшін нормативтік техникалық және әдістемелік құжаттардың талаптары;
5. Құрылыс жұмыстарының түрінің өндірісін дайындауға арналған атқарушылық және басқа құжаттаманың құрамы мен ресімделуіне арналған нормативтік техникалық және әдістемелік құжаттарға қойылатын талаптар;
6. Құрылыста атқарушылық және басқа құжаттаманы жүргізу үшін пайдаланылатын негізгі мамандандырылған бағдарламалық қамтамасыз ету;
7. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне электрондық құжаттарды енгізу, сақтау, алмасу және беру құралдары мен әдістері (бар болса);
8. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісінің электрондық құжаттарын ұсыну форматтары (бар болса).

Дағдыны тану мүмкіндігі:

-

Дағды 2:
Құрылыс жұмыстарының
өндірістік түрлерін жедел
басқару

Машықтар:

1. Құрылыс жұмыстарының түрін орындау кезінде өндірістік тапсырмалардың реттілігін анықтау және көлемін есептеу;
2. Құрылыс жұмыстарының түрі жүргізілетін учаскедегі бригадалар, звенолар және жекелеген жұмысшылар арасында олардың мамандануы мен біліктілігін ескере отырып, өндірістік тапсырмаларды бөлу;
3. Құрылыс жұмыстарының түріне операциялық жоспарларды әзірлеу және түзету;
4. Өндірістік тапсырмаларды орындаудың ағымдағы көрсеткіштерін талдау және олардың құрылыс жұмыстарының түрін өндіру бойынша операциялық жоспарларға сәйкестігін бағалау;
5. Құрылыс жұмыстарының түрін өндіруде қолданылатын материалдық-техникалық ресурстарға қажеттілікті есептеу;
6. Құрылыс жұмыстарының түрін өндіруде пайдаланылатын жеткізілетін материалдық-техникалық ресурстарды бөлу кестесін жасау;
7. Құрылыс жұмыстарының түрін өндіруде пайдаланылатын жеткізілетін материалдық-техникалық ресурстардың көлеміне (санына) құжаттық, көрнекі және аспаптық бақылауды жүзеге асыру;
8. Құрылыс жұмыстарының түрін өндіру процесінде атқарушылық және басқа құжаттаманы ресімдеу;
9. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне (бар болса) енгізілген құрылыс жұмыстарының түрін өндіру туралы ақпаратты, құжаттарды және материалдарды электрондық құжаттар түрінде ұсыну, оларды графикалық және кестелік түрде көрсету;
10. Құрылыс жұмыстарының түрлерін өндіруді жедел басқару мәселелері бойынша өндірістік коммуникацияны жүзеге асыру.

Білімдер:

1. Құрылыс жұмыстарының түрін орындау кезіндегі өндірістік тапсырмалардың көлемін есептеу әдістері мен құралдары;
2. Құрылыс жұмыстарының түрін өндіруді жедел жоспарлаудың әдістері мен құралдары;
3. Құрылыс жұмыстарының түрін өндіруде қолданылатын еңбекке, материалдық-техникалық ресурстарға жоспарлы қажеттілікті есептеу әдістері мен құралдары;
4. Құрылыс жұмыстары түрінің еңбек сыйымдылығына, тартылатын жұмысшылардың кәсіптері мен біліктілігіне қатысты сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары;
5. Құрылыс жұмыстарының түрін өндіруде қолданылатын негізгі құрылыс материалдары мен конструкцияларының түрлері мен техникалық сипаттамалары;
6. Құрылыс жұмыстарының түрін өндіруде қолданылатын негізгі құрылыс жабдықтары мен құралдарының түрлері мен техникалық сипаттамалары;
7. Құрылыс жұмыстарының түрін өндіруде қолданылатын құрылыс машиналарының, механизмдерінің, электр станцияларының, көлік құралдарының түрлері мен техникалық сипаттамалары;
8. Құрылыс жұмыстарының осы түрін өндіруде пайдаланылатын құрылыс материалдарын, бұйымдарын, конструкциялары мен жабдықтарын қоймаға және сақтауға арналған сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары;
9. Сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың құрылыс жұмыстарының түрін өндіру бойынша атқарушылық-есептік құжаттаманы құруға және ресімдеуге қойылатын талаптар;
10. Құрылыстағы атқарушылық және басқа құжаттаманы жүргізу үшін пайдаланылатын негізгі мамандандырылған бағдарламалық қамтамасыз ету;
11. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне электрондық құжаттарды енгізу, сақтау, алмасу және беру құралдары мен әдістері (бар болса);
12. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісінің электрондық құжаттарын ұсыну форматтары (бар болса).

Дағдыны тану мүмкіндігі:

-

Дағды 3:
Құрылыс жұмыстарының
өндірістік түрлерінің
сапасын бақылау

Машықтар:

