

Кәсіптік стандарт: «Кеме жүретін гидротехникалық құрылысты (шлюзді) жөндеу»

1-ші тарау. Жалпы ережелер

1. Кәсіптік стандарттың қолдану аясы:

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

1) Ішкі су жолдары – толығымен бір мемлекеттің аумағында орналасқан су жолдары (өзендер, көлдер, су қоймалары) кеме қатынасы және ағаш қорытпасы үшін пайдаланылады. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысы

2) Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысы – кемелердің бір су бассейнінен (бьефтен) екіншісіне әртүрлі су деңгейлерімен өтуін қамтамасыз ету үшін кеме қатынасы және су жолдарындағы Гидротехникалық құрылыс. Екі жағынан шлюз қақпалармен (қақпалармен) шектеледі, олардың арасында су деңгейі реттелетін камера орналасқан

3) кемелердің бір су бассейнінен (бьефтен) екіншісіне әртүрлі су деңгейлерімен өтуін қамтамасыз ету үшін кеме қатынасы және су жолдарындағы Гидротехникалық құрылыс. Екі жағынан шлюз қақпалармен (қақпалармен) шектеледі, олардың арасында су деңгейі реттелетін – жергілікті климаттық жағдайлар бойынша теңіздерде (өзендерде) немесе осы портта (су жолында) жүзуге болатын кезең

4) Навигация аралық кезең – навигацияның пайдалану кезеңінің соңынан келесі жылдың навигациялық пайдалану кезеңінің басына дейінгі уақыт

5) Көрнекі бақылаулар – это такие натурные наблюдения, которые проводятся путем общих систематических осмотров основных конструктивных элементов с целью оценки состояния, выявления дефектов и неблагоприятных процессов, снижающих эксплуатационную надежность сооружения, определения вида и объемов ремонтных работ

6) Аспаптық бақылаулар – стационарлық КИА көмегімен құрылыстың техникалық сипаттамаларын үнемі өлшеп отыру

7) Склемерлік бақылаулар – көлденең, тікмещысуларды және саңылаулардан тігісті ашуды анықтау (Болат дөңестері орнатылған бетон бетіне орнатылған арнайы металл конструкция)

8) Тексерулер – бұл көрнекі бақылаулардың құрылыстағы қарапайым тәжірибелермен және өлшеулермен үйлесуі, олар тек анықтау үшін ғана емес, сонымен қатар белгілі бір ақаулар мен процестердің пайда болуының мүмкін себептерін немесе сипатын анықтау үшін де орындалады

9) Стационарлық қашықтық өлшегіш бойынша өлшеу журналы – Стационарлық қашықтық өлшегіштер бойынша өлшеу журналы-стационарлық қашықтық өлшегіштің көмегімен өлшеу нәтижелерін жазу журналы (екі нүкте арасындағы қашықтықты жанама тәсілмен өлшейтін геодезиялық аспап)

10) Пьезометр – Ньютон сұйықтықтарының гидростатикалық немесе гидродинамикалық қысымын және қатты деформацияны өндірістік және зертханалық өлшеу үшін қолданылатын құрал телпезометр

11) Ақаулар тізімі – основание для составления смет на капитальный ремонт. Ведомость дефектов включает в себя подробное описание работ и физические объемы работ согласно акту обследования объекта. В ведомости дефектов указываются: наименование работ, формула подсчета, единица измерения, объем выполненных работ

12) Тереңдік өлшегіш – тесіктер мен ойықтардың тереңдігін өлшеуге арналған құрал (аспап)

13) ТОШ (температура-шөгінді тігіс) – гидротехникалық құрылыстың құрылымдық элементі, тік жазықтықта құрылымды оның ұзындығы бойынша жеке бөліктерге (секцияларға) кесіп, құрылыстың бөлек құрылымдық элементтерін бір-бірінен бөледі.

14) Гигрометр психометриялық Витус – екі термометрден, психометриялық кестеден және шыны қоректендіргіштен тұратын бөлмедегі ауаның салыстырмалы ылғалдылығы мен температурасын анықтауға арналған өлшеу құралы.

15) Тахеометр – қашықтықты, көлденең және тік бұрыштарды өлшеуге арналған геодезиялық құрал.

16) Тірек бөгеті – Тіреуіш бетон немесе темірбетон бөгеті, оның құрылымы бөлек орнатылған тіректер немесе тіректер болып табылады, олардың арасындағы кеңістік плиталармен, тіректердің консольдық қалыңдатуларымен, аркалармен (қысым едендері деп аталады) жабылған.

17) Тралинг – су қабатында Жер бетінен тереңдікке дейін жүзу үшін кедергілердің болуын және орналасуын анықтау мақсатында берілген ауданның гидрографиялық тралының көмегімен тексеруден тұратын гидрографиялық жұмыстардың түрі.

3. Осы кәсіптік стандартта мынадай қысқартулар қолданылады

1) КИА – бақылау-өлшеу аппаратурасы

2) СЭС – су электр станциясы

3) ШЖБ – шлюздің жоғарғы басы.

4) ШТБ – шлюздің төменгі басы.

5) ЖБ – жоғарғы бьеф, сәйкесінше гидротехникалық құрылыстың (шлюздің) үстінде орналасқан

өзеннің (каналдың) учаскесі.

6) ТБ – төменгі бьеф, сәйкесінше гидротехникалық құрылыстан (шлюзден) төмен орналасқан өзен (канал) учаскесі.

7) Репер – белгілі абсолютті биіктігі бар жер бетінің белгілі бір нүктесінде орналасқан белгі.

8) ТОШ (температура-шөгінді тігіс) – гидротехникалық құрылыстың құрылымдық элементі, тік жазықтықта құрылымды оның ұзындығы бойынша жеке бөліктерге (секцияларға) кесіп, құрылыстың бөлек құрылымдық элементтерін бір-бірінен бөледі.

9) АСГДМ – пьезометрлер мен саңылаулар бойынша есепті құжаттаманы қалыптастыруға және қарауға арналған геодезиялық деформациялық жабдықтың автоматтандырылған жүйесі.

10) ТПЕ (техникалық пайдалану ережелері) – іс-шаралар, ережелер мен нормалар туралы нормативтік-техникалық құжаттар

11) ТҚЕ (Техникалық қауіпсіздік ережелері) – жұмыстарды жүргізу кезінде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау техникасын регламенттейтін нормативтік-техникалық құжаттар.

12) СНиП – атқарушы билік органдары қабылдаған қала құрылысы қызметін жүзеге асыруды, сондай-ақ инженерлік ізденістерді, сәулет-құрылыс жобалау мен құрылысты регламенттейтін техникалық, экономикалық және құқықтық сипаттағы нормативтік актілердің жиынтығы.

13) ГОСТ – салааралық маңызы бар өнімнің, жұмыстардың және көрсетілетін қызметтердің сапасына мемлекеттің талаптарын тұжырымдайтын мемлекеттік стандарт.

14) ТМҚ (тауарлық-материалдық құндылықтар) – белгілі бір күнге өндірістік қорлар, аяқталмаған өндіріс, дайын өнімнің қалдықтары кіретін тауарлық-материалдық құндылықтардың құнын көрсететін статистикалық көрсеткіш.

15) АБЖ (автоматтандырылған басқару жүйесі) – технологиялық процесс, өндіріс, кәсіпорын шеңберінде өртүрлі процестерді басқаруға арналған аппараттық және бағдарламалық құралдар, сондай-ақ персонал кешені.

2-ші тарау. Кәсіптік стандарттың паспорты

4. Название профессионального стандарта: Кеме жүретін гидротехникалық құрылысты (шлюзді) жөндеу

5. Кәсіптік стандарттың коды: H52220047

6. ЭҚЖЖ секциясын, бөлімін, тобын, сыныбын және кіші сыныбын көрсету:

Н Көлік және қоймалау

52 Жүктерді қоймаға қою және қосалқы көлік қызметі

52.2 Қосалқы көлік қызметі

52.22 Су көлігінің қосалқы қызметі

52.22.0 Су көлігінің қосалқы қызметі

7. Краткое описание профессионального стандарта: Қысымды гидротехникалық құрылыстардың техникалық жай-күйін сақтау жөніндегі негізгі қызмет түрінің мамандарына функциялардың, кәсіптік міндеттердің, кәсіптердің іскерліктері мен білімдерінің талаптарын қамтиды

8. Кәсіптер карточкаларының тізімі:

1) Сұңгуір жұмыстарының шебері - 3 уровень ОРК

2) Сұңгуір маманы - 3 уровень ОРК

3) Техник-гидротехник - 4 уровень ОРК

4) Инженер-гидротехник - 5 уровень ОРК

5) Инженер-технолог (жалпы профиль) - 5 уровень ОРК

6) Бас инженер (көлікте) - 6 уровень ОРК

7) Инженер-гидротехник - 6 уровень ОРК

8) СГТС (шлюз) қадағалаушысы - 6 уровень ОРК

9) Инженер-гидротехник - 6 уровень ОРК

10) Инженер-құрылысшы - 6 уровень ОРК

11) Участке бастығы (құрылыста) - 6 уровень ОРК

12) Бас механик (басқа да салаларда) - 6 уровень ОРК

13) Бас гидротехник (көлікте) - 6 уровень ОРК

3-ші тарау. Кәсіптер карточкалары

9. Кәсіптің карточкасы «Сұңгуір жұмыстарының шебері»:	
Топтың коды:	1325-1
Қызмет атауының коды:	1325-1-014
Кәсіптің атауы:	Сұңгуір жұмыстарының шебері
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	3
подуровень квалификации по ОРК:	

БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	1-шығарылым. "Жұмыстар мен жұмысшы кәсіптерінің бірыңғай тарифтік-біліктілік анықтамалығын (1-шығарылым) бекіту туралы" 2023 жылғы 1 қыркүйектегі № 364 Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің орынбасары - Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2023 жылғы 7 қыркүйекте № 33389 болып тіркелді. Сұңгуір		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: ТЖКБ (жұмысшы кәсіптер)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	1325-1-014 - Сұңгуірлік жұмыстардың мастері		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Қызметінің мақсаты: гидротехникалық құрылыстың су асты бөліктерін зерттеу. Бетон конструкцияларының беткі коррозиясын, ластануын, жарықтарын және басқа да бұзылу түрлерін, топырақ негіздерінің шайылуын, беткейлердегі көшкін құбылыстарын, құрылыстардың түбіндегі тұнба шөгінділері мен бөгде заттардың жиналуын анықтау.		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Сұңгуірлік жұмыстарды қауіпсіз жүргізуге дайындық 2. Сұңгуірлік жұмыстардың қауіпсіз өндірісі 3. Сұңгуір техникасын, құрал-саймандар мен жабдықтарды ұстау 4. Сұңгуірлік жұмыстардың сапалы орындалуын қамтамасыз ету (тексеру, тазалау)	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Сұңгуірлік жұмыстарды қауіпсіз жүргізуге дайындық	Дағды 1: Қажетті техникалық құжаттаманы, сұңгуір техникасын, аспапты, жабдықты дайындау және нұсқама жүргізу	Машықтар:	
		1. Сұңгуірлік жұмыстарды орындау үшін қажетті сұңгуір техникасы мен жабдықтарын тексеріп, сауатты сынап көріңіз. 2. Сұңгуір жұмыстарының әрбір қатысушысының назарына оның міндетін егжей-тегжейлі жеткізу. 3. Сапалы нұсқаулық өткізу	
		Білімдер:	
		1. Су астындағы жұмыс объектісі және сұңгуір алаңының ерекшелігі туралы нақты түсінікке ие болыңыз. 2. Сұңгуірлік жұмыстарды орындау тәсілдері, технологиясы және мерзімдері. 3. Сұңгуір техникасын пайдалану және жөндеу ережелері. 4. Сұңгуір техникасының техникалық сипаттамалары. 5. Сұңгуір жабдықтарын пайдалану жөніндегі Нұсқаулық. 6. Сұңгуірлік жабдықтар мен сұңгуірлік түсулерді қамтамасыз ету құралдарын дезинфекциялау қағидалары мен мерзімдері. 7. Сұңгуір жабдықтарын сақтау, тексеру және дайындау ережелері.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	

	Дағды 2: Ұйымдастыру-техникалық іс-шаралар және жазбаларды жүргізу	Машықтар: 1. Наряд-тапсырма алу және сүңгуір бригада мүшелеріне жұмыстарды орындау тәсілдері мен тәсілдері туралы хабарлау. 2. Нақты тапсырманы орындау кезінде бригада мүшелеріне міндеттерді дұрыс бөлу. 3. Түсудің жұмыс орнын дайындау, бос өткелдерді ұйымдастыру, қажетті сүңгуірлік жабдықтар мен жабдықтардың орны мен орналасуын анықтау. 4. Сүңгуірлік жұмыстар жүргізілетін орынды арнайы сигналдық белгілермен жабдықтау. 5. Сүңгуірлік жұмыстар журналында қажетті жазбалар жасаңыз.
		Білімдер: 1. Сүңгуірлік жұмыстарды жүргізу кезіндегі қауіпсіздік қағидалары. 2. Сүңгуірлік жұмыстарды жүргізу кезіндегі технологиялық регламент.
		Дағдыны тану мүмкіндігі: -
Еңбек функциясы 2: Сүңгуірлік жұмыстардың қауіпсіз өндірісі	Дағды 1: Сүңгуірлік түсу өндірісі	Машықтар: 1. Сүңгуірлік түсулерге тікелей басшылықты жүзеге асыру. 2. Сүңгуір түсу кезінде қызмет көрсетуші персоналдың жұмысын ұйымдастыруды қамтамасыз ету. 3. Сүңгуірлік жұмыстарды жүргізу кезінде қауіпсіздік қағидалары талаптарының орындалуын бақылауды жүзеге асыру. 4. Сүңгуірді көтеру кезінде декомпрессия режимінің сақталуын бақылауды жүзеге асыру.
		Білімдер: 1. Сүңгуірлік жұмыстарды жүргізу кезіндегі технологиялық регламент. 2. Сүңгуірлік жұмыстарды жүргізу кезіндегі қауіпсіздік қағидалары. 3. Еңбек және демалыс режимі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 3: Сүңгуір техникасын, құрал-саймандар мен жабдықтарды ұстау	Дағды 1: Сүңгуір техникасын, құрал-саймандар мен жабдықтарды жарамды және қауіпсіз күйде беру, қалпына келтіру және қолдау	Машықтар: 1. Қолданылатын техника мен өлшеу құралдарының тізбесін дайындау. 2. Жаңа сүңгуір техникасын, құрал-саймандарды, жабдықтар мен шығын материалдарын сатып алуға өтінімдер жасауға қатысу. 3. Пайдаланылатын техника мен жабдықтардың жай-күйін сақтау бойынша жөндеу және профилактикалық жұмыстардың уақтылы орындалуын бақылау. 4. Барокамераларды куәландыруға және бақылау-өлшеу аспаптарын жыл сайынғы тексеруге дайындауды жүзеге асыру. 5. Сүңгуірлік жабдықтар мен техниканы түгендеуге қатысу. 6. Тозған сүңгуірлік жабдықтар мен техниканы уақтылы есептен шығаруды жүргізу.

		Білімдер:
		1. Сұңгуір техникасы мен аспаптарының техникалық сипаттамалары. 2. Сұңгуірлік жабдықтарды, аспаптар мен техниканы пайдалану және қызмет көрсету жөніндегі нұсқаулықтар. 3. Сұңгуірлік жабдықтар мен сұңгуірлік түсулерді қамтамасыз ету құралдарын дезинфекциялау қағидалары мен мерзімдері. 4. Сұңгуірлік жабдықты сақтау, дайындау, тексеру және жою ережелері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 4: Сұңгуірлік жұмыстардың сапалы орындалуын қамтамасыз ету (тексеру, тазалау)	Дағды 1: Сұңгуірлік жұмыстардың орындалуын бақылау (тексеру, тазалау)	Машықтар: 1. Сұңгуірлік жұмыстарды орындау ережелерінің, кестесінің сақталуын бақылау. 2. Жұмыстарды орындау үшін сұңгуірлерді практикалық даярлау. 3. Су асты объектісінде жүргізілген жұмыстар нәтижелерінің сәйкестігіне көзбен шолып бағалау жүргізу. 4. Кәсіби құзыреттілік көлемінде есепті, қабылдау құжаттамасын дайындау.
		Білімдер:
		1. Сұңгуір техникасы мен аспаптарының техникалық сипаттамалары. 2. Зерттелетін су асты объектілеріне немесе олардың тораптары мен фрагменттеріне қойылатын техникалық талаптар 3. Гидротехникалық құрылыстарды салу және оларға қызмет көрсету кезінде сұңгуірлік (суасты-техникалық) жұмыстарды жүргізу технологиялары 4. Зерттелетін су асты объектісін техникалық пайдалану қағидалары 5. Суасты объектісінде гидротехникалық (суасты-техникалық) жұмыстардың есептік, қабылдау құжаттамасын ресімдеу қағидалары. 6. Сұңгуірлік түсулерді орындау және сұңгуірлік жұмыстарды жүргізу кезіндегі еңбекті қорғау талаптары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	4	Техник-гидротехник
	3	SGTS сұңгуірі (шлюз)
10. Кәсіптің карточкасы «Сұңгуір маманы»:		
Топтың коды:	2149-3	
Қызмет атауының коды:	2149-3-001	
Кәсіптің атауы:	Сұңгуір маманы	
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	3	
подуровень квалификации по ОРК:		

БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	1-шығарылым. "Жұмыстар мен жұмысшы кәсіптерінің бірыңғай тарифтік-біліктілік анықтамалығын (1-шығарылым) бекіту туралы" 2023 жылғы 1 қыркүйектегі № 364 Қазақстан Республикасы Премьер-Министрінің орынбасары - Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2023 жылғы 7 қыркүйекте № 33389 болып тіркелді. Сұңгуір		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: ТЖКБ (жұмысшы кәсіптер)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Гидротехникалық құрылыстың су асты бөліктерін зерттеу. Бетон конструкцияларының беткі коррозиясын, ластануын, жарықтарын және басқа да бұзылу түрлерін, топырақ негіздерінің шайылуын, беткейлердегі көшкін құбылыстарын, құрылыстардың түбіндегі тұнба шөгінділері мен бөгде заттардың жиналуын анықтау		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Зерттелетін объект бойынша құжаттаманы егжей-тегжейлі зерделеу 2. Гидротехникалық құрылыстың су асты бөлігін зерттеу 3. Сұңгуір техникасына техникалық қызмет көрсету	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Зерттелетін объект бойынша құжаттаманы егжей-тегжейлі зерделеу	Дағды 1: Құрылысты пайдалану кезеңінде оның алдыңғы тексерулері мен бақылауларының материалдарын зерделеу	Машықтар:	
		1. Зерттелетін объект бойынша құжаттаманы оқу. 2. Зерттеудің уақтылы және тиісті сапасын қамтамасыз ету: - жобалау-атқару құжаттамасы; - оны пайдалану кезеңінде құрылыстарды алдыңғы тексерулер мен бақылаулардың материалдары; - пайдалану құжаттамасы.	
		Білімдер:	
		1. Жаңа зерттеу үшін алдыңғы материалдарды қолдану. 2. Құжаттаманы дұрыс рәсімдеу және бекіту процесі. 3. Материалдарды зерделеу үшін бекітілген мерзімдер. 4. Сұңгуірлік жұмыстарды орындау ережелері, мерзімдері.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
	Дағды 2: Зерттелген материалдарды зерттеу және бақылау үшін қолдану	Машықтар:	
		1. Тексерулер мен бақылаулардың алынған нәтижелері зерттелетін объектінің ақаулар ведомосінде көрсетіледі. 2. Тексерулер мен бақылаулардағы сәйкессіздіктерді анықтаңыз. 3. Шлюз бастығы үшін барлық қажетті қолтаңбалары бар құжаттардың көшірмесін қамтамасыз ету.	
		Білімдер:	
		1. Зерттеу және бақылау кезінде қарапайым ғылыми жұмыстар. 2. Тексеру және байқау бойынша құжаттаманы және есептілікті жүргізу жөніндегі нұсқаулықтар. 3. Сұңгуірлік жұмыстарды орындау ережелері, мерзімдері.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Еңбек функциясы 2: Гидротехникалық құрылыстың су асты бөлігін			

зерттеу	Дағды 1: Бағалауды бағалау	Машықтар: 1. Тереңдікті тереңдік өлшегішпен анықтаңыз. 2. Штаттық немесе портативті траппен түсу. 3. Құрылыстың жолағын кабельдің екі жағындағы көріну шегінде тексеріңіз. 4. Арнаның түбі мен беткейлерінің темірбетон конструкцияларының жай-күйін тексеру. 5. Бұзылған учаскенің шекаралары мен өлшемдерін айналып өту және сыртқы тексеру арқылы анықтаңыз, содан кейін әр элементтің жойылу дәрежесін нақтылаңыз.
		Білімдер: 1. Сұңгуірлік тексеруді ресімдеу (акт, хаттама). 2. Зерттеу объектілерінің техникалық сипаттамасы. 3. Пайдалану басталғаннан бастап жөндеу және қайта құру туралы мәліметтер. 4. Сұңгуір жұмыстарындағы еңбек қауіпсіздігі ережелері. 5. Сұңгуірлік жұмыстарды орындау ережелері, мерзімдері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Тексеруді бақылау	Машықтар: 1. Құрылысты тексеру барысында құрылымның бұзылулары немесе ақаулары анықталған кезде өлшеу тросы бойынша байлауды, ақауды өлшеу құралымен өлшеуді жүзеге асыру. 2. Металл конструкцияларын тексеру кезінде: - металл үзілістерінің болуы; - конструкциялардың деформацияларының болуы; - коррозия дәрежесі; - коррозияға қарсы жабынның жай-күйі және болуы. 3. Зақымдануды мұқият тексеріңіз. 4. Зақымдануды анықтағаннан кейін оның координаттары мен сипатын бетіне жеткізіңіз. 5. Сұңгуірлік зерттеу нәтижелері бойынша қарапайым эскиздер жасаңыз.
Еңбек функциясы 3: Сұңгуір техникасына техникалық қызмет көрсету		Білімдер: 1. Процестік тәсілге негізделген зерттеу әдістері. 2. Тексеру бойынша техникалық шешімдер (ұсыныстар). 3. Көрнекі тексерулер мен аспаптық өлшеулердің нәтижелері. 4. Сұңгуір жұмыстарындағы еңбек қауіпсіздігі ережелері. 5. Сұңгуірлік жұмыстарды орындау ережелері, мерзімдері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 1: Сұңгуірлік жабдықтар мен сұңгуірлік түсулерді қамтамасыз ету құралдарын жұмысқа дайындау	Машықтар: 1. Қолданылатын жабдықтар мен өлшеу құралдарының тізбесін дайындау. 2. Пайдаланылатын жабдыққа жөндеу және профилактикалық қызмет көрсетуді жедел орындау. 3. Тыныс алу аппараттарының баллондарын ауамен зарядтаңыз.

		Білімдер:	
		1. Сұңгуір техникасын пайдалану және жөндеу ережелері. 2. Сұңгуір техникасының техникалық сипаттамалары. 3. Сұңгуір жабдықтарын пайдалану жөніндегі Нұсқаулық. 4. Сұңгуірлік жабдықтар мен сұңгуірлік түсулерді қамтамасыз ету құралдарын дезинфекциялау қағидалары мен мерзімдері. 5. Сұңгуір жабдықтарын сақтау, тексеру және дайындау ережелері.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Тәртіптілік Адалдық Әдептілік Орындаушылық Дәлдік Зейін Басталған істі соңына дейін жеткізу мүмкіндігі		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	3	СГТС (шлюз)аға сұңгуірі	
	2	СГТС (шлюз)қадағалаушысы	
11. Кәсіптің карточкасы «Техник-гидротехник»:			
Топтың коды:	3115-9		
Қызмет атауының коды:	3115-9-022		
Кәсіптің атауы:	Техник-гидротехник		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	БТБА немесе ҚК-мен байланыс Ішкі су көлігі ұйымдарының басшылары, мамандары және басқа да қызметшілері лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары (Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2017 жылғы 30 маусымдағы № 408 бұйрығымен бекітілген) техник-гидротехник Техник-гидротехник		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: ТжКБ (орта деңгейдегі маман)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Кеме қатынасы шлюзінің жай-күйіне бақылау және тексеру жүргізу. Ақауларды, зақымдануларды, тозуды және құрылыстың, оның конструкциялары мен жабдықтарының техникалық жай-күйі нормасынан басқа да ауытқуларды уақтылы анықтауды қамтамасыз ету.		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			

Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Гидротехникалық құрылыстардағы байқаулар мен зерттеулер жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес кеме қатынасы шлюзінің жай-күйін бақылау және тексеру 2. Байқаулар бойынша техникалық құжаттаманы жүргізу 3. Тереңдікті өлшей отырып, төменгі жақындау арнасын тралдауды жүргізуге қатысу 4. Бақылау-өлшеу аппаратурасы мен өлшеу құралдарының жарамдылығы мен тиісті жай-күйін қадағалау 5. Геодезиялық деформациялық жабдықтың автоматтандырылған жүйесінің жұмысқа қабілеттілігін қадағалау 6. АСГДМ жүйелері. 3. АСГДМ жүйесінен оқылатын есептік құжаттаманы қалыптастыру және қарау принциптері.
	Қосымша еңбек функциялары:	1. Microsoft Office бағдарламаларының көмегімен кестелер мен графиктерді құру, өңдеу тұрғысынан дербес компьютерді пайдалану негіздері. 2. Құжаттаманың типтік ережелері және іс жүргізу негіздері. 3. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары. 4. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) жоспарлы-алдын ала жөндеу туралы 2. Бөгде ұйымдар орындаған зерттеу материалдарымен танысу
Еңбек функциясы 1: Гидротехникалық құрылыстардағы байқаулар мен зерттеулер жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес кеме қатынасы шлюзінің жай-күйін бақылау және тексеру	Дағды 1: Бақылау-өлшеу аппаратурасымен және өлшеу құралдарымен жұмыс	Машықтар: 1. Бақылау-өлшеу аппаратурасын және өлшеу құралдарын пайдалану. 2. Бақылау-өлшеу аппаратурасымен және өлшеу құралдарымен өлшеу жүргізу кезінде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау. 3. Жұмыста қолданылатын бақылау-өлшеу аспаптары мен өлшеу құралдарын тексеруге уақтылы беру. 4. Бетон құрылыстарының көлденең қозғалысын сызықтық өлшеу әдісімен (электронды тахеометр) бақылау. 5. Шлюзді сүзу ошақтары бойынша сүзу режимін визуалды және аспаптық бақылауларды орындау. 6. Пьезометрлердің сезімталдығын 3 жылда 1 рет тексеріңіз. 7. Күн сайын бьефтердегі су деңгейінің ауытқуын, бьефтердегі судың температурасын және сыртқы ауаны бақылаңыз. 8. Бөгет тақтасының пьезометрлеріндегі су бағанының қысымы мен деңгейін бақылау. 9. Жөндеу-құрылыс қызметі басшысының және шлюз басшылығының талабы бойынша өндірістік ғимараттар мен құрылыстардың, жабдықтардың, шлюздің жекелеген элементтерінің алаңдары бойынша деректердің дәйекті ақпаратын ұсыну. 10. Шлюздің бетон конструкцияларын су асты және жер үсті тексерулерін жүргізу. 11. Шлюзде өлшеулер мен бақылаулар жүргізуді орындау. 12. Бетон құрылыстарының көлденең қозғалысын сызықтық өлшеу әдісімен (стационарлық лазерлік қашықтық өлшегіштермен) бақылау. 1. Бақылау-өлшеу аппаратурасын және өлшеу құралдарын пайдалану. 2. Бақылау-өлшеу аппаратурасымен және өлшеу құралдарымен өлшеу жүргізу кезінде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау. 3. Жұмыста қолданылатын бақылау-өлшеу аспаптары мен өлшеу құралдарын тексеруге уақтылы беру. 4. Бетон құрылыстарының көлденең қозғалысын сызықтық өлшеу әдісімен (электронды тахеометр)

бақылау.

5. Шлюзді сүзу ошақтары бойынша сүзу режимін визуалды және аспаптық бақылауларды орындау.

6. Пьезометрлердің сезімталдығын 3 жылда 1 рет тексеріңіз.

7. Күн сайын бьефтердегі су деңгейінің ауытқуын, бьефтердегі судың температурасын және сыртқы ауаны бақылаңыз.

8. Бөгет тақтасының пьезометрлеріндегі су бағанының қысымы мен деңгейін бақылау.

9. Жөндеу-құрылыс қызметі басшысының және шлюз басшылығының талабы бойынша өндірістік ғимараттар мен құрылыстардың, жабдықтардың, шлюздің жекелеген элементтерінің алаңдары бойынша деректердің дәйекті ақпаратын ұсыну.

10. Шлюздің бетон конструкцияларын су асты және жер үсті тексерулерін жүргізу.

11. Шлюзде өлшеулер мен бақылаулар жүргізуді орындау.

12. Бетон құрылыстарының көлденең қозғалысын сызықтық өлшеу әдісімен (стационарлық лазерлік қашықтық өлшегіштермен) бақылау.

13. Камера қабырғаларының көршілес бөлімдерінің беттік саңылаулар бойымен салыстырмалы қозғалысын бақылау.

14. Үш осьті саңылаулардағы тіректерге қатысты қоршау арқалығының салыстырмалы қозғалыстарын бақылау.

15. Ұзартылған навигация кезеңінде және қыста мұз қатқаннан кейін аптасына 1 рет жиілікте гидротехникалық құрылыстың жұмысы мен жай-күйін бақылау.

16. Мұз қату кезеңінде бьефтердегі ауыспалы деңгейдегі аймаққа мұз жамылғысы мен дәнекерлеуді бақылау.

17. Ашық пьезометрлер бойынша сүзгі суының деңгейін бақылау.

18. Қысымды пьезометрлердің манометрлері бойынша сүзгі суларының кері қысымын бақылау.

19. Дренаждағы сүзгі суларын өлшеңіз.

20. Температуралық тігістен (ГЭС бөгеті мен ВГШ өзенінің тірегі арасындағы) және өзен тірегінен алынған өзендегі сүзгілеу суларын өлшеңіз.

21. Бір осьті саңылауларды тіреуіш табалдырықта, ғимараттар мен құрылыстарда, қоршау арқалығында бақылау.

22. Температуралық-шөгінді тігістердің кілттерін бақылау.

23. Бьефтер мен дренаждардағы судың температурасын өлшеңіз.

		Білімдер: 1. Пайдаланылатын жабдықтың бақылау-өлшеу аппаратурасының техникалық сипаттамалары мен жұмыс режимдері, олардың конструктивтік ерекшеліктері, Мақсаты, пайдалану ережесі, жұмыс принципі, ақауларды анықтау және жою тәсілдері. 2. Бақылау-өлшеу аспаптары мен өлшеу құралдарын тексеру мерзімдері. 3. Ағымдағы жылға арналған гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің бекітілген күнтізбелік жоспарына сәйкес бақылау-өлшеу аспаптары мен өлшеу құралдарының көрсеткіштерін өлшеуді жүргізудің белгіленген мерзімдері. 4. Бақылау-өлшеу аппаратурасымен және өлшеу құралдарымен жұмыс істеу кезінде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі талаптары. 5. Өлшеу жүргізу техникасы, бақылау-өлшеу аспаптары мен өлшеу құралдарының параметрлерін, сипаттамаларын және жұмыс режимінің деректерін өлшеу әдістері мен құралдары. 6. Құрылымның құрылымдық ерекшеліктері, жұмыс принципі, механикалық және электротехникалық жабдықтар, оларды пайдалану ережелері мен нұсқаулары. Дағдыны тану мүмкіндігі: - Дағды 2: Бақылау-өлшеу аспаптарымен және өлшеу құралдарымен өлшеу жүргізу кезінде деректерді өңдеу Машықтар: 1. Белгіленген үлгілердің журналдарына бақылау-өлшеу аппаратурасы мен өлшеу құралдарының көрсеткіштерін дәйекті және уақтылы жазу, олардың мониторингін жүргізу. 2. Бақылау-өлшеу аппаратурасы мен өлшеу құралдарының өлшеу көрсеткіштерінің деректерін гидротехникалық бөлік бойынша жылдық есепке енгізу. 3. Бақылау-өлшеу аппаратурасы мен өлшеу құралдары көрсеткіштерінің алынған нәтижелерін талдау. 4. Жүргізілген өлшеулердің алынған деректерін аспаптық түрде АСГДМ жүйесінің өлшемдерімен салыстыру. 5. Құрылыстың қалыпты жұмысынан анықталған ауытқулар кезінде себептер анықталсын және оларды жою және құрылысты қалыпты пайдалану жағдайына келтіру жөнінде шаралар қабылдансын Білімдер: 1. Орындалатын жұмысқа қатысты арнайы (нормативтік, әдістемелік, анықтамалық) әдебиеттер. 2. Microsoft Office бағдарламаларының көмегімен кестелер мен графиктерді құру, өңдеу тұрғысынан дербес компьютерлерді пайдалану негіздері. 3. АСГДМ бағдарламасын пайдалану жөніндегі Нұсқаулық. 4. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы байқаулар мен зерттеулер жөніндегі Нұсқаулық (1-бөлім. Гидротехникалық). 5. Кәсіби қызметке қатысты нормативтік құқықтық актілер. Дағдыны тану мүмкіндігі: -
Еңбек функциясы 2: Байқаулар бойынша техникалық құжаттаманы жүргізу		

Дағды 1: Мұрағатпен жұмыс	Машықтар: 1. Шлюздің құрылыс сызбаларын қалпына келтіріңіз және уақтылы түзетіңіз. 2. Электрондық және қағаз нұсқаларында шлюздің барлық техникалық құжаттамаларының тізбесін жасау. 3. Мұрағатта жұмыс тәртібімен немесе басшылықтың талабы бойынша қажетті техникалық материалды, жобаларды және құрылыс сызбаларын жедел табу және ұсыну. 4. Мұрағаттың температурасы мен ылғалдылығы аспаптарының көрсеткіштерін аптасына 2 рет кезеңділікпен тіркеу журналын жүргізу. 5. Мұрағаттағы ауаның ылғалдылығы мен температурасын өлшеңіз. 6. Жүктемені Мұрағат сөрелеріне таратыңыз. Білімдер: 1. Іс жүргізу негіздері. 2. Толтырылатын журналдардың номенклатурасы. 3. Кәсіби қызметке қатысты нормативтік құқықтық актілер. 4. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары. 5. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы байқаулар мен зерттеулер жөніндегі Нұсқаулық (1-бөлім. Гидротехникалық). 6. Жеке шлюз элементтерінің нөмірлері. 7. Психрометриялық Вит гигрометрін пайдалану жөніндегі Нұсқаулық Дағдыны тану мүмкіндігі: -
--------------------------------------	--