1. Құрылыс жұмыстарының түріне жеткізілетін құрылыс материалдарының, бұйымдарының, конструкциялары мен жабдықтарының нормативтік техникалық құжаттардың, жобалау және жұмыс құжаттамаларының талаптарына сәйкестігін бақылау;
2. Құрылыс жұмыстарының түріне жеткізілетін құрылыс материалдарын, бұйымдарын, конструкциялары мен жабдықтарын қоймалау мен сақтаудың сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарына сәйкестігін бақылауды жүзеге асыру;
3. Технологиялық процестің және құрылыс жұмыстары түрінің нәтижесінің сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың, жобалау, жұмыс және ұйымдастыру-технологиялық құжаттаманың талаптарына сәйкестігін бақылау;
4. Сапаны бақылау нәтижелерін талдау, технологиялық процестің және құрылыс жұмыстары түрі нәтижесінің сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарынан ауытқу себептерін белгілеу, конструкторлық, жұмыстық және ұйымдастырушылық-технологиялық құжаттама;
5. Сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарынан сапасын бақылау кезінде анықталған құрылыс жұмыстары түрін өндіру технологиясы мен нәтижелерінің ауытқуларын жою жөніндегі жедел шаралардың құрамын айқындау; конструкторлық, жұмыс және ұйымдастыру-технологиялық құжаттама;
6. Құрылыс жұмыстарының түрінің өндірісінің сапасын бақылау үшін атқарушылық және басқа да құжаттамаларды жасау;
7. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне енгізілген құрылыс жұмыстарының түріне (бар болса) ақпаратты, құжаттарды және сапасын бақылау материалдарын электрондық құжаттар түрінде ұсыну, оларды графикалық және кестелік түрде көрсету;
8. Құрылыс жұмыстарының түрін өндіру сапасын бақылау мәселелері бойынша өндірістік коммуникацияны жүзеге асыру.

Білімдер:

1. Құрылыс жұмыстарының осы түрін өндіруде қолданылатын құрылыс материалдарына, бұйымдарына, конструкциялары мен жабдықтарына сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары;
2. Құрылыс жұмыстарының түрін өндіруде қолданылатын құрылыс материалдарының, бұйымдарының, конструкциялары мен жабдықтарының нормативтік техникалық құжаттардың талаптарына сәйкестігін бақылау әдістері мен құралдары;
3. Құрылыс жұмыстарының осы түрін өндіруде пайдаланылатын құрылыс материалдарын, бұйымдарын, конструкциялары мен жабдықтарын қоймаға және сақтауға арналған сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары;
4. Құрылыс жұмыстарының түрін өндіруде қолданылатын құрылыс материалдарын, бұйымдарын, конструкциялары мен жабдықтарын қоймалау мен сақтаудың нормативтік техникалық құжаттардың талаптарына сәйкестігін бақылау әдістері мен құралдары;
5. Құрылыс жұмыстарының өндірістік түрінің сапасын жедел бақылау схемалары;
6. Сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың орындалатын технологиялық операциялардың құрамы мен реттілігіне, технологиялық операциялардың сапасына және құрылыс жұмыстарының түрінің нәтижелерінің сапасына қойылатын талаптар. ;
7. Құрылыс жұмыстарының басқа түрлері аяқталғаннан кейін орындалуын бақылау жүзеге асырылмайтын күрделі құрылыс объектісінің қауіпсіздігіне әсер ететін құрылыс жұмыстарының түрлері;
8. Құрылыс жұмыстарының түрінің өндірісінің сапасын бақылау жөніндегі атқарушылық және өзге де құжаттаманы құру мен ресімдеуге арналған сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары;
9. Құрылыстағы атқарушылық және басқа құжаттаманы жүргізу үшін пайдаланылатын негізгі мамандандырылған бағдарламалық қамтамасыз ету;
10. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне электрондық құжаттарды енгізу, сақтау, алмасу және беру құралдары мен әдістері (бар болса);
11. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісінің электрондық құжаттарын ұсыну форматтары (бар болса).

Дағдыны тану мүмкіндігі:

-

Еңбек функциясы 3:
Құрылыс жұмыстарының жеке кезеңдерін өндіруді ұйымдастыру

Дағды 1:
Құрылыс жұмыстарының
жеке кезеңдеріне дайындық

Машықтар:

1. Күрделі құрылыс объектісін, күрделі құрылыс объектісін бұзу бойынша жұмыстарды ұйымдастыру жобасында (бар болса) ұсынылған жобалық, жұмыс және ұйымдық-технологиялық құжаттамада қажетті келісімдердің болуын, техникалық ақпараттың толықтығы мен жеткіліктілігін тексеру.) құрылыс сатысына қажетті көлемде;
2. Құрылыс алаңындағы дайындық жұмыстарының орындалу ретін анықтау және көлемін есептеу;
3. Құрылыс кезеңіндегі өндірістік алаңдағы дайындық жұмыстарының жоспарларын әзірлеу және түзету;
4. Құрылыс алаңында геодезиялық жұмыстарды орындау түрлері мен тәртібін анықтау;
5. Құрылыс кезеңіне қажетті рұқсаттардың тізбесін анықтау, оларды алу үшін растаушы құжаттарды ресімдеу;
6. Құрылыс алаңының геодезиялық-құрылыстық құжаттамасының толықтығы мен сапасын тексеру;
7. Өндірістік алаңды құрылыс кезеңіне дайындау үшін атқарушылық және басқа құжаттаманы ресімдеу;
8. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне (болған жағдайда) енгізілген құрылыс кезеңін дайындау бойынша мәліметтерді, құжаттарды және материалдарды электрондық құжаттар түрінде ұсыну, оларды графикалық және кестелік түрде көрсету;
9. Құрылыс кезеңіне дайындық мәселелері бойынша іскерлік хат алмасуды жүзеге асыру;
10. Өндірістік байланысты жүзеге асыру, құрылыс жұмыстарының өндірістік кезеңіне дайындық бойынша техникалық кеңестерді ұйымдастыру және өткізу.

Білімдер:

1. Сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың күрделі құрылыс нысанын салуға арналған жобалау, жұмыс және ұйымдастыру-технологиялық құжаттаманың құрамы мен мазмұнына қойылатын талаптары;
2. Күрделі құрылыс нысанын бұзу жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру жобасының құрамы мен мазмұнына сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары;
3. Сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі және азаматтық-құқықтық қатынастар саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың және құрылыс мердігерлік шарты тараптарының құрылыс мердігерлік шартын ұйымдастыру кезіндегі міндеттемелеріне және оны жүзеге асыру тәртібіне қойылатын реттеуші құжаттардың талаптары қосалқы мердігер құрылыс ұйымдарымен шарттық қатынастар;
4. Құрылыс жұмыстарының өндірістік кезеңін, оның ішінде күрделі құрылыс объектілерін бұзу жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыруға арналған сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары;
5. Күрделі құрылыс объектілерін бұзу жұмыстарын қоса алғанда, құрылыс жұмыстарының өндірістік кезеңінде орындалатын құрылыс жұмыстарының түрлері мен кешендерін өндірудің технологиялық процестеріне сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары ;
6. Құрылыс алаңындағы геодезиялық жұмыстардың

түрлері;

7. Құрылыс жұмыстары кезеңінің өндірістік учаскесіндегі дайындық жұмыстарын жүргізудің құрамына және тәртібіне сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары;

8. Құрылыс объектісін электрмен, сумен, жылумен қамтамасыз ету үшін уақытша инженерлік коммуникацияларды (желілерді) инженерлік-техникалық қамтамасыз етудің сыртқы желілеріне қосуға арналған сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары;

9. Құрылыс кезеңінің өндірістік алаңында дайындық жұмыстарын жоспарлаудың әдістері мен құралдары;

10. Құрылыс кезеңіндегі учаскелер мен жұмыс орындарына сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары;

11. Құрылыс жұмыстарының сатысына қажетті рұқсаттарды алу және беру негіздеріне, тәртібіне қатысты сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары;

12. Құрылыс жұмыстары кезеңінің өндірістік учаскесіне геодезиялық атқару және есепке алу құжаттамасын құру және ресімдеу үшін сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары;

13. Құрылыс жұмыстары кезеңінің өндірісін дайындау үшін атқарушылық және өзге де құжаттаманы құру және ресімдеу үшін сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары;

14. Құрылыста атқарушылық және бухгалтерлік құжаттаманы жүргізу үшін пайдаланылатын негізгі мамандандырылған бағдарламалық ережелермен қамтамасыз ету;

15. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне электрондық құжаттарды енгізу, сақтау, алмасу және беру құралдары мен әдістері (бар болса);

16. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісінің электрондық құжаттарын ұсыну форматтары (бар болса);

17. Құрылыстағы іскерлік хат алмасу және өндірістік коммуникация әдістері мен құралдары.

Дағдыны тану мүмкіндігі:

-

Дағды 2:
Құрылыс жұмыстарының
жекелеген кезеңдерін
өндірістік басқару

Машықтар:

1. Құрылыс кезеңіндегі өндірістік тапсырмалардың реттілігін анықтау және көлемін есептеу;
2. Өндірістік тапсырмаларды өндіріс орындары, жекелеген бригадалар және құрылыс сатысындағы өндірістік учаскенің жұмысшылары арасында олардың мамандануы мен біліктілігін ескере отырып бөлу;
3. Құрылыс кезеңінің күнтізбелік және операциялық жоспарларын әзірлеу және түзету;
4. Өндірістік тапсырмаларды орындаудың ағымдағы көрсеткіштерін талдау және олардың құрылыс жұмыстары кезеңінің өндірісінің күнтізбелік және операциялық жоспарларына сәйкестігін бағалау;
5. Құрылыс кезеңінде пайдаланылатын материалдық-техникалық ресурстардағы өндірістік тапсырмалардың қажеттілігін есептеу;
6. Жеткізу кестелерін талдау және түзету, құрылыс кезеңінде пайдаланылған материалдық-техникалық ресурстарды бөлу кестелерін жасау;
7. Құрылыс кезеңінде пайдаланылатын материалдық-техникалық ресурстардың көлеміне (санына) құжаттық, көрнекі және аспаптық бақылау жүргізу;
8. Құрылыс кезеңіне есептік және есептік құжаттаманы дайындау;
9. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне (бар болса) енгізілген құрылыс сатысы туралы ақпаратты, құжаттарды және материалдарды электрондық құжаттар түрінде ұсыну, оларды графикалық және кестелік түрде көрсету;
10. Құрылыс жұмыстары кезеңіндегі өндірісті басқаруға қатысты мәселелер бойынша іскерлік хат алмасуды жүзеге асыру;
11. Құрылыс ұйымында өндірістік байланысты жүзеге асыру, құрылыс жұмыстары кезеңінің өндірісін басқару мәселелері бойынша техникалық кеңестерді ұйымдастыру және өткізу.