Дағды 2: Белгіленген үлгілердің жұмыс журналдарын қағаз және электрондық нұсқада уақтылы ресімдеу	Машықтар: 1. Толтыру қысым мен су бағанының деңгейін бақылау журналы жылына 1 рет тірек бөгеті тақтасының пьезометрлерінде. 2. Айына 1 рет кезеңділікпен № 2 байқау терндерінің саңылаулық бақылау журналын толтыру. 3. Айына 1 рет кезеңділікпен № 1 байқау слоттарының үш осьті ойықтары бойынша байқаулардың далалық журналын толтыру. 4. Навигациялық кезеңде пьезометрлердегі су деңгейін бақылау журналын навигациялық кезеңде айына 2 рет, навигация аралық кезеңде айына 1 рет толтыру. 5. Толтыру күн сайын бьефтердегі су деңгейінің, су температурасының және сыртқы ауаның ауытқуын өлшеу журналы. 6. Шлюз камерасының әр түрлі күйіндегі навигациялық кезеңде стационарлық қашықтық өлшегіштер бойынша өлшеу журналын айына 2 рет, навигация аралық кезеңде айына 1 рет толтыру. 7. ВГШ өзен тірегі бойынша сүзу шығынын өлшеу журналы, өзен терніндегі дрена, өзен тернасы ұңғымасы, ГЭС тарапынан өзен тірегі, ГЭС пен өзен тірегі арасындағы температуралық тігіс, навигациялық кезеңде шлюз камерасының әр түрлі күйінде Жиілігі айына 2 рет, навигация аралық кезеңде Жиілігі айына 1 рет толтырылсын. 8. Құрылыстың су асты бөлігін тексеру кезінде түбіндегі тарату жүйесіндегі жағалау және өзен коллекторы бойынша сүзгілеу шығынын өлшеу журналын жылына 1 рет толтыру. 9. Бөрененің жағалау және өзен жағасындағы бақылау түтіктерінен алынған балшық арқалығының сүзу шығынын өлшеу журналын толтырыңыз. 10. Мұз қату кезеңінде айына 1 рет мұз жамылғысын бақылау журналын толтырыңыз. 11. Өлшеу журналын сәуірден қазанға дейін айына 1 рет шлюз камерасының өзен және жағалау қабырғаларының қарама-қарсы бөліктері арасындағы электронды тахеометрмен толтырыңыз. 12. Өлшеу журналын сәуірден қазанға дейін айына 1 рет кезеңділікпен шлюз бастары тіректерінің тіреу белгілері арасындағы электрондық тахеометрмен толтыру. 13. Айына 1 рет жиілікпен қоршау арқалығындағы үш осьті саңылаулық бақылаулар журналын толтырыңыз. 14. Ай сайын 1 рет жиіліктегі бір осьті саңылауларды бақылау журналын толтырыңыз. 15. Көмекші ғимараттар бойынша жарықшақты бақылау журналын айына 1 рет мерзімділікпен толтырыңыз. 16. Жылына 1 рет кезеңділікпен тіреу бөгетінің ортаңғы бөлімі бойынша саңылаулық бақылау журналын толтыру. Білімдер: 1. Іс жүргізу негіздері. 2. Толтырылатын журналдардың номенклатурасын түсіну. 3. Кәсіби қызметке қатысты нормативтік құқықтық актілерді білу. 4. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидаларын білу. 5. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы байқаулар мен зерттеулер жөніндегі нұсқаулықты білу (1-бөлім. Гидротехникалық).
--	---

	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 3: Тереңдікті өлшей отырып, төменгі жақындау арнасын тралдауды жүргізуге қатысу	Дағды 1: Сбор данных по тралению	Машықтар:
		1. Навигация басталар алдында жылына 1 рет төменгі жақындау каналын траулинг жүргізуге қатысу. 2. Балық аулау құралын пайдаланыңыз. 3. Арнаның беткейлері мен түбінің шайылуын, арна беткейлерінің Бекітілу жағдайын, арнаның көлденең бейінінің (су бөлетін бөгеттің) жөкелеген жерлерінде шөгу мен дөңес пайда болуын бақылау.
		Білімдер:
	Дағды 2: Деректерді өңдеу	1. Навигация басталар алдында жылына 1 рет төменгі жақындау каналын траулинг жүргізуге қатысу. 2. Балық аулау құралын пайдаланыңыз. 3. Арнаның беткейлері мен түбінің шайылуын, арна беткейлерінің Бекітілу жағдайын, арнаның көлденең бейінінің (су бөлетін бөгеттің) жөкелеген жерлерінде шөгу мен дөңес пайда болуын бақылау.
		Машықтар:
		1. Гидротехникалық қызметтің орындаушылары мен кеме капитаны тралинг бойынша орындалған жұмыстардың актісін жасау. 2. Тереңдікті өлшеу схемасын жасаңыз. 3. Гидротехникалық қызмет басшысына арна тереңдігін өлшеу нәтижелерін ұсыну. 4. Суда бөгде заттар болған кезде гидротехникалық қызмет басшысына хабарлау қажет.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 4: Бақылау-өлшеу аппаратурасы мен өлшеу құралдарының жарамдылығы мен тиісті жай-күйін қадағалау	Дағды 1: Бақылау-өлшеу аппаратурасы мен өлшеу құралдарының техникалық жай-күйін бақылау	Машықтар:
		1. Бақылау-өлшеу аппаратурасын пайдалану. 2. Көрсеткіштерді бақылау-өлшеу аппаратурасынан оқу. 3. Өлшеу құралдарын тексеру мерзімдерін сақтау.
		Білімдер:
	Дағды 2: Бақылау-өлшеу аппаратурасы мен өлшеу құралдарының техникалық жай-күйін бақылау	1. Реперлердің, биіктік маркаларының, саңылаулардың, пьезометрлердің, ұя салу орталықтарының жұмыс принципі. 2. Бақылау-өлшеу аппаратурасын тексеру мерзімі. 3. Атқарушылық сызбалар, оның ішінде бақылау-өлшеу аппаратурасын орналастыру бойынша сызбалар. 4. Бақылау-өлшеу аппаратурасының орналасқан жері. 5. Бақылау-өлшеу аппаратурасының жіктелуі (түрі) (бір осьті және үш осьті ойық өлшегіштер, қысымды және қысымсыз пьезометрлер).
		Машықтар:
		1. Реперлердің, биіктік маркаларының, саңылаулардың, пьезометрлердің, ұя салу орталықтарының жұмыс принципі. 2. Бақылау-өлшеу аппаратурасын тексеру мерзімі. 3. Атқарушылық сызбалар, оның ішінде бақылау-өлшеу аппаратурасын орналастыру бойынша сызбалар. 4. Бақылау-өлшеу аппаратурасының орналасқан жері. 5. Бақылау-өлшеу аппаратурасының жіктелуі (түрі) (бір осьті және үш осьті ойық өлшегіштер, қысымды және қысымсыз пьезометрлер).
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

	Дағды 2: Бақылау-өлшеу аппаратурасы мен өлшеу құралдарының сыртқы жай-күйін бақылау	Машықтар: 1. Бақылау-өлшеу аппаратурасының сыртқы бетін жүйелі түрде байқау және бояу (пьезометрлердің қақпақтары, реперлерді жабатын люктер қызыл түске боялады, бақылау-өлшеу аппаратурасының жазбалары ақ түске боялады). 2. Бақылау-өлшеу аппаратурасына қол жеткізуді қамтамасыз ету. 3. Өлшеу құралдарын тексеру мерзімдерін сақтау.
		Білімдер: 1. Реперлердің, биіктік маркаларының, саңылаулардың, пьезометрлердің, ұя салу орталықтарының жұмыс принципі. 2. Бақылау-өлшеу аппаратурасын тексеру мерзімдері. 3. Бақылау-өлшеу аппаратурасының жіктелуі (түрі) (бір осьті және үш осьті ойық өлшегіштер, қысымды және қысымсыз пьезометрлер). 4. Бақылау-өлшеу аппаратурасының жіктелуі (түрі) (бір осьті және үш осьті ойық өлшегіштер, қысымды және қысымсыз пьезометрлер). 5. Атқарушылық сызбалар, оның ішінде бақылау-өлшеу аппаратурасын орналастыру бойынша сызбалар. 6. Бақылау-өлшеу аппаратурасының орналасқан жері
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 5: Геодезиялық деформациялық жабдықтың автоматтандырылған жүйесінің жұмысқа қабілеттілігін қадағалау	Дағды 1: Бақылау тобының жұмысына қажетті ақпаратты жедел бақылау және өңдеу	Машықтар: 1. Пьезометрлердегі су деңгейінің және пьезометрлердегі температураның АСГДМ жүйесінің көрсеткіштерін жинау. 2. Үш ось бойынша температуралық-шөгінді жіктердің ойықтары бойынша АСГДМ жүйесінің деректерін жинау. 3. Аспаптарды басқарудың автоматтандырылған жүйелері жөніндегі инженердің геодезиялық деформациялық мониторингтің автоматтандырылған жүйесі деректерінің ай сайынғы резервтік көшірмесін жүргізуін қадағалау.
		Білімдер: 1. Есепті құжаттаманы қалыптастырудың автоматтандырылған жүйесінің пайдаланушы нұсқаулығы. 2. Құрылыстағы нақты орналасқан жеріне сәйкес АСГДМ жүйесінің датчиктерінің орналасуы. 3. АСГДМ жүйесінен оқылатын есептік құжаттаманы қалыптастыру және қарау принциптері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: АСГДМ жүйесінің көрсеткіштерін аспаптық бақылау деректерімен талдау және салыстыру жүргізу	Машықтар: 1. Аспаптық бақылаулармен алынған және АСГДМ жүйесінен оқылатын көрсеткіштердегі алшақтықты анықтау. 2. АСГДМ жүйесінен деректерді ала білу және алынған көрсеткіштерді өңдей білу. 3. Аспаптық өлшеулер арқылы АСГДМ жүйесінің деректерін қайталау. 4. Кестелерді АСГДМ жүйесі мен аспаптық өлшеу көрсеткіштерінің айырмашылығы бойынша электронды түрде толтырыңыз. 5. АСГДМ жүйесінің Гидротехникалық бақылауларының Excel кітаптарындағы жылдық есептерді қалыптастыру, өңдеу, қарау.

Еңбек функциясы 6: АСГДМ жүйелері. 3. АСГДМ жүйесінен оқылатын есептік құжаттаманы қалыптастыру және қарау принциптері.		Білімдер:
		1. Есепті құжаттаманы қалыптастырудың автоматтандырылған жүйесінің пайдаланушы нұсқаулығы. 2. АСГДМ жүйесінің интерфейсі және негізгі параметрлері. 3. АСГДМ жүйесінен оқылатын есептік құжаттаманы қалыптастыру және қарау принциптері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 1: Гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспары бойынша деректерді жинау	Машықтар: 1. Шлюз бойынша бақылаудың барлық түрлері бойынша ведомостар жасау және қалыптастыру. 2. Өлшеу нәтижелерін диагностикалық көрсеткіштердің критерийлік мәндерімен салыстыру. 3. Алдыңғы жылдардағы бақылау деректерімен алынған бақылау деректеріне мониторинг жүргізу Білімдер: 1. Microsoft Office бағдарламаларының көмегімен кестелер мен графиктерді құру, өңдеу тұрғысынан дербес компьютерді пайдалану негіздері. 2. Құжаттаманың типтік ережелері және іс жүргізу негіздері. 3. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары. 4. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюзді) жоспарлы-алдын ала жөндеу туралы ереже. 5. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы байқаулар мен зерттеулер жөніндегі Нұсқаулық (1-бөлім. Гидротехникалық).
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспары бойынша деректерді өңдеу	Машықтар: 1. Бақылаудың барлық түрлері бойынша орташа жылдық мәндерді есептеңіз. 2. Бір жыл ішінде алынған өлшеу деректерінің DX, du, ΔZ үш осьті саңылауларына сәйкес шлюз камерасының максималды тербеліс амплитудасын (ашу, жабу) есептеңіз. 3. АСГДМ жүйесінен аспаптық және оқылған бақылаулар мен зерттеулердің нәтижелерін кестелерде, ведомостарда қалыптастыру. 4. Шлюз бойынша бақылаудың барлық түрлері бойынша алынған аспаптық өлшеулердің нәтижелерін графикалық ресімдеу. 5. Үш жыл ішінде су деңгейінің, жағалау мен өзен шлюзінің қысымсыз пьезометрлерінің графиктерін салу. 6. ДБ және НБ су деңгейлерінің орташа тәуліктік ауытқуларының және бір жылдағы сыртқы ауаның орташа тәуліктік температурасының графиктерін құру. 7. 3 жыл ішінде салыстырмалы нәтижелер бойынша жағалау мен өзеннің деформациялық тігістерінің ашылуы, саңылаулар бойымен салыстырмалы қозғалыстардың қисықтарын салу.

		Білімдер: 1. Microsoft Office бағдарламаларының көмегімен кестелер мен графиктерді құру, өңдеу тұрғысынан дербес компьютерді пайдалану негіздері. 2. Құжаттаманың типтік ережелері және іс жүргізу негіздері. 3. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары. 4. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюзді) жоспарлы-алдын ала жөндеу туралы ереже. 5. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы байқаулар мен зерттеулер жөніндегі нұсқаулықты білу (1-бөлім. Гидротехникалық). 6. Техникалық есептеулерді, графикалық және есептеу жұмыстарын орындауға арналған жабдықтың параметрлерін, сипаттамаларын және жұмыс режимінің деректерін өлшеу әдістері мен құралдарын білу
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Қосымша еңбек функциясы 1: Microsoft Office бағдарламаларының көмегімен кестелер мен графиктерді құру, өңдеу тұрғысынан дербес компьютерді пайдалану негіздері. 2. Құжаттаманың типтік ережелері және іс жүргізу негіздері. 3. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары. 4. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) жоспарлы-алдын ала жөндеу туралы	Дағды 1: Өндірістегі қауіпсіздік техникасының сақталуын бақылау	Машықтар: 1. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау бойынша шлюз персоналын оқытуға қатысу. 2. Қауіпсіздік техникасы, өндірістік санитария және еңбекті қорғау талаптарына сәйкес келмейтін өндірістік орындарды анықтау. 3. Шлюз персоналын өндірістік-шаруашылық қызмет, Өндірістік санитария және қоршаған ортаны қорғау бойынша оқытуға қатысу. 4. Шлюздегі еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау туралы Қазақстан Республикасының нормативтік құқықтық актілерінің сақталуын тексеруді жүзеге асыру. 5. Лауазымды тұлғалардың атына тексеру қорытындысы бойынша заңнама нормаларының, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау туралы келісімдер мен ұжымдық шарттардың ережелерінің анықталған бұзушылықтарын жою туралы ұсыныстар енгізу. 6. Шлюздің лауазымды адамдарынан жүктелген функцияларды орындау үшін қажетті тиісті құжаттар мен өзге де ақпаратты алуға құқылы. 7. Өндірістегі жазатайым оқиғаларды тергеу және еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі іс-шараларды әзірлеу жөніндегі комиссияға қатысу. 8. Жұмыс берушінің еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі нормативтік құқықтық актілерді, келісімдерді, жұмыс берушінің жұмыс орындарында қалыпты еңбек жағдайлары мен қауіпсіздік техникасын жасау жөніндегі ұжымдық шартты сақтауын қоғамдық бақылау арқылы жұмыс берушінің алдында жұмыскерлердің еңбекті қорғауға құқықтарын қорғауды жүзеге асыру.
		Білімдер: 1. Еңбекті қорғау, өндірістік санитария, қоршаған ортаны қорғау, өрт қауіпсіздігі мәселелері жөніндегі тұрақты жұмыс істейтін комиссияның жұмыс жоспары-кестесі. 2. Кәсіпорынның ұжымдық шарты. 3. Еңбекті қорғау туралы Нормативтік құқықтық актілер. 4. ҚР Еңбек кодексінің негіздері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

	Дағды 2: Атқарылған жұмыс туралы құжаттаманы ресімдеу	Машықтар:	
		1. Еңбек қауіпсіздігі, өндірістік санитария, қоршаған ортаны қорғау, өнеркәсіптік және өрт қауіпсіздігі мәселелері жөніндегі тұрақты жұмыс істейтін комиссияның тексеру актілерін жасау. 2. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау және қоршаған ортаны қорғау қызметімен ынтымақтастық. 3. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы жөніндегі құжаттаманы жүргізу (тексеру актілері және ЕҚ, ӨҚ және ҚОҚ жай-күйі. еңбекті қорғау, өндірістік санитария, қоршаған ортаны қорғау және өрт қауіпсіздігі мәселелері жөніндегі тұрақты жұмыс істейтін комиссияның жұмыс жоспары-кестесі, БиОТ бойынша білімді тексеру кестесі).	
		Білімдер:	
		1. Еңбекті қорғау, өндірістік санитария, қоршаған ортаны қорғау, шлюздің өрт қауіпсіздігі мәселелері жөніндегі тұрақты жұмыс істейтін комиссияның жұмыс жоспары-кестесі. 2. Медициналық дәрі қобдишаларын орналастыру орындары. 3. Кәсіптер бойынша еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі білімді тексеру кестесі. 4. Еңбекті қорғау туралы Нормативтік құқықтық актілер. 5. ҚР Еңбек кодексінің негіздері	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Қосымша еңбек функциясы 2: Бөгде ұйымдар орындаған зерттеу материалдарымен танысу	Дағды 1: Ғылыми-техникалық құжаттаманы зерделеу	Машықтар:	
		1.Ағымдағы жұмыс үшін қажетті ақпаратты бөліңіз. 2.Ғылыми-техникалық құжаттамаға сақтықпен қарау.	
		Білімдер:	
		Ағымдағы жұмысты орындау үшін қажетті материалды анықтаңыз және қолданыңыз.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
	Дағды 2: Жұмыста ғылыми-техникалық құжаттаманы қолдану	Машықтар:	
		1.Ағымдағы жұмыста жылдық есепті жасауда ғылыми-техникалық құжаттаманы пайдалану. 2.Ағымдағы жұмыста есептер жасау кезінде үшінші тарап ұйымдары жүргізген зерттеу материалдарына сілтеме жасалады. 3.Үшінші тарап ұйымдарының бақылауларға қатысты ұсыныстары мен нұсқауларын қолданыңыз.	
		Білімдер:	
Ағымдағы жұмысты орындау үшін қажетті материалды анықтаңыз және қолданыңыз			
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-		
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Тәртіптілік Адалдық Әдептілік Ұйымдастырушылық қабілеттер Өзін-өзі ұйымдастыру		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	3	СГТС (шлюз)аға сүңгуірі	
	5	ГТС (шлюз)инженер-гидротехнигі	

12. Кәсіптің карточкасы «Инженер-гидротехник»:			
Топтың коды:	2142-9		
Қызмет атауының коды:	2142-9-013		
Кәсіптің атауы:	Инженер-гидротехник		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Ішкі су көлігі ұйымдарының басшылары, мамандары және басқа да қызметшілері лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары (Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2017 жылғы 30 маусымдағы № 408 бұйрығымен бекітілген) Инженер-гидротехник		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: орта білімнен кейінгі (қолданбалы бакалавриат)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Құрылыстың жай-күйі мен жұмыс жағдайлары туралы жүйелі мәліметтер алу, кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы байқаулар мен зерттеулер жөніндегі нұсқаулықтың талаптарын орындау арқылы ГТҚ-ның сенімді және қауіпсіз жұмысын қамтамасыз ететін шараларды бақылау және уақтылы қабылдау; Құрылыстың, оның конструкциялары мен жабдықтарының техникалық жай-күйіндегі ақауларды, зақымдануларды, тозуды және нормадан басқа да ауытқуларды уақтылы анықтауды қамтамасыз ету.		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Кеме шлюзінің жай-күйін бақылау және тексеру 2. Пайдалану талаптарына, еңбек қауіпсіздігі және өнеркәсіптік санитария талаптарына сәйкес ғимараттардың, құрылыстардың жарамды жай-күйі мен тазалығын бақылау 3. Шлюз аумағының, жолдардың, кіреберістердің, нөсер желісі мен дренаждық құрылғылардың, жасыл екпелердің, металл және ағаш конструкциялардың, ғимараттардың тас қалауының жай-күйін үнемі тексеру 4. Қақпалар мен ысырмаларды тығыздау арқылы гидротехникалық құрылыстағы судың ағуын өлшеу 5. Жылдық есептің гидротехникалық бөлігін жасауға қатысу	
	Қосымша еңбек функциялары:	1. Геодезиялық деформациялық жабдықтың автоматтандырылған жүйесімен жұмыс	
Еңбек функциясы 1: Кеме шлюзінің жай-күйін бақылау және тексеру	Дағды 1: Бақылау-өлшеу аппаратурасымен және өлшеу құралдарымен жұмыс	Машықтар:	
		1. Бақылау-өлшеу аппаратурасын және өлшеу құралдарын пайдалану. 2. Бақылау-өлшеу аппаратурасымен және өлшеу құралдарымен өлшеу жүргізу кезінде еңбек қауіпсіздігі және өнімділік қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау. 3. Жұмыста қолданылатын өлшеу құралдарын тексеруге уақтылы беру	

		Білімдер: 1. Пайдаланылатын жабдықтың бақылау-өлшеу аппаратурасының техникалық сипаттамалары мен жұмыс режимдері, оның конструктивтік ерекшеліктері, Мақсаты, пайдалану ережесі, жұмыс принципі, ақауларды анықтау және жою тәсілдері. 2. Өлшеу құралдарын тексеру мерзімдері. 3. Ағымдағы жылға арналған гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің бекітілген күнтізбелік жоспарына сәйкес бақылау-өлшеу аппаратурасы мен өлшеу құралдарының көрсеткіштерін өлшеуді жүргізудің белгіленген мерзімдері. 4. Бақылау-өлшеу аппаратурасымен және өлшеу құралдарымен жұмыс істеу кезінде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі талаптары. 5. Өлшеу жүргізу техникасы, бақылау-өлшеу аппаратурасы мен өлшеу құралдарының параметрлерін, сипаттамаларын және жұмыс режимінің деректерін өлшеу әдістері мен тәсілдері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Бақылау-өлшеу аппаратурасы мен өлшеу құралдарын өлшеу кезінде деректерді өңдеу	Машықтар: 1. Бақылау-өлшеу аппаратурасы мен өлшеу құралдарының көрсеткіштерін жұмыс журналдарына дәйекті және уақтылы жазу, олардың мониторингін жүргізу. 2. Бақылау-өлшеу аппаратурасы мен өлшеу құралдарының көрсеткіштерінің деректерін гидротехникалық бөлік бойынша жылдық есепке енгізу. 3. Бақылау-өлшеу аппаратурасы мен өлшеу құралдары көрсеткіштерінің алынған нәтижелерін талдау. 4. Жүргізілген өлшеулердің алынған деректерін АСГДМ жүйесінің өлшемдерімен салыстыру. Білімдер: 1. Орындалатын жұмысқа қатысты арнайы (нормативтік, әдістемелік, анықтамалық) әдебиеттер. 2. Microsoft Office бағдарламаларының көмегімен кестелер мен графиктерді құру, өңдеу тұрғысынан дербес компьютерлерді пайдалану негіздері. 3. АСГДМ бағдарламасын пайдалану жөніндегі Нұсқаулық. 4. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысын бақылау және зерттеу жөніндегі Нұсқаулық. 5. Кәсіби қызметке қатысты нормативтік құқықтық актілер
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Пайдалану талаптарына, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, қауіпсіздік және өнеркәсіптік санитария талаптарына сәйкес ғимараттардың, құрылыстардың жарамды жай-күйі мен тазалығын бақылау	Дағды 1: Өндірістік және қызметтік ғимараттардың сыртқы бөліктерін тексеру	Машықтар: 1. Гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспарына сәйкес тоқсанына 1 рет кезеңділікпен тексеру жүргізу. 2. Ғимараттарды, өндірістік және қызметтік ғимараттарды тексеру журналына тексеру нәтижелерін уақтылы тіркеу. 3. Тексеру кезінде шатырлардың жарамдылығына, ағаш, металл және темірбетон конструкцияларының жай-күйіне, қасбеттердің жарамды жай-күйіне, металл конструкцияларының тоттануға қарсы жабынының жай-күйіне, Іргетастардың жауын-шашыны мен орамына, ағызу жүйесіне, толтыру деңгейінен төмен немесе су деңгейінен төмен орналасқан ғимараттар конструкцияларының техникалық жай-күйіне назар аударыңыз

		Білімдер:
		1. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысын (шлюзді) бақылау және зерттеу жөніндегі Нұсқаулық. 2. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюзді) техникалық пайдалану, жабдықтар мен жөндеу қағидалары. 3. Жабдықтар мен өндірістік үй-жайларды аралау және тексеру жөніндегі Нұсқаулық.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Өндірістік және қызметтік ғимараттардың ішкі бөліктерін тексеру	Машықтар: 1. Гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспарына сәйкес айына 1 рет кезеңділікпен тексеру жүргізу. 2. Ғимараттарды, өндірістік және қызметтік ғимараттарды тексеру журналына тексеру нәтижелерін уақтылы тіркеу. 3. Тексеру кезінде қабырғалардың сырлау немесе сылау қабатының жай-күйіне, ішкі құрылымдардың ағаш, металл бөліктерінің жай-күйіне, бөгде заттармен (әсіресе өрт-қауіпті) қоқыстануына, үй-жайлардың қабырғаларында тұздарды шаймалау немесе ылғалдандыру іздеріне назар аударыңыз. Білімдер: 1. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы (шлюздегі) бақылау және зерттеу жөніндегі Нұсқаулық. 2. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, жабдықтар мен жөндеу қағидалары. 3. Жабдықтар мен өндірістік үй-жайларды аралау және тексеру жөніндегі Нұсқаулық.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 3: Шлюз аумағының, жолдардың, кіреберістердің, нөсер желісі мен дренаждық құрылғылардың, жасыл екпелердің, металл және ағаш конструкциялардың, ғимараттардың тас қалауының жай-күйін үнемі тексеру	Дағды 1: Ағаш және металл конструкцияларының, ғимараттардың тас қалауының жай-күйін бақылау	Машықтар: 1. Баспалдақтарды, аспалы көпірлерді, "тіс" қоршау арқалығындағы металл экранды, тіреуіш табалдырықтың ВГШ аралық фермасын, тұйықтау-бағыттаушы понтонды, Су ағызу туннелі мен толтыру галереяларының металл қаптамасын, шлюз қоршауларын, беткейлердегі баспалдақтарды, кіреберіс қақпаларды, бағыттаушы сарайдағы леерді, толтыру галереяларындағы баспалдақтарды, камера парапеттеріндегі металл кірістірулерді көзбен шолып қарау гидротехникалық бөлік бойынша бақылау мен зерттеудің күнтізбелік жоспарына сәйкес шлюз, құдықтардағы баспалдақтар, лебедка кезеңділігі жылына 1 рет. 2. Ғимараттардың ағаш элементтерін (күзет бекетінің қаптамасы, бөрене үйі, есік блоктары, терезе қораптары мен түптемелері, ағаш едендер, шатыр элементтері), құрылыстарды, ғимараттарды, гидротехникалық бөлік бойынша бақылау мен зерттеудің күнтізбелік жоспарына сәйкес тоқсанына 1 рет кезеңділікпен тас қалауды қолдана отырып орындалған объектілерді көзбен шолып қарау. 3. Егер көптеген ақаулар анықталса және металл конструкцияларын коррозиялық бұзылуларға бір мезгілде тексерсе, тексерілетін элементтің сызбаларын, фотосуреттерін, дефектоскопиясын енгізетін қосымшалармен бірге тексеру актісін жасаңыз.

		Білімдер:
		1. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы (шлюздегі) бақылау және зерттеу жөніндегі Нұсқаулық. 2. Көзбен шолып тексеру жүргізу кезінде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі талаптары. 3. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюзді) жоспарлы-алдын ала жөндеу туралы ереже. 4. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылыстарын (шлюзді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Шлюз аумағын тексеру	Машықтар: 1.Көзбен шолып қарау кезінде шлюз аумағындағы тазалық пен тәртіпке, жолдардың, көпірлердің, тротуарлардың, су құбыры және көріз коммуникацияларының жай-күйіне назар аудару қажет. шлюз, беткейлер аумағын көгалдандыруға. су төгетін желінің жарамдылығына. қар еріген кезде таулы арықтар мен кюветтердің тазалығына. құрылыстар мен ғимараттарды толтыруға, бөгде заттарға, оның ішінде пайдалану жұмысы үшін талап етілмейтін құрылыс материалдары мен жабдықтардың жинақталуына арналған. 2.Тексеру нәтижелері ғимараттарды, өндірістік және қызметтік ғимараттарды тексеру журналына енгізілсін. 3.Гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспарына сәйкес жылына 2 рет кезеңділікпен көрнекі бақылаулар жүргізу Білімдер: 1. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы байқаулар мен зерттеулер жөніндегі Нұсқаулық. 2. Көзбен шолып тексеру жүргізу кезінде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі талаптары. 3. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюзді) жоспарлы-алдын ала жөндеу туралы ереже. 4. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылыстарын (шлюзді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары.
Еңбек функциясы 4: Қақпалар мен ысырмаларды тығыздау арқылы гидротехникалық құрылыстағы судың ағуын өлшеу	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 1: Шлюз камерасындағы су деңгейін ДБ және НБ-мен кезектесіп теңестіру кезінде басқару пультіне деректерді жинау	Машықтар: 1. Гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспарына сәйкес жылына 2 рет кезеңділікпен бақылаулар жүргізу. 2. Шлюз камерасының қақпалары жабық болған кезде шлюз камерасындағы ДБ, НБ су деңгейлері мен су деңгейінің деректерін әрбір шлюз басы үшін 2 минут аралықпен жарты сағат бойы түсіріңіз. 3. Автоматтандырылған шлюзді басқару жүйесінің монитормен деректерді оқыңыз. Білімдер: 1. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы (шлюздегі) бақылау және зерттеу жөніндегі Нұсқаулық. 2. Шлюздің басқару пультінде болған кезде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі талаптары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

	Дағды 2: Деректерді өңдеу	Машықтар: 1. Деректерді жинау кезінде алынған ақпарат көлемін кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы (шлюздегі) бақылаулар мен зерттеулер жөніндегі нұсқаулықта келтірілген формулалардың көмегімен өңдеу қажет. 2. Алынған мәндерді құлау қабырғасы бар шлюздің жоғарғы және төменгі бастарының қақпалары мен ысырмалары арқылы судың ағып кетуін бақылау журналына енгізіңіз. 3. Жұмыс нәтижесінде жоғарғы және төменгі бастардың қақпалары мен қақпаларының тығыздағыштары арқылы ағып жатқан су ағынын анықтаңыз, яғни одан әрі графикпен ГТС-ге ағып кету. 4. Шлюз жағдайының диагностикалық көрсеткіштерінің критериялды мәндерінің шамаларымен салыстыру арқылы бақылау деректерін талдау.
		Білімдер: 1. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы (шлюздегі) бақылау және зерттеу жөніндегі Нұсқаулық. 2. Шлюздің басқару пультінде болған кезде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі талаптары. 3. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы (шлюздегі) бақылаулар мен зерттеулер жөніндегі нұсқаулықта келтірілген формулалар бойынша есептеу әдістемесі. 4. Microsoft Office бағдарламасын пайдаланып кестелер мен графиктерді құру, өңдеу тұрғысынан дербес компьютерді пайдалану негіздерін білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Еңбек функциясы 5: Жылдық есептің гидротехникалық бөлігін жасауға қатысу	Дағды 1: Гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспары бойынша деректерді жинау
		Машықтар: 1. Өндірістік және қызметтік ғимараттардың сыртқы және ішкі бөліктерін, шлюз аумағын, ағаш және металл конструкцияларының жай-күйін ағымдағы жылғы тексеру бойынша деректер жасау. 2. Ақаулардың ұзындығын, Шири және тереңдігін өлшеу көрсеткіштерімен анықталған бұзылуларды сипаттай отырып, ағымдағы жылғы тексерулер бойынша деректерді қалыптастыру. 3. Өткен жылдардағы бақылау деректерімен бақылау деректерінің материалдарына мониторинг жүргізу.
		Білімдер: 1. Microsoft Office бағдарламаларының көмегімен кестелер мен графиктерді құру, өңдеу тұрғысынан дербес компьютерді пайдалану негіздері. 2. Құжаттаманың типтік ережелері және іс жүргізу негіздері. 3. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары. 4. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюзді) жоспарлы-алдын ала жөндеу туралы ереже. 5. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы (шлюздегі) бақылау және зерттеу жөніндегі Нұсқаулық.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

	Дағды 2: Гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспары бойынша деректерді өңдеу	Машықтар: 1. Жылдық есептің гидротехникалық бөлігін тапсыруға уақтылы дайындау. 2. Ақауларды жою үшін қабылданған шараларға талдау жүргізу және олардың пайда болу себептерін анықтау. 3. Шлюз аумағындағы ең ақаулы жерлерді анықтау
		Білімдер: 1. Microsoft Office бағдарламаларының көмегімен кестелер мен графиктерді құру, өңдеу тұрғысынан дербес компьютерді пайдалану негіздері. 2. Құжаттаманың типтік ережелері және іс жүргізу негіздері. 3. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары. 4. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюзді) жоспарлы-алдын ала жөндеу туралы ереже. 5. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы (шлюздегі) бақылау және зерттеу жөніндегі Нұсқаулық.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Қосымша еңбек функциясы 1: Геодезиялық деформациялық жабдықтың автоматтандырылған жүйесімен жұмыс	Дағды 1: Жұмысқа қажетті ақпаратты жедел бақылау және өңдеу
		Машықтар: 1. Пьезометрлердегі су деңгейі мен температураның АСГДМ жүйесінің көрсеткіштерін жинау. 2. Үш ось бойынша температуралық-шөгінді тігістер бойынша АСГДМ жүйесінің деректерін жинау. 3. АСГДМ жүйесінің ай сайынғы сақтық көшірмесін жасаңыз.
		Білімдер: 1. Есепті құжаттаманы қалыптастырудың автоматтандырылған жүйесінің пайдаланушы нұсқаулығы. 2. Құрылыстағы нақты орналасқан жеріне сәйкес АСГДМ жүйесінің датчиктерінің орналасуын білу. 3. АСГДМ жүйесінен оқылатын есептік құжаттаманы қалыптастыру және қарау принциптері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: АСГДМ жүйесінің көрсеткіштерін аспаптық бақылау деректерімен талдау және салыстыру жүргізу	Машықтар: 1. Аспаптық бақылаулармен алынған және АСГДМ жүйесінен оқылатын көрсеткіштердегі алшақтықты анықтау. 2. АСГДМ жүйесінен деректерді ала білу және алынған көрсеткіштерді өңдей білу. 3. АСГДМ жүйесінің Гидротехникалық бақылауларының Excel кітаптарындағы жылдық есептерді қалыптастыру, өңдеу, қарау.
		Білімдер: 1. Есепті құжаттаманы қалыптастырудың автоматтандырылған жүйесінің пайдаланушы нұсқаулығы. 2. Интерфейстер және АСГДМ жүйесінің негізгі параметрлері. 3. АСГДМ жүйесінен оқылатын есептік құжаттаманы қалыптастыру және қарау принципі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Адалдық Әдептілік Ұйымдастырушылық қабілеттер, Тәртіп Жауапкершілік Өзін-өзі ұйымдастыру Көп тапсырма режимінде жұмыс істеу мүмкіндігі Талдау қабілеті		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	4	СГТС (шлюз)қадағалаушысы	
	4	СГТС (шлюз)қадағалаушысы	
	6	ГТС (шлюз)инженер - гидротехнигі	
13. Кәсіптің карточкасы «Инженер-технолог (жалпы профиль)»:			
Топтың коды:	2141-1		
Қызмет атауының коды:	2141-1-005		
Кәсіптің атауы:	Инженер-технолог (жалпы профиль)		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	ТСГТС (шлюз)инженер-гидротехнигі Барлық мамандықтардың инженерлері		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: орта білімнен кейінгі (қолданбалы бакалавриат)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Жөндеу және құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізудің сапалы технологиялық процесін қамтамасыз ету.		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Прогрессивті технологиялық процестерді, жабдықтар мен технологиялық жабдықтардың түрлерін, автоматтандыру және механикаландыру құралдарын, күрделілігі әртүрлі жұмыстарды өндірудің оңтайлы режимдерін әзірлеу және енгізу 2. Жабдықтарды орналастыру, техникалық жарақтандыру және жұмыс орындарын ұйымдастыру жоспарларын жасау 3. Жобаланатын технологиялық процестердің экономикалық тиімділігінің материалдық шығындарының нормативтерін есептеу 4. Технологиялық процестер мен өндіріс режимдерін түзетуге байланысты техникалық құжаттамаға өзгерістер енгізу, әзірленген құжаттаманы ұйым бөлімшелерімен келісу 5. Технологияда көзделген арнайы жарақтарды, құралдар мен құрылғыларды жобалауға арналған техникалық тапсырмаларды, стандартты емес жабдықтарды, автоматтандыру және механикаландыру құралдарын өндіруге арналған техникалық тапсырмаларды әзірлеу 6. Жабдықта әдеттегі тексерулерді қамтамасыз ету	