Білімдер:

1. Құрылыс кезеңіндегі өндірістік тапсырмалардың көлемін есептеу әдістері мен құралдары;
2. Құрылыс жұмыстарының өндірістік кезеңін күнтізбелік және жедел жоспарлаудың әдістері мен құралдары;
3. Құрылыс кезеңінде пайдаланылатын еңбекке, материалдық-техникалық ресурстарға жоспарлы қажеттілікті есептеу әдістері мен құралдары;
4. Құрылыс кезеңінде орындалатын технологиялық процестердің еңбек сыйымдылығына, тартылатын жұмысшылардың кәсіптері мен біліктілігіне қатысты сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары;
5. Құрылыс кезеңінде қолданылатын негізгі құрылыс материалдарының, бұйымдары мен конструкцияларының түрлері мен техникалық сипаттамалары;
6. Сыртқы инженерлік желілер арқылы жеткізілетін және мамандандырылған ұйымдардан жеткізілетін негізгі материалдық ресурстардың түрлері мен техникалық сипаттамалары;
7. Құрылыс кезеңінде қолданылатын негізгі құрылыс жабдықтарының, аспаптарының, технологиялық жабдықтарының түрлері мен техникалық сипаттамалары;
8. Құрылыс кезеңінде қолданылатын негізгі құрылыс машиналарының, механизмдерінің, электр станцияларының, көлік құралдарының түрлері мен техникалық сипаттамалары;
9. Құрылыс жұмыстарының өндірістік сатысында пайдаланылатын материалдық-техникалық ресурстарды тасымалдауға, сақтауға және ұстауға арналған сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары;
10. Құрылыстағы сметалық реттеу және баға белгілеу әдістері мен құралдары;
11. Құрылыс жұмыстарының өндірістік кезеңінің атқарушылық-есептік құжаттамаларын құру және ресімдеу үшін сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары;
12. Құрылыстағы ұйымдастырушылық, технологиялық, атқарушылық және есеп құжаттамасын әзірлеу және жүргізу үшін қолданылатын негізгі мамандандырылған бағдарламалық құралдар;
13. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне электрондық құжаттарды енгізу, сақтау, алмасу және беру құралдары мен әдістері (бар болса);
14. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісінің электрондық құжаттарын ұсыну форматтары (бар болса).

Дағдыны тану мүмкіндігі:

-

<p>Дағды 3: Құрылыс жұмыстарының жеке кезеңдерін құрылысты бақылау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс кезеңінде пайдаланылатын құрылыс материалдарының, бұйымдарының, конструкциялары мен жабдықтарының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың, жобалау және жұмыс құжаттамаларының талаптарына сәйкестігін бақылау; 2. Құрылыс кезеңінде пайдаланылатын құрылыс материалдарын, бұйымдарын, конструкциялары мен жабдықтарын сақтау және сақтау шарттары мен тәртібінің сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың және ұйымдастырушылық-құқықтық актілердің талаптарына сәйкестігін бақылау. және технологиялық құжаттама; 3. Құрылыс кезеңінде орындалатын құрылыс жұмыстары түрлерінің технологиялық процестері мен нәтижелерінің сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың, жобалау, жұмыс және ұйымдастыру-технологиялық құжаттаманың талаптарына сәйкестігін бақылау; 4. Құрылыс кезеңінде орындалған жасырын құрылыс жұмыстарының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың және ұйымдастыру-технологиялық құжаттаманың талаптарына сәйкестігін бақылау; 5. Маңызды құрылыстарды, инженерлік-техникалық қамтамасыз ету желілерінің учаскелерін салу кезінде жүргізілетін құрылыс жұмыстарының сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі, жобалау, жұмыс істеу саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарына сәйкестігін бақылау. және ұйымдастырушылық-технологиялық құжаттама; 6. Құрылысты бақылау нәтижелерін талдау, құрылыс жұмыстары кезеңінің технологиялық процестері мен өндірістік нәтижелерінің сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі, жобалау саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарынан ауытқу себептерін белгілеу, жұмыс және ұйымдық-технологиялық құжаттама; 7. Өндірістегі анықталған ауытқуларды және құрылыс кезеңінің нәтижелерін сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі, жобалау, жұмыс және ұйымдастыру-технологиялық саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарынан жою жөніндегі жедел іс-шаралардың құрамын анықтау. құжаттама; 8. Құрылыс жұмыстарының өндірістік кезеңінде құрылысты бақылау үшін атқарушылық және есеп құжаттамасын жасау; 9. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне (болған жағдайда) енгізілген құрылыс кезеңінің құрылыстық бақылау мәліметтерін, құжаттарын және материалдарын электрондық құжаттар түрінде ұсыну, оларды графикалық және кестелік түрде көрсету.
--	--

Білімдер:

1. Сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың мазмұнына, мемлекеттік құрылысты бақылау мен қадағалауды ұйымдастыруға және тәртібіне қойылатын талаптар;
2. Құрылыс жұмыстарының өндірістік кезеңінің құрылыс бақылауын жүргізу әдістері мен құралдары;
3. Құрылыс кезеңінде қолданылатын құрылыс материалдарына, бұйымдарына, конструкциялары мен жабдықтарына сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары;
4. Құрылыс кезеңінде пайдаланылатын құрылыс материалдарын, бұйымдарын, конструкцияларын мен жабдықтарын қоймаға және сақтауға арналған сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары;
5. Құрылыс кезеңінде орындалатын құрылыс жұмыстары түрлерінің технологиясы мен нәтижелеріне сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары;
6. Құрылыс жұмыстарының түрлерін өндіру кезінде сапаны жедел бақылау схемалары;
7. Құрылыс жұмыстары кезеңінің технологиялық процестері мен өндірістік нәтижелерінің нормативтік техникалық құжаттардың, жобалау, жұмыс және ұйымдастыру-технологиялық құжаттаманың талаптарынан ауытқуын жою әдістері мен құралдары;
8. Құрылыс жұмыстарының өндірістік сатысын бақылау, оның ішінде жасырын жұмыстарды тексеру актісін, тексеруді қоса алғанда, құрылыстық құжаттаманы құру және ресімдеу үшін сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары сыни құрылымдардың есептері, инженерлік қамтамасыз ету желілерінің учаскелерін тексеру есептері;
9. Құрылыста атқарушылық және бухгалтерлік құжаттаманы жүргізу үшін қолданылатын негізгі мамандандырылған бағдарламалық құралдар;
10. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне электрондық құжаттарды енгізу, сақтау, алмасу және беру құралдары мен әдістері (бар болса);
11. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісінің электрондық құжаттарын ұсыну форматтары (бар болса).