	Қосымша еңбек функциялары:	
Еңбек функциясы 1: Прогрессивті технологиялық процестерді, жабдықтар мен технологиялық жабдықтардың түрлерін, автоматтандыру және механикаландыру құралдарын, күрделілігі әртүрлі жұмыстарды өндірудің оңтайлы режимдерін әзірлеу және енгізу	Дағды 1: Жұмыс өндіру технологиясына сәйкес өндірістік процесті ұйымдастыру	Машықтар:
		1. Шлюздің басқа қызметтерінің алдыңғы жұмыстарды орындауын, құрылыс алаңында құрылыс конструкцияларының, бұйымдары мен материалдарының болуын ескере отырып, объектіні құрылыс жұмыстарын жүргізуге дайындығы бойынша нұсқаулар әзірлеу. 2. Құрылыс конструкцияларының, бөлшектердің, материалдардың, жабдықтардың санын, машиналардың, аспаптардың және Мүкәммалдың түрлерін олардың тұтыну нормаларына сәйкес есептеңіз. 3. Тәуекелдерді талдау және технологиялық процестердің бұзылу Тәуекелдерін басқару.
		Білімдер:
		1. Жұмыс өндірісін технологиялық дайындау бойынша өкімдік, әдістемелік және нормативтік құжаттар. 2. Өнім өндіру технологиясы. 3. Негізгі технологиялық жабдық және оның жұмыс принциптері. 4. Технологиялық процестерді жобалау жүйелері мен әдістері. 5. Шикізатқа, материалдарға, дайын құрылыс өнімдеріне қойылатын техникалық талаптар. 6. Құрылыс-монтаж жұмыстарын жүргізуге арналған регламенттер, стандарттар, құрылыс нормалары мен ережелері, техникалық шарттар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Жаңа жабдықты бақылау	Машықтар:
		1. Толтыру галереяларының металл қаптамаларын, қалқымалы көздерді және тірек-бағыттаушы понтонды коррозияға қарсы қорғау жөніндегі жұмыстарды жүргізу үшін аса жоғары қысымды агрегаттардың металл конструкцияларын тазалау сапасына мерзімді бақылау жүргізу. 2. Шлюздің бетон конструкцияларын жөндеу бойынша инъекциялық жұмыстарды жүргізу үшін жоғары қысымды инжекторлық қондырғымен Орындалатын жұмыстардың сапасына мерзімді бақылау жүргізу. 3. Шлюз камерасы қабырғаларының беткі бетон қабатын және қысымсыз бетін жағу кезінде торкреттеуге арналған қондырғымен Орындалатын жұмыстардың сапасына мерзімді бақылау жүргізу.
		Білімдер:
		1. Жоғары қысымды инжекторлық қондырғының ультра жоғары қысымды қондырғысын пайдалану бойынша Технологиялық нұсқаулар, 2. Пайдаланылатын жабдықтың пайдалану және техникалық сипаттамалары. 3. Құрылыстағы озық технологиялар саласындағы озық отандық және шетелдік кәсіпорындардың тәжірибесі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 3: Олардың күрделілігіне қарай жұмыстарды жүргізудің оңтайлы режимдерін әзірлеу	Машықтар:
		Олардың күрделілігіне қарай жұмыстарды жүргізудің оңтайлы режимдерін әзірлеу
		Білімдер:
		1. Құрылыс өндірісінің әдістері. 2. Құрылыстағы типтік технологиялық процестер.

	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Жабдықтарды орналастыру, техникалық жарақтандыру және жұмыс орындарын ұйымдастыру жоспарларын жасау	Дағды 1: Жабдықтарды орналастыру, техникалық жарақтандыру және жұмыс орындарын ұйымдастыру жоспарларын жасау	Машықтар:
		1. Құрылысшылардың жұмысшы кадрларына, негізгі құрылыс машиналарына, механизмдерге, көлік құралдарына және материалдарға қажеттіліктерді есептеңіз. 2. Гидротехникалық құрылысты (шлюзді) жөндеу кезінде материалдарды, конструкциялар мен жабдықтарды сақтауға арналған құрылыс алаңдарын жарақтандыруды жоспарлау. 3. Оларды қауіпсіз пайдалануды ұйымдастырыңыз
		Білімдер:
		1. Жөндеу және құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізудің технологиялық нұсқаулықтары. 2. Жабдықты пайдалану жөніндегі Нұсқаулық. 3. Жөндеу жұмыстарын жоспарлау және өндіру әдістері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Жұмыс орнын ұйымдастыру	Машықтар:
		1. Жұмыс жүргізудің қауіпсіз және қолайлы жағдайларын қамтамасыз ету. 2. Жұмыс орнын ұтымды жоспарлау
		Білімдер:
		1. Ең аз физикалық күш-жігермен жұмыс істеудің озық әдістері. 2. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау талаптары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 3: Жобаланатын технологиялық процестердің экономикалық тиімділігінің материалдық шығындарының нормативтерін есептеу	Дағды 1: Материалдық шығындар нормативтерін есептеу	Машықтар:
		Жұмыс жүргізуге ақаулы ведомостар жасау
		Білімдер:
		Шикізат, материалдар, отын, энергия шығыстарының нормативтері
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Еңбек өнімділігін арттыру	Машықтар:
		Технологиялық процестердің экономикалық тиімділігін талдау және дамыту.
		Білімдер:
		1. Ішкі еңбек тәртібі, өндірістік санитария қағидалары, өрт қауіпсіздігі талаптары. 2. Еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы. Менеджмент және маркетинг
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 4: Технологиялық процестер мен өндіріс режимдерін түзетуге байланысты техникалық құжаттамаға өзгерістер енгізу, әзірленген құжаттаманы ұйым бөлімшелерімен келісу	Дағды 1: Техникалық құжаттаманы уақтылы өзектендіру	Машықтар:
		1. Жөнделетін ғимараттар мен құрылыстардың сапасын, сенімділігін, қауіпсіздігін және ұзақ мерзімділігін қамтамасыз ету үшін құрылыс жұмыстарын жүргізуге арналған техникалық құжаттамаға мониторинг жүргізу. 2. Қолданыстағы нормативтік-техникалық құжаттарға кірмейтін металл және темірбетон конструкцияларын жөндеу бойынша талаптарды әзірлеу

		Білімдер: 1. Кәсіпорынның құжатталған процедуралары. 2. Технологиялық нұсқаулар. 3. ҚР құрылыс нормалары (ҚР ҚН).
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 5: Технологияда көзделген арнайы жарақтарды, құралдар мен құрылғыларды жобалауға арналған техникалық тапсырмаларды, стандартты емес жабдықтарды, автоматтандыру және механикаландыру құралдарын өндіруге арналған техникалық тапсырмаларды әзірлеу	Дағды 1: Түрлері бойынша жұмыстар жүргізу жобасын әзірлеуге қатысу	Машықтар: 1. Гидротехникалық құрылысты күрделі және ағымдағы жөндеудің жұмыс жобаларын әзірлеуге тапсырма дайындау. 2. Негізгі құрылыс машиналары мен көлік құралдарына қажеттілікті ескере отырып, құрылыс жұмыстарының жекелеген түрлеріне технологиялық карталарды дайындау.
		Білімдер: 1. Техникалық регламенттер, ГОСТ, ҚР СТ, стандарттар және техникалық шарттар. 2. Техникалық тапсырманы ресімдеу ережелері. 3. Қауіпсіздік, денсаулық және қоршаған ортаны қорғау талаптары.
		-
	Дағды 2: Стандартты емес жабдықтарды, автоматтандыру және механикаландыру құралдарын өндіруге арналған техникалық тапсырманы әзірлеуге қатысу	Машықтар: 1. Жұмыс істеп тұрған кәсіпорын жағдайында, жерасты коммуникациялары мен электр беру желілері орналасқан жерлерде жұмыстарды жүргізу ерекшеліктерін сипаттау. 2. Шлюз ғимараттары мен құрылыстарын немесе олардың жекелеген элементтерін жөндеу кезінде жұмыстардың технологиялық реттілігін әзірлеу
		Білімдер: 1. Жабдықтың қолданылу аясы, өндіріс мақсаты және функционалдық талаптары. 2. Жабдықтар мен автоматтандыру құралдарын пайдаланудың өнімділігі, қауіпсіздігі және өзге де түйінді сәттері бойынша талаптар
		-
Еңбек функциясы 6: Жабдықта әдеттегі тексерулерді қамтамасыз ету	Дағды 1: Жабдықта әдеттегі тексерулерді орындау	Машықтар: 1. Жабдық конструкцияларының технологиялылығын тексеру жоспарларын әзірлеу. 2. Жоспарлы тексерулер үшін кестелер жасаңыз. 3. Ақаулықтарды жою үшін тексеру кезінде жұмыс көлемін бағалаңыз.
		Білімдер: 1.Тексеру кезіндегі әрекеттер тізбегі. 2. Бөлшектердің дизайнын сапалы бағалаудың негізгі критерийлері. 3. Технологиялылық саласындағы нормативтік-техникалық және басшылық құжаттар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Балама шешімдердің күшті және әлсіз жақтарын анықтау үшін логика мен пайымдауды қолдану мәселелерге тұжырымдар немесе тәсілдер. Жұмысқа байланысты құжаттардағы жазбаша ұсыныстар мен абзацтарды түсіну Өзін-өзі ұйымдастыру Көп тапсырма режимінде жұмыс істеу мүмкіндігі Талдау қабілеті	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:		

СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:		Кәсіптің атауы:	
	6		СГТ (шлюз)инженер-технологы	
	4		СГТС (шлюз)техник-гидротехнигі	
14. Кәсіптің карточкасы «Бас инженер (көлікте)»:				
Топтың коды:	1325-1			
Қызмет атауының коды:	-			
Кәсіптің атауы:	Бас инженер (көлікте)			
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6			
подуровень квалификации по ОРК:				
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Ішкі су көлігі ұйымдарының басшылары, мамандары және басқа да қызметшілері лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары (Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2017 жылғы 30 маусымдағы № 408 бұйрығымен бекітілген) Шлюз бастығының өндіріс жөніндегі орынбасары. Шлюз бастығының жалпы мәселелер жөніндегі орынбасары			
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: -	Біліктілік: -	
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:				
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:				
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:	1325-1-006 - Бас инженер (көлікте)			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Құрылысты сенімді және апатсыз пайдалануды қамтамасыз ету.			
Еңбек функциялардың сипаттамасы				
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Шлюз қызметтерінің жұмысына басшылық жасау және бақылау (шлюздің сенімді және апатсыз жұмысын ұйымдастыру) 2. Жоспарлы-алдын алу жөндеулерін уақтылы жүргізуді ұйымдастыру (жоспарланған міндеттер туралы хабардар ету, ескерту) 3. Қолайлы және қауіпсіз еңбек жағдайларын ұйымдастыру, Өндіріс мәдениетін арттыру (еңбек жағдайларын анықтау, дамыту, қолдау) 4. Қызметкерлердің жұмысын бақылау және ұйымдастыру (қызметкерлер үшін нақты міндеттерді тұжырымдау) 5. Шлюздің өндірістік жоспарын орындауға бағытталған шлюздің экономикалық қызметін жүзеге асыру жөніндегі жұмысты орындау. (қысқа, орта, ұзақ мерзімді стратегиялық міндеттерді тұжырымдау) 6. Қызметкерлердің жұмысын бақылау және ұйымдастыру (өкілеттіктерді бөлу және белгілі бір міндеттерді орындау үшін жауапкершілік) 7. Шарттарға сәйкес тауарларды жеткізу, жұмыстарды орындау, шлюзге қызмет көрсету бойынша міндеттемелерді орындау кезінде қаржылық тәртіптің сақталуын бақылау. Тауарларды, жұмыстарды, көрсетілетін қызметтерді сатып алуға шарттар жасасу үшін шарттық құжаттаманы дайындау 8. Кеме қатынасы шлюзін күтіп-ұстау және ағымдағы жөндеу бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті материалдық ресурстарға қажеттілік бойынша есептеулер (қажеттілікті талдау) 9. Шлюздің қойма шаруашылығының жұмысын ұйымдастыру (қорларды анықтау, талап етілмеген қорларды анықтау) 10. Ішкі нормативтік құжаттарды әзірлеу (әзірлеу, мониторинг, енгізу)		

	Қосымша еңбек функциялары:	
Еңбек функциясы 1: Шлюз қызметтерінің жұмысына басшылық жасау және бақылау (шлюздің сенімді және апатсыз жұмысын ұйымдастыру)	Дағды 1: Қызметтердің білікті кадрлармен жасақталуын қамтамасыз ету	Машықтар:
		1. Жұмысқа жаңадан қабылданған қызметкерлердің біліктілігін анықтау. 2. Шлюз қызметкерлерін өндірістік оқытуды және олардың біліктілігін арттыруды ұйымдастыру. 3. Қызметкерлерді тағайындау, ауыстыру, жұмыстан босату туралы ұсыныстарды, оларды көтермелеу немесе оларға жаза қолдану туралы ұсыныстарды қарауға енгізу. 4. Өзіне бағынысты қызметкерлер үшін лауазымдық міндеттерді белгілеу.
		Білімдер:
		1. Қазақстан Республикасының Еңбек Кодексі. 2. "Азаматтық қорғау туралы" Қазақстан Республикасының Заңы. 3. "Техникалық реттеу туралы" Қазақстан Республикасының Заңы. 4. "Ішкі су көлігі туралы" Қазақстан Республикасының Заңы. 5. Ішкі еңбек тәртібі ережелері. 6. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі бойынша талаптар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Қызмет көрсетуді және жөндеуді жүргізу үшін қызметтердің жабдықтармен жабдықталуын қамтамасыз ету	Машықтар:
		1. Шлюздің негізгі және қосалқы жабдықтарын жөндеуге қызмет көрсету үшін қажетті жабдықты анықтаңыз. 2. Шаруашылық тәсілмен жүргізу мүмкін болмаған жағдайда мердігерлік тәсілмен қызмет көрсетуді және жөндеуді, сынақтарды немесе баптауды жүргізуді қамтамасыз ету. 3. Шлюздің жөндеу жабдықтарын жөндеуді және қызмет көрсетуді ұйымдастыру
		Білімдер:
		1. Шлюздің негізгі және қосалқы жабдықтарының құрылымы, орналасуы, кинематикалық және гидромеханикалық, электр схемалары. 2. Негізгі және қосалқы механикалық жабдықтардың технологиялық процестері. 3. Кеме қатынасы шлюздерінің негізгі және қосалқы жабдықтарын жоспарлы-алдын ала жөндеу жүйесі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 3: Қызметтерді жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін материалдармен қамтамасыз ету	Машықтар:
		1. Жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін материалдардың қажеттілігіне талдау жүргізу. 2. Жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін материалдардың аналогтарын таңдаңыз. 3. Жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін шлюзге түскен материалдарға кіріс бақылауын жүргізу.
		Білімдер:
		1. Жөндеу жұмыстарына арналған шлюзде қолданылатын материалдардың техникалық сипаттамалары мен қасиеттері. 2. Материалдарды сақтау шарттары мен ережелері. 3. Жөндеу жұмыстарын жүргізуді ұйымдастыру және технологиясы. 4. Жабдықты пайдалану бойынша Технологиялық нұсқаулықтар мен нормативтік құжаттар.