Дағдыны тану мүмкіндігі:

-

<p>Дағды 4: Құрылыс жұмыстарының аяқталған жекелеген кезеңдерін тапсыру және қабылдау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Құрылыс жұмыстарының аяқталған кезеңіне қоса берілген (техникалық, дәлелдемелік) құжаттаманы дайындау және толтыру; 2. Сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың, жобалау, жұмыс және ұйымдық-технологиялық құжаттаманың аяқталған кезеңін тапсыру және қабылдау процесінде анықталған ауытқуларды талдау. құрылыс жұмыстары, оларды жою бойынша жедел шаралардың құрамын анықтау; 3. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне (бар болса) енгізілген құрылыс жұмыстарының аяқталған кезеңі туралы ақпаратты, құжаттарды және материалдарды электронды құжаттар түрінде қалыптастыру, оларды графикалық және кестелік түрде көрсету; 4. Құрылыс жұмыстарының аяқталған кезеңін тапсыру және қабылдау актісін жасау; 5. Құрылыс жұмыстары кезеңінің аяқталған нәтижелерін тапсыру және қабылдау мәселелері бойынша іскерлік хат алмасуды жүзеге асыру; 6. Өндірістік байланысты жүзеге асыру, құрылыс жұмыстарының аяқталған кезеңін тапсыру және қабылдау процесінде техникалық кеңестерді ұйымдастыру және өткізу.
	<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі және азаматтық-құқықтық қатынастар саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың құрылыс жұмыстарының аяқталған кезеңінің мазмұнына, ұйымдастыруына және тапсыру және қабылдау тәртібіне қойылатын талаптары; 2. Сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың орындалған кезеңін тапсыру және қабылдау үшін атқарушылық және қоса берілетін (техникалық, дәлелдеу) құжаттамалар кешенін құру мен жобалауға қойылатын талаптар. құрылыс жұмыстары; 3. Құрылыс жұмыстарының аяқталмаған кезеңін консервациялау туралы шешім қабылдаудың негіздері мен тәртібіне қатысты сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары; 4. Құрылыс жұмыстарының аяқталмаған кезеңін консервациялау кезінде атқарушылық және қоса берілетін (техникалық, дәлелдеуші) құжаттаманы құрау және ресімдеу үшін қала құрылысы қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, техникалық реттеу және стандарттау жүйесінің құжаттарының талаптары; 5. Құрылыста атқарушылық және бухгалтерлік құжаттаманы жүргізу үшін қолданылатын негізгі мамандандырылған бағдарламалық құралдар; 6. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне электрондық құжаттарды енгізу, сақтау, алмасу және беру құралдары мен әдістері (бар болса); 7. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісінің электрондық құжаттарын ұсыну форматтары (бар болса).
<p>Дағдыны тану мүмкіндігі:</p>	<p>-</p>

Еңбек функциясы 4:
Күрделі құрылыс объектілерінің құрылысын ұйымдастыру

Дағды 1:
Күрделі құрылыс объектілерін салуға дайындық

Машықтар:

1. Қажетті келісімдердің болуын, күрделі құрылыс объектісін, күрделі құрылыс нысанын бұзу бойынша жұмыстарды ұйымдастыру жобасында ұсынылған жобалық, жұмыс және ұйымдастыру-технологиялық құжаттамадағы техникалық ақпарат көлемінің толықтығы мен жеткіліктілігін тексеру. (бар болса);
2. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісінде (болған жағдайда) күрделі құрылыс объектісін салуға арналған жобалау, жұмыс және ұйымдастыру-технологиялық құжаттаманың ұсынылуының толықтығын тексеру;
3. Күрделі құрылыс объектісінің құрылыс алаңындағы дайындық жұмыстарының орындалу тәртібін және көлемін есептеуді анықтау;
4. Күрделі құрылыс объектісінің құрылыс алаңында дайындық жұмыстарының жоспарларын әзірлеу және түзету;
5. Күрделі құрылыс объектісінің құрылыс алаңында геодезиялық жұмыстарды орындау түрлері мен тәртібін анықтау;
6. Күрделі құрылыс нысанын салуға қажетті рұқсаттардың тізбесін анықтау, оларды алу үшін растаушы құжаттаманы ресімдеу;
7. Күрделі құрылыс объектісін салу кезінде қауіптілігі жоғары құрылыс жұмыстарының тізбесін құрастыру;
8. Күрделі құрылыс объектісінің құрылыс алаңының геодезиялық-құрылыстық құжаттамасының толықтығы мен ресімделу сапасын тексеру;
9. Күрделі құрылыс объектісінің құрылысын дайындау процесінде атқарушылық және есептік құжаттаманың ресімделуінің толықтығы мен сапасын тексеру;
10. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне (болған жағдайда) енгізілген күрделі құрылыс объектісінің құрылысын дайындауға арналған ақпаратты, құжаттарды және материалдарды талдау, оларды электронды құжат түрінде көрсету, графикалық және кестелік түрде көрсету.

Білімдер:

1. Күрделі құрылыс нысанын бұзу бойынша жұмыстарды ұйымдастыру жобасының құрамы мен мазмұнына сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары;
2. Құрылыс және азаматтық-құқықтық қатынастар саласындағы нормативтік құқықтық актілердің талаптары, құрылыс мердігерлік шарттарын ұйымдастыру бойынша нормативтік-техникалық және әдістемелік құжаттар;
3. Күрделі құрылыс объектісін салуды, оның ішінде күрделі құрылыс нысанын бұзуды ұйымдастыру үшін сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары;
4. Күрделі құрылыс объектісін салу, оның ішінде бұзу жұмыстарын жүргізу кезінде орындалатын құрылыс жұмыстарының жекелеген кезеңдерін, түрлері мен кешендерін өндірудің технологиялық процестеріне сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары күрделі құрылыс жобасы туралы;
5. Күрделі құрылыс объектісін салу кезіндегі геодезиялық жұмыстардың түрлері;
6. Күрделі құрылыс объектісінің құрылыс алаңында дайындық жұмыстарын жүргізудің құрамы мен тәртібіне сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары;
7. Күрделі құрылыс объектісінің құрылыс алаңын электр энергиясымен қамтамасыз ету үшін уақытша инженерлік коммуникацияларды (желілерді) сыртқы инженерлік қамтамасыз ету желілеріне қосуға арналған сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары;
8. Күрделі құрылыс объектісінің құрылыс алаңында дайындық жұмыстарын жоспарлаудың әдістері мен құралдары;
9. Күрделі құрылыс объектісін салу кезінде өндіріс алаңдары мен жұмыс орындарына сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары;
10. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне электрондық құжаттарды енгізу, сақтау, алмасу және беру құралдары мен әдістері (бар болса);
11. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісінің электрондық құжаттарын ұсыну форматтары (бар болса).

Дағдыны тану мүмкіндігі:

-

Дағды 2:
Күрделі құрылыс
объектілерін салуды
басқару

Машықтар:

1. Күрделі құрылыс объектісін салу кезінде құрылыс жұмыстарының түрлері мен жекелеген кезеңдерінің құрамы мен өндірісінің реттілігін анықтау;
2. Күрделі құрылыс объектісін салу кезіндегі өндірістік тапсырмалардың реттілігін анықтау және көлемін есептеу;
3. Күрделі құрылыс объектісін салу бойынша өндірістік учаскелер мен қосалқы мердігер құрылыс ұйымдары арасында өндірістік тапсырмаларды бөлу;
4. Күрделі құрылыс объектісін салудың күнтізбелік және операциялық жоспарларын әзірлеу және түзету;
5. Өндірістік тапсырмаларды орындаудың ағымдағы көрсеткіштерін талдау және олардың күрделі құрылыс объектісін салу бойынша күнтізбелік және операциялық жоспарларға сәйкестігін бағалау;
6. Күрделі құрылыс объектісін салу кезінде қолданылатын материалдық-техникалық ресурстардағы өндірістік тапсырмалардың қажеттілігін есептеу;
7. Жеткізу кестелерін талдау және түзету, күрделі құрылыс объектісінің құрылысында пайдаланылатын материалдық-техникалық ресурстарды бөлу кестелерін жасау және түзету;
8. Күрделі құрылыс объектісін салу кезінде пайдаланылатын жеткізілетін материалдық-техникалық ресурстардың көлеміне (санына) құжаттамалық, көрнекі және аспаптық бақылау жүргізу;
9. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне (бар болса) енгізілген күрделі құрылыс объектісінің құрылысы туралы ақпаратты, құжаттарды және материалдарды электрондық құжаттар түрінде ұсыну, оларды графикалық және кестелік түрде көрсету;
10. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне (болған жағдайда) енгізілген күрделі құрылыс объектісінің құрылысы бойынша ақпаратты, құжаттарды және материалдарды электрондық құжаттар түрінде талдау, талдау нәтижелерін графикалық және кестелік түрде көрсету.

Білімдер:

1. Күрделі құрылыс объектісін салуды күнтізбелік және жедел жоспарлаудың әдістері мен құралдары;
2. Күрделі құрылыс объектісін салу кезінде пайдаланылатын еңбекке, материалдық-техникалық ресурстарға жоспарлы қажеттілікті есептеу әдістері мен құралдары;
3. Күрделі құрылыс объектісін салу кезінде орындалатын технологиялық процестердің еңбек сыйымдылығына, тартылатын жұмысшылардың кәсіптері мен біліктілігіне қатысты сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары;
4. Күрделі құрылыс объектісін салу кезінде қолданылатын негізгі құрылыс материалдарының, бұйымдарының, конструкциялары мен жабдықтарының түрлері мен техникалық сипаттамалары;
5. Сыртқы инженерлік желілер (су, электр, жылу) арқылы берілетін және мамандандырылған ұйымдармен қамтамасыз етілетін негізгі материалдық ресурстардың түрлері мен техникалық сипаттамалары;
6. Күрделі құрылыс объектісін салу кезінде қолданылатын негізгі құрылыс жабдықтарының, аспаптарының, технологиялық жабдықтарының түрлері мен техникалық сипаттамалары;
7. Күрделі құрылыс объектісін салуда қолданылатын негізгі құрылыс машиналарының, механизмдерінің, электр станцияларының, көлік құралдарының түрлері мен техникалық сипаттамалары;
8. Құрылыстағы сметалық реттеу және баға белгілеу әдістері мен құралдары;
9. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне электрондық құжаттарды енгізу, сақтау, алмасу және беру құралдары мен әдістері (бар болса);
10. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісінің электрондық құжаттарын ұсыну форматтары (бар болса).