	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 4: Қызметтерді жөндеу жұмыстарын жүргізуге арналған құралмен жабдықтауды қамтамасыз ету	Машықтар: 1. Жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін құралдарды және олардың аналогтарын анықтаңыз. 2. Қолданылатын құралға ілеспе құжаттамамен жұмыс істеу. 3. Жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін шлюзге келіп түскен құралға кіру бақылауын жүргізу. Білімдер: 1. Қызмет көрсету, жөндеу, сынау, құралды баптау технологиялары. 2. Жөндеу жұмыстарын жүргізуге арналған құралдың жіктелуі. 3. Қолданылатын құралға қойылатын қауіпсіздік талаптары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Жоспарлы-алдын алу жөндеулерін уақтылы жүргізуді ұйымдастыру (жоспарланған міндеттер туралы хабардар ету, ескерту)	Дағды 1: Шлюз қызметтерінің жұмысын талдау	Машықтар: 1. Өткен кезеңдерде ғимараттар мен құрылыстарды жөндеу жұмыстарына талдау жүргізу. 2. Өткен кезеңдерде гидравликалық және механикалық жабдықтарды жөндеу жұмыстарына талдау жүргізу. 3. Өткен кезеңдерде электротехникалық жабдықтарды жөндеу жұмыстарына талдау жүргізу. 4. Жұмыстағы ақаулар мен ақауларға талдау жасаңыз. 5. Шлюз жабдықтарын жөндеу және техникалық қызмет көрсету кестелерін тексеру. Білімдер: 1. Кеме қатынасы шлюздерінің механикалық жабдықтарын жоспарлы-алдын алу жөндеу жүйесі. 2. Кеме қатынасы шлюздерінің гидротехникалық құрылыстарын жоспарлы-алдын алу жөндеу жүйесі. 3. Кеме қатынасы шлюздерінің электротехникалық жабдықтарын жоспарлы-алдын алу жөндеу жүйесі. 4. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары. 5. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидалары. 6. Компрессорлық станцияларды пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидалары. 7. Қысыммен жұмыс істейтін жабдықты пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету ережесі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Ақаулы ведомостарды, жөндеу жұмыстары көлемдерінің ведомостарын, тізімдемелерді, жөндеу жұмыстарын жүргізуге арналған калькуляцияларды жасауды бақылау	Машықтар: 1. Өткен кезеңдерде орындалған жұмыстарға талдау жүргізу. 2. Жабдықтарды, ғимараттар мен құрылыстарды жөндеуді жоспарлау. 3. Орындалатын жұмыс көлемін анықтаңыз. 4. Жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін материалдар мен олардың санын анықтаңыз. 5. Шлюз қоймаларында авариялық материалдардың, жабдықтар мен қосалқы бөлшектердің азаймайтын қорының болуын қамтамасыз ету.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

		Білімдер: 1. Кеме қатынасы шлюздерінің механикалық жабдықтарын жоспарлы-алдын алу жөндеу жүйесі. 2. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылыстарын (шлюздерін) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары 3. Сметалық іс. 4. Экономика, еңбекті ұйымдастыру, Өндіріс және басқару негіздері. 5. Есептік құжаттама.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 3: Жөндеу жұмыстарын жүргізуді бақылау	Машықтар: 1. Орындалатын жұмыстардың жобалау-сметалық құжаттамаға, техникалық регламенттердің (нормалар мен қағидалардың) талаптарына сәйкестігін тексеруді жұмыстар басталғаннан бастап объектіні пайдалануға қабылдағанға дейін жүргізу. 2. Жөндеу жұмыстарын жүргізуді бақылауды ұйымдастыру. 3. Жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін тартылатын мердігер ұйымдармен жоспар-кестелердің келісілуін бақылау. 4. Жөндеу жұмыстарын орындауға байланысты өндірістік мәселелер бойынша мердігерлермен кеңестер өткізу. Білімдер: 1. Кеме қатынасы шлюздерінің механикалық жабдықтарын жоспарлы-алдын алу жөндеу жүйелері. 2. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары. 3. Кеме қатынасы шлюздерінің гидротехникалық құрылыстарын жоспарлы-алдын алу жөндеу жүйелері. 4. Кеме қатынасы шлюздерінің электротехникалық жабдықтарын жоспарлы-алдын алу жөндеу жүйелері. 5. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 3: Қолайлы және қауіпсіз еңбек жағдайларын ұйымдастыру, Өндіріс мәдениетін арттыру (еңбек жағдайларын анықтау, дамыту, қолдау)	Дағды 1: Шлюз жабдығының жұмыс жағдайын талдау	Машықтар: 1. Жабдықтың жұмысындағы ақаулар мен ақауларға талдау жасаңыз. 2. Шлюздің негізгі жабдықтарын бақылау және зерттеу журналындағы, шлюздің негізгі жабдықтарының істен шығуы мен ақауларының журналындағы, кеме өткізу жөніндегі вахталық журналдағы жазбаларды талдау. 3. Жабдықтың жоспардан тыс тоқтап қалуының алдын алу, тораптар мен бөлшектердің қызмет ету мерзімін ұзарту жөніндегі іс-шаралардың өзірленуін бақылау. 4. Аварияларды тергеуге, оларды жою және алдын алу жөніндегі іс-шараларды өзірлеуге және енгізуге қатысу. Білімдер: 1. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы (гидротехникалық, механикалық, электротехникалық) бақылаулар мен зерттеулер жөніндегі нұсқаулықтар. 2. Жабдықтың технологиялық процестері. 3. Бүкіл кеме шлюзінің, оның жекелеген элементтерінің, құрылыстары мен жабдықтарының конструктивтік ерекшеліктері мен техникалық жай-күйі. 4. Кеме шлюзін пайдаланудың режимдері және жеке ерекшеліктері.

	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Жоспарлы-алдын алу жөндеулерін жүргізуді қамтамасыз ету	Машықтар:
		1. Шлюз қызметтері жылына арналған жұмыс жоспарларының жасалуын бақылау. 2. Болашақта орындалатын жұмыстарды ескере отырып, қызметтердің бюджетін құруды бақылау. 3. Жабдықты пайдалану жағдайларын бақылауды жүзеге асыру. 4. Жоспарлы-алдын алу жөндеулерін жүргізуді бақылауды жүзеге асыру. 5. Шлюздің қолданыстағы жабдықтарын пайдалануды жақсарту бойынша шаралар қабылдау.
		Білімдер:
		1. Шлюз жабдығына қызмет көрсету және жөндеу тәртібі. 2. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары. 3. Кеме қатынасы шлюздерінің жабдықтарын жоспарлы-алдын алу жөндеу жүйесі. 4. Шлюз бюджетін құру.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 3: Моральдық ескірген жабдықты ауыстыру жөніндегі іс-шараларды өзірлеу	Машықтар:
		1. Шлюз жабдықтарын бақылау мен зерттеудің перспективалық әдістері мен әдістерін анықтау. 2. Моральдық ескірген жабдықтың заманауи аналогтарын анықтаңыз. 3. Жабдықтар мен жаңа техниканы енгізу және игеру бойынша баптау және басқа да жұмыстарды бақылауды жүзеге асыру. 4. Ескірген жабдықты жаңасына ауыстыруды бақылау.
		Білімдер:
		1. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылыстарын (шлюздерін) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары 2. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету ережелері. 3. Компрессорлық станцияларды пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидалары. 4. Қысыммен жұмыс істейтін жабдықты пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидалары
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 4: Қызметкерлердің жұмысын бақылау және ұйымдастыру (қызметкерлер үшін нақты міндеттерді тұжырымдау)	Дағды 1: Оқыту, персоналдың біліктілігін арттыру	Машықтар:
		1. Шлюз қызметкерлерін өндірістік оқытуды және олардың біліктілігін арттыруды ұйымдастыру. 2. Шлюз қызметкерлерін аттестаттау кестесін жасау. 3. Шлюз қызметкерлерін кәсіби даярлау, қайта даярлау және біліктілігін арттыру қажеттілігінің болжамын жасау.
		Білімдер:
		1. "Кәсіпорынның оқу орталығы" туралы ереже. 2. Кәсіптік қызметке қатысты нормативтік құқықтық актілер. 3. Кәсіпорынның қолданыстағы ішкі нормативтік құжаттары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

	Дағды 2: Жұмыс орындарын ұйымдастыру	Машықтар:
		1. Жұмыс орындарын аттестаттау, рационализациялау, есепке алу және жоспарлау бойынша ұсыныстар беру. 2. Өндірістік жарақаттану мен кәсіптік аурулардың себептерін жоюға және алдын алуға бағытталған іс-шараларды әзірлеуді қамтамасыз ету. 3. Өндірістік жарақаттану мен кәсіптік аурулардың себептеріне талдау жүргізу. 4. Орындаушыларды барлық қажетті: құжаттамамен, материалдармен, жеке және ұжымдық қорғау құралдарымен қамтамасыз ету.
		Білімдер:
		1. Қазақстан Республикасының еңбек Кодексі. 2. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі бойынша талаптар. 3. Жұмыс орнының эргономикасы. 4. Жұмыс орнын рационализациялау
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 3: Еңбек және өндірістік тәртіптің сақталуын, ішкі еңбек тәртібінің қағидаларын, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі жөніндегі талаптарды қамтамасыз ету	Машықтар:
		1. Бағынысты қызметкерлерге еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау бойынша нұсқама жүргізу. 2. Еңбек және өндірістік тәртіп талаптарының сақталуын бақылау. 3. Ішкі еңбек тәртібі ережелерінің сақталуын бақылау. 3. Өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі талаптарының сақталуын бақылау. 4. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі талаптардың сақталуын бақылау.
		Білімдер:
		1. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі жөніндегі талаптар. 2. Ішкі еңбек тәртібінің ережелері. 3. Кәсіби қызметке қатысты нормативтік құқықтық актілер.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 5: Шлюздің өндірістік жоспарын орындауға бағытталған шлюздің экономикалық қызметін жүзеге асыру жөніндегі жұмысты орындау. (қысқа, орта, ұзақ мерзімді стратегиялық міндеттерді тұжырымдау)	Дағды 1: Өндірістік жоспарды орындаудағы кешенділік	Машықтар:
		1. СГТС (шлюз) қоймасындағы қорлардың қалдықтарын талдау. 2. Жоспарлы шешімдердің орындалуын ұйымдастыру. 3. СГТС (шлюз) қызметінің нақты көрсеткіштерін бағалау. 4. Өндірістік жоспардың орындалуын болжау. 5. СГТС (шлюз) шаруашылық қызметін есептеуді және талдауды жүзеге асыру үшін есептеу техникасын қолдану.
		Білімдер:
		1. Қазақстан Республикасының Еңбек Кодексі. 2. Өндірістік бағдарламаны қалыптастыру. 3. Персоналмен Қамтамасыз ету. 4. СГТС (шлюз) қорларымен қамтамасыз етілуі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Жедел есеп және есеп беру	Машықтар:
		1. Қажетті деректермен талдауды қамтамасыз ету. 2. Жоспарлардың орындалуын жақсартуға бағытталған шаралар қабылдау. 3. Кеме қатынасы шлюзінің қызметін есепке алуды жүзеге асыру үшін есептеу техникасын қолдану мүмкіндігі.

		Білімдер:
		1. Қазақстан Республикасының Еңбек Кодексі. 2. Ақпараттық қамтамасыз ету (жоспарлы, есептік, есептен тыс көздер). 3. ГТС (шлюз) өндірістік құрылымы.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 3: Түпкілікті нәтижелерді бақылау және талдау, түзету	Машықтар: 1. Шлюздің өндірістік жоспарына сәйкес орындалған жұмыс көлемін механикалық жабдықты, электротехникалық жабдықты күтіп ұстау және ағымдағы жөндеу, ғимараттар мен құрылыстарды күтіп ұстау және ағымдағы жөндеу бойынша жұмыс кестелерімен салыстыру. 2. Тауарларды, жұмыстарды, қызметтерді сатып алу туралы шарттардың орындалуын талдау. 3. СГЦ (шлюз) шаруашылық қызметін есептеуді және талдауды жүзеге асыру үшін есептеу техникасын қолдану.
		Білімдер: 1. ГТС (шлюз) өндірістік құрылымы. 2. СГТС (шлюз) өндірістік жоспары. 3. Шарттық құжаттаманы басқару. 4. Есептік құжаттама.
Еңбек функциясы 6: Қызметкерлердің жұмысын бақылау және ұйымдастыру (өкілеттіктерді бөлу және белгілі бір міндеттерді орындау үшін жауапкершілік)	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 1: Білікті кадрларды іріктеу	Машықтар: 1. Қабылданған қызметкердің біліктілігін анықтау шлюз бастығының орынбасарына бағыныстағы жұмысқа. 2. Қызметкерлердің біліктілігін арттыру.
		Білімдер: 1. Қазақстан Республикасының Еңбек Кодексі. 2. Экономика, еңбекті ұйымдастыру, Өндіріс және басқару негіздері. 3. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі бойынша талаптар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Қызметкерлердің жұмыс орнын қамтамасыз ету	Машықтар: 1. Қызметкерлердің лауазымдық міндеттерін орындау үшін негізгі құралдарға, материалдарға қажеттілікті анықтау. 2. Қызметкерлердің еңбек функцияларын жүзеге асыруы кезінде қауіпсіздікті қамтамасыз ету.
		Білімдер: 1. Қазақстан Республикасының Еңбек Кодексі. 2. Жұмыс орнының эргономикасы. 3. Жұмыс орнын рационализациялау. 4. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі бойынша талаптар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 3: Жұмыс уақытын жоспарлау, орындалуын бақылау	Машықтар: 1. Еңбек және демалыс режимін оңтайландыру. 2. Орындау үшін тапсырмалар қойыңыз. 3. Еңбек тәртібін нығайту

		Білімдер:
		1. Шлюз қызметкерлерінің әртүрлі санаттары арасындағы функционалды еңбек бөлінісі. 2. Еңбек кооперациясы. 3. Еңбек өнімділігін бағалау. Қойылған міндеттерді шешу жолдары. 4. Еңбекті ынталандыру. 5. Бағынысты персоналдың нұсқаулары (лауазымдық, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі).
Еңбек функциясы 7: Шарттарға сәйкес тауарларды жеткізу, жұмыстарды орындау, шлюзге қызмет көрсету бойынша міндеттемелерді орындау кезінде қаржылық тәртіптің сақталуын бақылау. Тауарларды, жұмыстарды, көрсетілетін қызметтерді сатып алуға шарттар жасасу үшін шарттық құжаттаманы дайындау	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 1: Өндірістің материалдық ресурстарымен қамтамасыз ету	Машықтар:
		1. Ақша лимиттерін бақылау. 2. Жұмыстарды орындау, қызметтер көрсету қажеттілігін, қорларға қажеттілікті негіздеу.
		Білімдер:
		1. Шлюз міндеттері. 2. Процестердің тиімділік критерийлері
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Шлюз қызметін жүзеге асыру кезінде есепке алуды және есептілікті жасауды ұйымдастыру	Машықтар:
		1. Шлюздің өндірістік-шаруашылық қызметін талдау. 2. Өндірістік және қаржылық талдаудың байланысын анықтаңыз.
		Білімдер:
		1. Материалдарды, орындалған жұмыстар актілерін есептен шығару рәсімі. 2. Болжам жасау, орындалған іс-шараларды талдау моделі. 3. Есепті құжаттаманы жасау
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 3: Шлюздің өндірістік жоспарын орындау	Машықтар:
		1. Тауарларға, жұмыстарға, қызметтерге қажеттілікті анықтаңыз. 2. Тауардың, жұмыстың, қызметтің әлеуетті жеткізушілерін іздеу, нарықты талдау. 3. Шарттық құжаттаманың ішкі нормативтік құжаттардың талаптарына сәйкестігін тексеру.
		Білімдер:
		1. Қазақстан Республикасының Азаматтық кодексі. 2. Қазақстан Республикасының Бюджет кодексі . 3. "Салық және бюджетке төленетін басқа да міндетті төлемдер туралы" Қазақстан Республикасының Кодексі (Салық кодексі). 4. Сатып алу процесі, кәсіпорындағы келісімшарттық жұмысты басқару процесі. 5. Ішкі нормативтік құжаттардың талаптары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 8: Кеме қатынасы шлюзін күтіп-ұстау және ағымдағы жөндеу бойынша жұмыстарды орындау үшін қажетті материалдық ресурстарға қажеттілік бойынша есептеулер (қажеттілікті талдау)	Дағды 1: Ресурстардың қажеттілігін анықтау	Машықтар:
		1. Қоймадағы қорлардың қалдықтарын талдаңыз. 2. Қажеттіліктің құрамын тұжырымдау. 3. Тауарлар, бағалар номенклатурасымен жұмыс істеу. 4. Қажеттіліктерді есептеу, ресурстардың шығындарын есептеу.