Дағдыны тану мүмкіндігі:

-

**Дағды 3:
Күрделі құрылыс объектілерінің құрылыс бақылауы**

Машықтар:

1. Құрылыс кезеңінің құрылыс бақылауын, оның ішінде тапсырыс беруші ұйымның және (немесе) ол тартатын, мердігерлік шарт негізінде құрылыс бақылауын жүзеге асыратын мамандандырылған ұйымның қатысуымен жүзеге асырудың технологиялық мүмкіндіктерін талдау;
2. Күрделі құрылыс объектісінің құрылысына құрылысты бақылау жоспарларын әзірлеу және түзету;
4. Күрделі құрылыс объектісін салу кезінде пайдаланылатын құрылыс материалдарын, бұйымдарын, конструкциялары мен жабдықтарын сақтау және сақтау тәртібі мен шарттарының сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарына сәйкестігін бақылау. құрылыс қызметі және ұйымдық-технологиялық құжаттама;
5. Күрделі құрылыс объектісін салу кезінде орындалатын құрылыс жұмыстары түрлерінің технологиялық процестері мен өндірістік нәтижелерінің сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі, жобалау, өңдеу саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарына сәйкестігін бақылау. және ұйымдастырушылық-технологиялық құжаттама;
6. Күрделі құрылыс объектісінің қауіпсіздігіне әсер ететін, орындалуын бақылау күрделі құрылыс

объектісін салу кезінде орындалатын құрылыс жұмыстарының басқа түрлерінен кейін жүзеге асырылмайтын, аяқталған жасырын құрылыс жұмыстарының талаптарға сәйкестігіне мониторингті жүзеге асыру. сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілерді, нормативтік-техникалық құжаттарды, жобалау, жұмыс және ұйымдастыру-технологиялық құжаттамаларды;

7. Күрделі құрылыс объектісінің қауіпсіздігіне әсер ететін, анықталған ақауларын жою басқа құрылыс құрылымдары мен инженерлік қамтамасыз ету желілерінің учаскелерін бөлшектемей немесе зақымдамай мүмкін болмайтын, салынған күрделі құрылыстардың, инженерлік қамтамасыз ету желілерінің учаскелерінің талаптарға сәйкестігіне мониторингті жүзеге асыру. сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі, жобалау, жұмыс және ұйымдастыру-технологиялық құжаттама саласындағы нормативтік құқықтық актілерді, нормативтік-техникалық құжаттарды;

8. Салынған күрделі құрылыс объектісінің, инженерлік-техникалық қамтамасыз ету желілерінің және олардың учаскелерінің пайдаланылған энергия ресурстарын есепке алу аспаптарымен энергия тиімділігі мен жабдықтарының нормативтік құқықтық актілердің, сәулет, қала құрылысы саласындағы нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарына сәйкестігін бақылау. жоспарлау және құрылыс қызметі, жобалау, жұмыс және ұйымдастыру-технологиялық құжаттама;

9. Құрылысты бақылау нәтижелерін талдау, күрделі құрылыс объектісін салудың технологиялық процестері мен нәтижелерінің нормативтік техникалық құжаттардың, жобалау, жұмыс және ұйымдастыру-технологиялық құжаттаманың талаптарынан ауытқу себептерін белгілеу;

10. Күрделі құрылыс объектісінің құрылысын салуды бақылау жөніндегі атқарушылық және есептік құжаттаманың ресімделуінің толықтығы мен сапасын тексеру;

11. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне (бар болса) енгізілген күрделі құрылыс объектісінің құрылысын бақылаудың мәліметтерін, құжаттарын және материалдарын электрондық құжаттар түрінде ұсыну, оларды графикалық және кестелік түрде көрсету.

Білімдер:

1. Күрделі құрылыс объектісінің қауіпсіздігіне арналған сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары;
2. Күрделі құрылыс объектісінің құрылысына құрылыс бақылауын ұйымдастыру және жүргізу әдістері мен құралдары;
3. Күрделі құрылыс объектісін салу кезінде пайдаланылатын құрылыс материалдарына, бұйымдарына, конструкциялары мен жабдықтарына сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары;
4. Күрделі құрылыс объектісін салу кезінде пайдаланылатын құрылыс материалдарын, бұйымдарын, конструкциялары мен жабдықтарын сақтау және сақтау жөніндегі сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары;
5. Құрылыс жұмыстарының түрлері мен кешендерін өндіру кезінде сапаны жедел бақылау схемалары;
6. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне электрондық құжаттарды өнгізу, сақтау, алмасу және беру құралдары мен әдістері (бар болса);
7. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісінің электрондық құжаттарын ұсыну форматтары (бар болса).