		Білімдер:
		1. Өндірістік бағдарламаны қалыптастыру тәртібі туралы нұсқаулар. 2. Материалдық-техникалық жабдықтауды ұйымдастыру. 3. ГТС (шлюз) өндірістік құрылымы
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Ресурстардың қажеттілігін негіздеу	Машықтар: 1. Ресурстарды оңтайландыру. 2. Ресурстардың нақты болуын олардың жоспарланған қажеттілігімен салыстыру Білімдер: 1. Өндірістік бағдарламаны қалыптастыру тәртібі туралы нұсқаулар 2. Материалдық-техникалық жабдықтауды ұйымдастыру 3. СГТС (шлюз) өндірістік құрылымы.
Еңбек функциясы 9: Шлюздің қойма шаруашылығының жұмысын ұйымдастыру (қорларды анықтау, талап етілмеген қорларды анықтау)	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 1: Қорларды есепке алу	Машықтар: 1. Өндірісте қорлардың пайдаланылуын есепке алуды және бақылауды ұтымды ұйымдастыру. 2. Қорларды түгендеу. 3. Тиеу-түсіру жұмыстарын ұйымдастыру. Білімдер: 1. Кәсіпорынның ұйымдық құрылымы және профилі. 2. Есеп принциптері. 3. Тұтынылатын қорлардың номенклатурасы. 4. Бастапқы құжаттар. 5. Тауарлы-материалдық қорларды сақтаудың стандарттары мен техникалық шарттары. 6. Қорларды жинақтау ережесі мен тәртібі
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Түгендеу қозғалысы бойынша барлық операцияларды уақтылы және толық құжаттау	Машықтар: 1. Қорлардың қозғалысы бойынша операциялардың кезектілігін анықтау. 2. Бухгалтерлік есепте қорларды көрсету. Білімдер: 1. Тауарларды (қорларды) сатып алу процесі. 2. Бастапқы құжаттама, ілеспе құжаттама. 3. Қорларды кіріске алу, орнын ауыстыру, шығару тәртібі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 3: Сақтау орындарында қалдықтар мен қорлардың қозғалысы туралы нақты мәліметтер алу	Машықтар: 1. СГТС (шлюз) қорларымен қамтамасыз етілуін талдау. 2. Түгендеу қажеттіліктерін анықтаңыз. 3. Қойма қорларының жай-күйін бақылау. 4. Ішкі ресурстарды жұмылдыру мақсатында шлюз талап етпеген қорларды анықтау. Білімдер: 1. Есептілікті ашуға қойылатын талаптар (қоймада). 2. Қорлардың қозғалысы бойынша белгіленген есептілік.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 10: Ішкі нормативтік құжаттарды әзірлеу		

(өзірлеу, мониторинг, енгізу)	Дағды 1: Ішкі нормативтік құжаттарды өзірлеуді, ресімдеуді, келісуді, бекітуді жоспарлаудың бірыңғай тәртібі	Машықтар:	
		1. GND өзірлеу қажеттіліктерін анықтаңыз. 2. Өзірленіп жатқан құжаттардың шығарылғанға дейін олардың барабарлығын тексеру. 3. Қажет болған жағдайда ЖҰӨ-ні өзектендіру. 4. ЖҰӨ-ні кейіннен түзету және қайта бекіту.	
		Білімдер:	
		1. Құжаттау, құжаттаманы басқару қағидаларын және электрондық құжат айналымы жүйелерін пайдалану мемлекеттік және мемлекеттік емес ұйымдарда. 2. Ішкі нормативтік құжаттаманы өзірлеу, енгізу тәртібі. 3. СГТС (шлюз) ұйымдық құрылымы.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
	Дағды 2: Ішкі нормативтік құжаттарды сәйкестендірудің, есепке алудың, тіркеудің, таратудың, қолданысқа енгізудің, өзгерістер енгізудің, жоюдың және сақтаудың бірыңғай тәртібі	Машықтар:	
		1. Жұмыс істейтіндердің болуын қамтамасыз ету оларды қолдану орындарындағы құжаттардың редакцияларын. 2. Құжаттардың қолданылмайтын редакцияларын оларды қолдану орындарында пайдалануға жол бермеу.	
		Білімдер:	
		1. Құжаттау, құжаттаманы басқару қағидалары және электрондық құжат айналымы жүйелерін пайдалану мемлекеттік және мемлекеттік емес ұйымдарда 2. Ішкі нормативтік құжаттаманы өзірлеу, енгізу тәртібі. 3.ГТС (шлюз) өндірістік құрылымы.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Дағды 3: Құжаттардың анық және оңай сәйкестендірілуін қамтамасыз ету	Машықтар:		
	1. ЖҰӨ қамтамасыз етілуін талдау. 2. Қолданыстағы СГТС (шлюз) ЖҰӨ тізбесін қалыптастыру. 3. Электрондық кітапхананы қалыптастыру.		
	Білімдер:		
	1. ЖІӨ талаптарын орындау. 2. GND жұмысында қолдану.		
	Дағдыны тану мүмкіндігі:		
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-		
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Көшбасшылық Жоғары өнімділік Өз бетінше оқу қабілеті Күрделі мәселелерді шешу қабілеті мен дайындығы Мәселелер Инновациялық тәсіл Шығармашылық Тамаша қарым-қатынас дағдылары Талдау қабілеті Жеке ұйымшылдық Шешім қабылдаудың жеделдігі Нәтижеге бағдарлау Жауапкершілік Парасаттылық пен қырағылық Шешімділік Самоанализ		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	6	СГТС (шлюз)бастығы	

	6	СГТС (шлюз)бас гидротехнигі	
15. Кәсіптің карточкасы «Инженер-гидротехник»:			
Топтың коды:	2142-9		
Қызмет атауының коды:	2142-9-013		
Кәсіптің атауы:	Инженер-гидротехник		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Ішкі су көлігі ұйымдарының басшылары, мамандары және басқа да қызметшілері лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары (Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2017 жылғы 30 маусымдағы № 408 бұйрығымен бекітілген) Инженер-гидротехник		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Гидротехникалық құрылыстың қауіпсіздігіне тұрақты мониторинг жүргізе отырып, гидротехникалық құрылыстың жұмысқа қабілеттілігін қамтамасыз ету		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Аспаптық және визуалды бақылау және өлшеу 2. Ақаулы ведомостарды жасау және жұмыстарды жоспарлау үшін ақаулар ауданы мен көлемі бойынша деректерді ұсыну 3. Бақылаулар мен зерттеулердің кестелерін жасау, Құрылысты оларға сәйкес тексеру, шлюздің гидротехникалық бөлігі бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспарын белгіленген мерзімде жыл сайын орындау 4. Кеме қатынасы шлюзінің ғимараттары мен құрылыстарына қатысты бақылаулар мен зерттеулер бойынша жылдық есепті жасау. 5. Кеме қатынасы шлюзінің құрылыстарында сүңгуірлік жұмыстарды жүргізуге қатысу 6. Геодезиялық деформациялық мониторингтің автоматтандырылған жүйесінің жұмысын бақылау	
	Қосымша еңбек функциялары:	1. Белгіленген тәртіппен еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау бойынша нұсқама жүргізу 2. Бөгде ұйымдар орындаған зерттеу материалдарымен танысу	
Еңбек функциясы 1: Аспаптық және визуалды бақылау және өлшеу	Дағды 1: Бетон мен штраб бетон бетінің күйін бақылау	Машықтар:	
		1. Гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспарына сәйкес шлюздің құрғатылған камерасы кезінде жылына 1 рет кезеңділікпен тексеру жүргізу. 2. Бетонның бетіне көзбен және аспаптық бақылау жүргізу. 3. Шартты белгілердегі сканерлеу карталарына алынған тексеру деректерін салыңыз. 4. Бақылау жүргізу кезінде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау.	

	Білімдер: 1. Өлшеу және бақылау жүргізу техникасы. 2. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы байқаулар мен зерттеулер жөніндегі Нұсқаулық. 3. 3D КОМПАС графикалық бағдарламасының жұмысында қолдану бөлігінде дербес компьютерді пайдалану негіздері.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Дағды 2: Бетон құрылыстарының монолиттілігін бақылау	Машықтар: 1. Гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспарына сәйкес шлюздің құрғатылған камерасы кезінде жылына 1 рет кезеңділікпен тексеру жүргізу. 2. Бетондағы тігістердің ашылуына және жарықтардың пайда болуына бақылау жүргізу. 3. Графикалық бағдарламаның көмегімен алынған тексеру деректерін шартты белгілердегі сканерлеу карталарына салыңыз. 4. Бақылау жүргізу кезінде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау. Білімдер: 1. Бақылау жүргізу техникасы. 2. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы (шлюздегі) бақылау және зерттеу жөніндегі Нұсқаулық. 3. 3D КОМПАС графикалық бағдарламасының жұмысында қолдану бөлігінде дербес компьютерді пайдалану негіздері.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Дағды 3: Бетон конструкцияларын жарықшаққа тексеру-білім беру	Машықтар: 1. Гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспарына сәйкес шлюздің құрғатылған камерасы кезінде жылына 1 рет кезеңділікпен тексеру жүргізу. 2. Бетондағы тігістердің ашылуына және жарықтардың пайда болуына бақылау жүргізу. 3. 3D КОМПАС графикалық бағдарламасының көмегімен шартты белгілердегі сканерлеу карталарына алынған тексеру деректерін салыңыз. 4. Тексеру жүргізу кезінде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау. Білімдер: 1. Гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспарына сәйкес шлюздің құрғатылған камерасы кезінде жылына 1 рет кезеңділікпен тексеру жүргізу. 2. Бетондағы тігістердің ашылуына және жарықтардың пайда болуына бақылау жүргізу. 3. 3D КОМПАС графикалық бағдарламасының көмегімен шартты белгілердегі сканерлеу карталарына алынған тексеру деректерін салыңыз. 4. Тексеру жүргізу кезінде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

Дағды 4: Сүзуді визуалды бақылау	Машықтар:
	1. Гидротехникалық бөлік бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспарына сәйкес жылына 1 рет кезеңділікпен құрғатылған камера кезінде тексеру жүргізу. 2. Құрылымның пайдалану сенімділігіне әсер ететін теріс сүзу процестерін уақтылы анықтау. 3. Тексеру нәтижелерін сүзу ошақтарының сыпыру-карталарында эскизі бар визуалды бақылау журналына енгізу. 4. Көзбен шолып бақылау жүргізу кезінде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі талаптары.
	Білімдер:
	1. Көзбен шолып бақылау жүргізу техникасы. 2. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы (шлюздегі) бақылау және зерттеу жөніндегі Нұсқаулық. 3. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Дағды 5: Бетон арқылы судың сүзілуін және бетонның коррозиясын бақылау	Машықтар:
	1. Гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспарына сәйкес айына 1 рет кезеңділікпен бақылаулар жүргізу. 2. Аспаптық өлшеулер жүргізу. 3. Тексеру нәтижелерін визуалды бақылау журналына жазыңыз. Бақылау және өлшеу кезінде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау.
	Білімдер:
	1. Бақылау жүргізу техникасы. 2. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы (шлюздегі) бақылау және зерттеу жөніндегі Нұсқаулық. 3. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Дағды 6: Дренаждағы сүзгі суларының шығынын өлшеу	Машықтар:
	1. Гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспарына сәйкес жылына 2 рет кезеңділікпен толтырылған камера кезінде тексеру жүргізу. 2. Шлюздің төменгі басының жағалау және өзен жағасындағы дренаждық құдықтардағы деңгейлерді өлшеу арқылы дренаждардағы сүзгі суларының шығынын анықтаңыз. 3. Өлшеу нәтижелерін визуалды бақылау журналына енгізіңіз. Өлшеу жүргізу кезінде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау.

	Білімдер: 1. Өлшеу жүргізу техникасы. 2. Гидротехникалық бөлік бойынша кеме қатынасы гидротехникалық құрылыстарында нұсқаулықта келтірілген бақылаулар мен зерттеулер формулалары бойынша есептеу әдістемесі. 3. Кеме қатынасы гидротехникалық (шлюздегі) бақылау және зерттеу жөніндегі Нұсқаулық.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Дағды 7: Сүзу ошақтарындағы суффозияны бақылау	Машықтар: 1. Гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспарына сәйкес тоқсанына 1 рет кезеңділікпен бақылаулар жүргізу. 2. Суда топырақ бөлшектерін шығарудың айқын белгілері болған кезде сүзу ошақтарынан су сынамасын алыңыз. 3. Бақылау жүргізу кезінде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау. Білімдер: 1. Бақылау жүргізу техникасы. 2. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы (шлюздегі) бақылау және зерттеу жөніндегі Нұсқаулық. 3. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Дағды 8: Температуралық-шөгінді жіктердің кілттерін бақылау	Машықтар: 1. Гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспарына сәйкес жылына 1 рет кезеңділікпен бақылаулар жүргізу. 2. Тығыздағыш элементтердің бетон беттерімен түйісетін жерлеріндегі саңылаулар арқылы кілттерден мастиканың ағып кетуіне бақылау жүргізу. 3. Температуралық - шөгінді тігістердің сыртқы контурлық тығыздағыштары элементтерінің жай-күйіне бақылау жүргізу. 4. Кілттердегі мастиканың жауын-шашын мөлшерін бақылау. 5. Камера бөлімдері арасындағы тігістердің енінің өзгеруіне бақылау жасаңыз. 6. Шлюз камерасын босату кезінде кілттерден сүзуді бақылау, оның сипатын, пайда болу және тоқтату орнын, уақытын белгілеу. 7. Тексеру нәтижелерін визуалды бақылау журналына енгізу. 8. Бақылау жүргізу кезінде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау. Білімдер: 1. Бақылау жүргізу техникасы. 2. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы (шлюздегі) бақылау және зерттеу жөніндегі Нұсқаулық. 3. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

Дағды 9: Камера қабырғаларының температуралық-шөгінді тігістерін бақылау	Машықтар:
	1. Гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспарына сәйкес жылына 2 рет кезеңділікпен бақылаулар жүргізу. 2. Шлюз ысырмаларындағы температуралық-шөгінді тігістердің жойылу дәрежесін көзбен шолып тексеру арқылы анықтау. 3. Тексеру нәтижелерін температуралық-шөгінді тігістердегі ақаулы орындардың (сүзу, сулау, шаймалау ошақтарының) эскизімен көзбен шолып бақылау журналына енгізу. 4. Бақылау жүргізу кезінде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау.
	Білімдер:
	1. Бақылау жүргізу техникасы. 2. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы байқаулар мен зерттеулер жөніндегі Нұсқаулық. 3. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Дағды 10: Кіреберіс арналардың бетон қабырғаларының жергілікті деформацияларын визуалды бақылау	Машықтар:
	1. Гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспарына сәйкес жылына 2 рет кезеңділікпен бақылаулар жүргізу. 2. Жақындау арналарының бетон бетінің жай-күйіне, жарықтардың пайда болуына, температуралық тігістердің жай-күйіне көзбен шолып бақылау жүргізу. 3. Тексеру нәтижелерін визуалды бақылау журналына енгізіңіз. 4. Бақылау жүргізу кезінде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау.
	Білімдер:
	1. Көзбен шолып бақылау жүргізу техникасы. 2. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы байқаулар мен зерттеулер жөніндегі Нұсқаулық. 3. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Дағды 11: Шлюздің жоғарғы басының ауа ағызу жүйесін бақылау	Машықтар:
	1. Гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспарына сәйкес жылына 1 рет кезеңділікпен тексеру жүргізу. 2. Ауа ағызу жүйесінің жұмысын анықтаңыз. 3. ВГШ ауа бұру жүйесінің (ауа бұру құбырлары, саңылаулар, ауа камерасы) көрінетін бөліктеріне көзбен шолып тексеру жүргізу. 4. Бақылау нәтижелерін визуалды бақылау журналына жазыңыз. 5. Бақылау жүргізу кезінде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау.

		Білімдер:
		1. Бақылау жүргізу техникасы. 2. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы (шлюздегі) бақылау және зерттеу жөніндегі Нұсқаулық. 3. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 12: Кран астындағы жолдарды нивелирлеу	Машықтар: 1. Гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспарына сәйкес жылына 1 рет кезеңділікпен нивелирлеуді жүргізу. 2. Геодезиялық аспаптарды пайдалану. 3. Кран астындағы жолдарды нивелирлеуді жүргізу кезінде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау. 4. Жұмыста қолданылатын аспаптарды тексеруге уақтылы беру.
		Білімдер: 1. Техникалық нивелирлеуді жүргізу әдістемесі. 2. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы байқаулар мен зерттеулер жөніндегі Нұсқаулық. 3. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Ақаулы ведомостарды жасау және жұмыстарды жоспарлау үшін ақаулар ауданы мен көлемі бойынша деректерді ұсыну	Дағды 1: Ақаулы орындар бойынша деректерді жинау	Машықтар: 1. Шлюзді бақылау және зерттеу есебінде орналасқан сканерлеу карталарын зерттеу. 2. Ақаулы жерлер бойынша аудандарды өлшеңіз. 3. Сканерлеу карталарынан деректерді оқу кезінде масштабты сақтаңыз.
		Білімдер: 1. Сканерлеу карталарындағы шартты белгілер. 2. Ақаулы жерлердің масштабы. 3. Ақаулы орындардың ауданы мен көлемін анықтау әдістемесі.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Ақаулы орындар бойынша деректерді өңдеу	Машықтар: 1. Деректерді жинау кезінде алынған көрсеткіштерді талдаңыз. 2. Жұмыстарды жоспарлау қажеттілігіне қарай аудандар мен көлемдер бойынша деректерді ұсыну. 3. Ақаулы орындарға мониторинг жүргізу.
		Білімдер: 1. Жоспарланған жөндеу жұмыстары туралы ақпарат. 2. Ақаулы орындар бойынша аудандар мен көлемдерді есептеу әдістемесі. 3. Сканерлеу карталарындағы шартты белгілер. 4. Ақаулы жерлердің масштабы.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 3: Бақылаулар мен зерттеулердің кестелерін жасау, Құрылысты оларға сәйкес тексеру, шлюздің гидротехникалық бөлігі бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік		

жоспарын белгіленген мерзімде жыл сайын орындау	Дағды 1: Күнтізбелік жоспарды шлюз басшылығымен келісу және күнтізбелік жоспарды бекіту	Машықтар: 1. Бекітілген Күнтізбелік жоспарды гидротехникалық қызмет мамандарының назарына жеткізу. 2. Гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспарын жасау және келісу. 3. Гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспары бойынша іс-шаралардың орындалу мерзімдерін бақылау.
		Білімдер: 1. Гидротехникалық бөлімді зерттеуді бақылау бойынша бақылау кестесін жасау мерзімдері. 2. Күнтізбелік жоспардың құрылымы мен мазмұны. 3. Орындалатын жұмысқа қатысты арнайы (нормативтік, әдістемелік, анықтамалық) әдебиеттер.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Бекітілген күнтізбелік жоспарға сәйкес құрылыстарды тексеру	Машықтар: 1. Күнтізбелік жоспардың белгіленген іс-шараларын орындау мерзімдері. 2. Бекітілген Күнтізбелік жоспарға сәйкес гидротехникалық қызмет мамандарының жұмыстарының уақтылы орындалуын бақылау. 3. Көптеген ақаулар анықталған жағдайда кеме қатынасы гидротехникалық құрылысында шлюзде байқау және зерттеу жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес қосымшаларымен бірге тексеру актісін жасау.
Еңбек функциясы 4: Кеме қатынасы шлюзінің ғимараттары мен құрылыстарына қатысты бақылаулар мен зерттеулер бойынша жылдық есепті жасау.		Білімдер: 1. Орындалатын жұмысқа қатысты арнайы (нормативтік, әдістемелік, анықтамалық) әдебиеттер. 2. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы байқаулар мен зерттеулер жөніндегі Нұсқаулық. 3. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 1: Жыл бойы бақылаудың барлық түрлері бойынша деректерді жинау	Машықтар: 1. Табиғи бақылау деректерін біріктіріңіз. 2. Орындалған ғылыми-зерттеу жұмыстары мен ізденістердің негізгі параметрлері мен нәтижелерін бөліп көрсету. 3. Комиссиялық тексеру актілерін зерделеу. 4. Есепті жылы ГТС объектілерін сипаттайтын құжаттаманы жұмыста пайдалану.
		Білімдер: 1. Жүргізілетін жұмыстар мен сынақтардың бағыты мен тақырыбына қатысты басшылық және нормативтік материалдар. 2. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюзді) жоспарлы-алдын ала жөндеу туралы ереже. 3. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы байқаулар мен зерттеулер жөніндегі Нұсқаулық 4. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылыстарын техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