Дағдыны тану мүмкіндігі:

-

<p>Дағды 4: Күрделі құрылыс объектілерін, күрделі құрылыс объектісінің бөліктерін, құрылыс кезеңдерін, күрделі құрылыс объектілерін қайта жаңарту және күрделі құрылыс объектілерін салу, реконструкциялау, күрделі жөндеу, бұзу бойынша аяқталған жұмыстарды қабылдау және қабылдау</p>	<p>Машықтар:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Күрделі құрылыс объектілерін, күрделі құрылыс объектілерінің бөліктерін, құрылыс кезеңдерін, күрделі құрылыс объектілерін реконструкциялауды және құрылыс бойынша аяқталған жұмыстарды қабылдауды әзірлеушіге немесе техникалық тапсырыс берушіге қабылдау үшін салынған және қоса берілген (техникалық, дәлелдемелік) құжаттаманы ресімдеу және толтыру, күрделі құрылыс объектілерін қайта құру, күрделі жөндеу, бұзу; 2. Ақпараттық үлгіге енгізілген күрделі құрылыс объектілері, күрделі құрылыс объектілерінің бөліктері, құрылыстың кезеңдері, күрделі құрылыс объектілерін реконструкциялау және күрделі құрылыс объектілерін салу, реконструкциялау, күрделі жөндеу, бұзу бойынша орындалған жұмыстар туралы ақпаратты, құжаттар мен материалдарды қалыптастыру. күрделі құрылыс жобасы (егер бар болса)), электрондық құжаттар түрінде оларды графикалық және кестелік түрде көрсету, оның ішінде құрастырылған құжаттаманың графикалық бөлігін үш өлшемді модель түрінде ұсыну; 3. Аяқталмаған күрделі құрылыс объектісін консервациялау кезінде салынған және қоса берілетін (техникалық, дәлелдемелік) құжаттаманы дайындау және толтыру; 4. Күрделі құрылыс нысанын тапсыру және қабылдау актісін жасау; 5. Күрделі құрылыс объектілерін, күрделі құрылыс объектілерінің бөліктерін, құрылыстың кезеңдерін, күрделі құрылыс объектілерін реконструкциялау және құрылыс, реконструкциялау, күрделі жөндеу, күрделі құрылыс объектілерін бұзу бойынша аяқталған жұмыстарды қабылдау және қабылдау мәселелері бойынша іскерлік хат алмасуды жүзеге асыру. немесе аяқталмаған күрделі құрылыс объектісін консервациялау; 6. Құрылыс ұйымында өндірістік байланысты жүзеге асыру, күрделі құрылыс объектілерін, күрделі құрылыс объектілерінің бөліктерін, құрылыс кезеңдерін, күрделі құрылыс объектілерін реконструкциялау және құрылыс, реконструкциялау, күрделі жөндеу бойынша аяқталған жұмыстарды қабылдау және қабылдау бойынша техникалық кеңестерді ұйымдастыру және өткізу күрделі құрылыс объектілерін жөндеу, бұзу немесе аяқталмаған күрделі құрылыс объектісін консервациялау.
---	--

		<p>Білімдер:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Күрделі құрылыс объектілерін, бөлшектерін тапсыру және қабылдау үшін атқарушылық және қоса берілетін (техникалық, дәлелдеуші) құжаттаманың кешенін құру және ресімдеуге арналған сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары күрделі құрылыс объектілерін салу, күрделі құрылыс объектілерін салу, қайта жаңарту кезеңдері және күрделі құрылыс объектілерін салу, реконструкциялау, күрделі жөндеу, бұзу бойынша аяқталған жұмыстарды қабылдау; 2. Аяқталмаған күрделі құрылыс нысанын консервациялау туралы шешім қабылдаудың негіздері мен тәртібіне қатысты сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары; 3. Аяқталмаған күрделі құрылыс объектісін консервациялау кезінде атқарушылық және қоса берілетін (техникалық, дәлелдемелік) құжаттаманы құру және ресімдеу үшін сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы нормативтік құқықтық актілердің, нормативтік-техникалық құжаттардың талаптары; 4. Құрылыста атқарушылық және бухгалтерлік құжаттаманы жүргізу үшін қолданылатын негізгі мамандандырылған бағдарламалық құралдар; 5. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісіне электрондық құжаттарды енгізу, сақтау, алмасу және беру құралдары мен әдістері (бар болса); 6. Күрделі құрылыс жобасының ақпараттық үлгісінің электрондық құжаттарын ұсыну форматтары (бар болса).
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	<p>Жауапкершілік Стратегиялық ойлау Күйзеліске тұрақтылық Шыдамдылық Тез шешім қабылдай білу Тәртіптілік</p>	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:	<p>2010 жылғы 17 қарашадағы № 1202 "Ғимараттар мен құрылыстардың, құрылыс материалдары мен бұйымдарының қауіпсіздігіне қойылатын талаптар" техникалық регламенті (2023 жылғы 9 маусымдағы № 435, 2023 жылғы 19 желтоқсанда күшіне енеді)</p>	
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	7	Учаске бастығы
	8	Басшы (басқарушы) (құрылыстағы)

4-ші тарау. Кәсіптік стандарттың техникалық деректері

38. Мемлекеттік органның атауы:

Қазақстан Республикасының Өнеркәсіп және құрылыс министрлігі

Орындаушы:

С.Ж.Курмангожина, +7 (705) 120 21 39, snip.07@mail.ru

39. Өзірлеуге қатысатын ұйымдар (кәсіпорындар):

"Қазақстан жобалаушыларының республикалық одағы" өзін-өзі реттейтін ұйымы" ЗТБ (СРО "РСПК"), жұмыс тобы

Жоба жетекшісі:

М.А. Бисарова

E-mail: srorspk.kz@gmail.com

Телефон нөмірі: +7 (777) 404 04 83

40. Кәсіптік біліктілік жөніндегі салалық кеңес: 16.11.2023 г.

41. Кәсіптік біліктілік жөніндегі ұлттық орган: 11.11.2023 г.

42. «Атамекен» Қазақстан Республикасының Ұлттық кәсіпкерлер палатасы: 12.12.2023 г.

43. Нұсқа нөмірі және шығарылған жылы: Нұсқа 1, 2023 г.

44. Болжамды қайта қарау күні: 31.12.2026 г.