	Дағды 2: Жылдық бақылау және зерттеу есебінде қолданылатын деректерді өңдеу	Машықтар: 1. Табиғи бақылаулардың барлық түрлерінің нәтижелерін талдаңыз. 2. Құрылымның қолайсыз процестерін, құбылыстары мен тенденцияларын анықтаңыз. 3. Берілген тапсырма бойынша талдамалық техникалық есептер жасау. 4. Зерттеу нәтижелерін пайдалану бойынша практикалық ұсыныстар қалыптастыру. 5. Табиғи бақылаулар бойынша алынған деректерді диагностикалық көрсеткіштердің критериялды мәндерімен салыстыру.
		Білімдер: 1. Жүргізілетін жұмыстар мен сынақтардың бағыты мен тақырыбына қатысты басшылық және нормативтік материалдар. 2. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюзді) жоспарлы-алдын ала жөндеу туралы ереже. 3. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы байқаулар мен зерттеулер жөніндегі Нұсқаулық. 4. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылыстарын техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 5: Кеме қатынасы шлюзінің құрылыстарында сүңгуірлік жұмыстарды жүргізуге қатысу	Дағды 1: Су астындағы зерттеу нәтижелерін өңдеу	Машықтар: 1. Зерттеу материалдарын талдаңыз және құрылысты одан әрі пайдалану бойынша ұсыныстар жасаңыз. 2. Су асты бөлігін тексеру актілерін жасау. 3. Су астындағы зерттеу нәтижелерін алдыңғы жылдардағы сүңгуірлік жұмыстармен салыстыру.
		Білімдер: 1. Гидротехникалық құрылысты су асты-техникалық тексеру объектілері. 2. Зерттеу әдістері мен әдістері, нәтижелердің дәлдігі мен сенімділігіне қойылатын талаптар. 3. Су асты – техникалық зерттеп-қарауды орындаушы ұйымға қойылатын талаптар. 4. Су асты-техникалық тексеру кезінде жұмыстарды орындау қауіпсіздігін қамтамасыз етуге қойылатын талаптар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Құрылыстың су асты бөлігін зерттеу	Машықтар: 1. Бекітілген күнтізбелік бақылау жоспарына сәйкес сүңгуір жұмыскерлер үшін жоспар-кесте жасау. 2. Су асты - техникалық тексеру кезінде жұмыстарды дайындауды ұйымдастыру. 3. Зерттелетін объектінің жобалық материалдарын, атқарушылық сызбалары мен сызбаларын ұсыну. 4. Алдыңғы зерттеулердің нәтижелерін ұсыну. 5. Тексеруге жататын гидроторап элементтерін жөндеу және реконструкциялау бойынша жүргізілген жұмыстардың жобалық материалдарын ұсыну.
		Білімдер: 1. Гидротехникалық құрылысты су асты-техникалық тексеру объектілері. 2. Зерттеу әдістері мен әдістері. 3. Су асты-техникалық тексеру кезінде жұмыстарды орындау қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі талаптар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

Еңбек функциясы 6: Геодезиялық деформациялық мониторингтің автоматтандырылған жүйесінің жұмысын бақылау	Дағды 1: Алынған ақпаратты өңдеу	Машықтар: 1. АСГДМ жүйесінің көрсеткіштерінің деректерін жинаудың дұрыстығын тексеріңіз. 2. Бағдарламалық қамтамасыз етуді АСГДМ жүйесімен пайдалану. Білімдер: 1. АСГДМ жүйесінің пайдаланушы нұсқаулығы. 2. Құрылыстағы нақты орналасқан жеріне сәйкес АСГДМ жүйесінің датчиктерінің орналасуы.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Алынған ақпараттың дұрыстығын бағалау	Машықтар: 1. Бақылау-өлшеу аппаратурасының физикалық параметрлері өзгерген кезде АСГДМ жүйесіне уақтылы өзгерістер енгізілсін. 2. АСГДМ бағдарламасының мәндерін аспаптық өлшемдермен салыстыру арқылы АСГДМ жүйесінің дұрыс жұмыс істеуін тексеріңіз. Білімдер: 1. АСГДМ жүйесінің пайдаланушы нұсқаулығы. 2. Құрылыстағы нақты орналасқан жеріне сәйкес АСГДМ жүйесінің датчиктерінің орналасуы.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Қосымша еңбек функциясы 1: Белгіленген тәртіппен еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау бойынша нұсқама жүргізу	Дағды 1: Өндірістегі қауіпсіздік техникасының сақталуын бақылау	Машықтар: Өндірістегі қауіпсіздік техникасын инженер-гидротехникке, техник-гидротехникке түсіндіру. Білімдер: 1. Биіктікте жұмыс жасау кезінде еңбекті қорғау жөніндегі Нұсқаулық. 2. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі Нұсқаулық бесікте мұнара кранымен қозғалатын және бесіктен жұмыс істейтін жұмысшылар үшін. 3. Инженер-гидротехника, техник-гидротехника үшін еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі Нұсқаулық. 4. Жұмыс орнында қауіпсіздік және күзет және өрт қауіпсіздігі бойынша нұсқаулықтар жүргізу жөніндегі Нұсқаулық.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Жұмыс орнында еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі бойынша нұсқаманы тіркеу журналын жүргізу	Машықтар: Бастапқы, қайталама, жоспардан тыс нұсқамадан өту белгілерін уақтылы белгілеңіз. Білімдер: 1. Биіктікте жұмыс жасау кезінде еңбекті қорғау жөніндегі нұсқаулық. 2. Бесікке мұнара кранымен ауыстырылатын және бесіктен жұмыс істейтін жұмысшылар үшін еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі Нұсқаулық. 3. Инженер-гидротехника, техник-гидротехника үшін еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі Нұсқаулық. 4. Жұмыс орнында қауіпсіздік және күзет және өрт қауіпсіздігі бойынша нұсқаулықтар жүргізу жөніндегі Нұсқаулық.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Қосымша еңбек функциясы 2: Бөгде ұйымдар орындаған		

зерттеу материалдарымен танысу	Дағды 1: Ғылыми-техникалық құжаттаманы зерделеу	Машықтар:		
		1. Ағымдағы жұмыс үшін қажетті ақпаратты бөліңіз. 2. Ғылыми-техникалық құжаттамаға сақтықпен қарау.		
		Білімдер:		
		Жұмысты орындау үшін қажетті материалды анықтаңыз		
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-		
	Дағды 2: Жұмыста ғылыми-техникалық құжаттаманы қолдану	Машықтар:		
		1. Жылдық есепті, ағымдағы жұмысты жасауда ғылыми-техникалық құжаттаманы пайдалану. 2. Ағымдағы жұмыста есептер жасау кезінде үшінші тарап ұйымдары жүргізген зерттеу материалдарына сілтеме жасалады.		
Білімдер:				
Жұмысты орындау үшін қажетті материалды анықтау.				
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-			
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Адалдық Әдептілік Өзін-өзі ұйымдастыру Көп тапсырма режимінде жұмыс істеу мүмкіндігі Талдау қабілеті Өзін-өзі оқыту Қарсылықтарды жеңу, жұмыс нәтижелері үшін жеке жауапкершілік алу мүмкіндігі Ұйымдастырушылық қабілет Тәртіптілік			
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:				
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:		
	6	Главный гидротехник СГТС (шлюза)		
	5	Инженер-гидротехник СГТС (шлюза)		
16. Кәсіптің карточкасы «СГТС (шлюз)қадағалаушысы»:				
Топтың коды:	8350-9			
Қызмет атауының коды:	-			
Кәсіптің атауы:	СГТС (шлюз)қадағалаушысы			
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6			
подуровень квалификации по ОРК:				
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	52-шығарылым. "Жұмыстар мен жұмысшы кәсіптерінің бірыңғай тарифтік-біліктілік анықтамалығын (52-шығарылым) бекіту туралы" 2022 жылғы 15 маусымдағы № 201 Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің бұйрығы. Қазақстан Республикасының Әділет министрлігінде 2022 жылғы 16 маусымда № 28475 болып тіркелді. Гидротехникалық құрылыстарды қадағалаушы			
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі:	Мамандық:	Біліктілік:	
	-	-	-	
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:				
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:				
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:				
Қызметтің негізгі мақсаты:	Жақындау арналарының беткейлерінің жай-күйін жалпы визуалды қадағалау; олардың эрозиясы мен жойылу көлемін анықтау. Беткейлердегі жер асты суларының сынуын, көшкін құбылыстарының пайда болуын, жағалауды нығайтатын екпелердің жай-күйін бақылау.			

Еңбек функциялардың сипаттамасы		
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Жағалауды нығайтатын екпелердің жай-күйін бақылау 2. Кірме арналардың беткейлерінің жай-күйін жалпы көзбен шолып қадағалауды жүзеге асыру, олардың эрозиясы мен жойылу көлемін айқындау 3. Шлюз аумағына іргелес жатқан еңістерді және қойма техникасын тиісті жағдайда ұстау
	Қосымша еңбек функциялары:	
Еңбек функциясы 1: Жағалауды нығайтатын екпелердің жай-күйін бақылау	Дағды 1: Жасыл кеңістіктерге білікті күтім жасау	Машықтар:
		1. Жасыл екпелерді улы химикаттармен және аэрозольдермен механикаландырылған өңдеуді жүзеге асыру. 2. Қауіпсіздік талаптарына жауап беретін құралмен жұмыс жүргізу. 3. Минералды тыңайтқыштармен өсімдіктерді тамақтандырыңыз. 4. Өсімдік топырағы мен шымтезек жинаңыз. 5. Шлюздің басқа қызметкерлерімен үйлесімді және келісімді жұмыс істеу, олардың жұмысының қажеттіліктері мен ерекшеліктерін түсіну және олардың жұмысындағы тілектерін ескеру. 6. Жұмыс барысында анықталған барлық кемшіліктерге назар аударыңыз және дереу хабарлаңыз және оларды жою бойынша ұсыныстар енгізіңіз.
		Білімдер:
		1. Топырақтың және өсімдіктердің жер асты бөлігіне күтім жасау (азықтандыру, суару, қопсыту және басқа әрекеттер). 2. Қарапайым құралдар мен құрылғылардың көмегімен Жасыл кеңістіктерге күтім жасау. 3. Тыңайтқыштар мен дезинфекциялаушы заттардың түрлері, ерекшеліктері, оларды қолдану тәсілдері 4. Өсімдіктерді күтудің агротехникалық ережелері. 5. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі бойынша талаптар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Қиыршық тас пен қиыршық тас жолдарын ұсақ жөндеу	Машықтар:
		1. Зақымдану дәрежесін бағалау. 2. Жөндеу үшін сайтты алдын-ала дайындаңыз (тастар алынып тасталады, бос жерлер тазаланады). 3. Қиыршық тас пен қиыршық тас қабатын салыңыз. 4. Жөндеу үшін құралдар мен жабдықтарды қолданыңыз.
		Білімдер:
		1. Жөндеуге арналған климаттық жағдайлар. 2. Жөндеуге дайындық жұмыстары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Кірме арналардың беткейлерінің жай-күйін жалпы көзбен шолып қадағалауды жүзеге асыру, олардың эрозиясы мен жойылу көлемін айқындау	Дағды 1: Жақындау арналарының беткейлерінің жай-күйін жалпы визуалды қадағалау	Машықтар:
		1. Олардың жай-күйін бағалау, пайдалану сенімділігін төмендететін ақаулар мен қолайсыз процестерді анықтау мақсатында беткейлерді жүйелі түрде тексеріп отыру. 2. Көлбеу деформацияларын бағалау.
		Білімдер:
		1. Ақаулардың шартты белгілері. 2. Сайттарды тіркеу Пайдаланушы нұсқаулығы. 3. Ақауларды белгілеуге арналған қарапайым құрылғылар.

	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Олардың эрозия көлемін және жақындау арналарының беткейлерінің бұзылуын анықтау	Машықтар: 1. Жөндеу жұмыстарының түрі мен көлемін анықтау. 2. Беткейлердің жағдайы мен тұрақтылығын дұрыс бағалау. 1. Беткейлердің тұрақтылығын жоғалту (сырғу) белгілері. 2. Беткейлердің арнайы бекітпелерінің зақымдану белгілері. 3. Беткейлердің геометриясының (контуріның) өзгеру белгілері Білімдер: 1. Беткейлердің тұрақтылығын жоғалту (сырғу) белгілері. 2. Беткейлердің арнайы бекітпелерінің зақымдану белгілері. 3. Беткейлердің геометриясының (контуріның) өзгеру белгілері
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Еңбек функциясы 3: Шлюз аумағына іргелес жатқан еңістерді және қойма техникасын тиісті жағдайда ұстау	Дағды 1: Беткейлерді нығайту бойынша шаралар қабылдау Машықтар: 1. Беткейлердің профилін жүйелі түрде тексеріңіз. 2. Алдын алу шараларын жүргізу. 3. Тексеру нәтижелері бойынша анықталған ақаулары бар эскиздер жасаңыз және жөндеу қажеттілігі туралы ақпаратты басшылыққа уақтылы жеткізіңіз. 4. Тексеру кезінде назар аударыңыз: - шлюз аумағындағы тазалық пен тәртіп; - жолдардың, көпірлердің, тротуарлардың, су және көріз коммуникацияларының жай-күйі; - шлюз аумағын көгалдандыру; - ағызу желісінің жарамдылығы; - ғимараттарды толтыруға түсу; - жұмыста жоқ бөгде заттар, оның ішінде құрылыс материалдары мен жабдықтардың жиналуы. Білімдер: 1. Тиеу-түсіру техникасының техникалық сипаттамалары. 2. Жер құрылыстарының техникалық жай-күйін бағалау әдістері. 3. Шлюздің гидротехникалық құрылыстарында бақылау және зерттеу жөніндегі Нұсқаулық. 1 бөлім. Гидротехникалық. 4. Тиеу-түсіру техникасының техникалық параметрлері. 5. Қарастырылып отырған құрылыс элементінің техникалық жағдайын бағалау әдістері. 6. Гидротехникалық құрылыстарды қадағалаушы үшін еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі Нұсқаулық.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Қойма техникасын ұсақ жөндеуді орындау	Машықтар: 1. Көрінетін ақаулар мен ақаулы бөлшектерді анықтаңыз. 2. Ауыстыру және мүмкін болса және қауіпсіз болса, жеке, құрамдас бөліктер мен бөлшектерді қалпына келтіріңіз. 3. Жөндеу үшін құралдар мен жабдықтарды қолданыңыз.

		Білімдер:	
		1. Ақаулардың түрлері. 2. Шағын жөндеу түрлері. 3. Жөндеу құралдарын пайдалану ережелері. 4. Қойма техникасының конструкциялары мен механизмдерінің құрылысы.	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Тәртіптілік Дәлдік Дәлдік Зейін Орындаушылық Адалдық Әдептілік		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	3	СГТС (шлюз)кеме өткізгіші	
	1	Далалық (жол)іздістіру партиясының жұмысшысы	
17. Кәсіптің карточкасы «Инженер-гидротехник»:			
Топтың коды:	2142-9		
Қызмет атауының коды:	2142-9-013		
Кәсіптің атауы:	Инженер-гидротехник		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Ішкі су көлігі ұйымдарының басшылары, мамандары және басқа да қызметшілері лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары (Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2017 жылғы 30 маусымдағы № 408 бұйрығымен бекітілген) Инженер-гидротехник		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Гидротехникалық құрылыстың қауіпсіздігіне тұрақты мониторинг жүргізе отырып, гидротехникалық құрылыстың жұмысқа қабілеттілігін қамтамасыз ету		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			

Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Аспаптық және визуалды бақылау және өлшеу 2. Ақаулы ведомостарды жасау және жұмыстарды жоспарлау үшін ақаулар ауданы мен көлемі бойынша деректерді ұсыну 3. Бақылаулар мен зерттеулердің кестелерін жасау, Құрылысты оларға сәйкес тексеру, шлюздің гидротехникалық бөлігі бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспарын белгіленген мерзімде жыл сайын орындау 4. Кеме қатынасы шлюзінің ғимараттары мен құрылыстарына қатысты бақылаулар мен зерттеулер бойынша жылдық есепті жасау 5. Кеме қатынасы шлюзінің құрылыстарында сүңгуірлік жұмыстарды жүргізуге қатысу 6. Геодезиялық деформациялық мониторингтің автоматтандырылған жүйесінің жұмысын бақылау
	Қосымша еңбек функциялары:	1. Белгіленген тәртіппен еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау бойынша нұсқама жүргізу 2. Бөгде ұйымдар орындаған зерттеу материалдарымен танысу
Еңбек функциясы 1: Аспаптық және визуалды бақылау және өлшеу	Дағды 1: Бетон мен штраб бетон бетінің күйін бақылау	Машықтар:
		1. Гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспарына сәйкес шлюздің құрғатылған камерасы кезінде жылына 1 рет кезеңділікпен тексеру жүргізу. 2. Бетонның бетіне көзбен және аспаптық бақылау жүргізу. 3. Шартты белгілердегі сканерлеу карталарына алынған тексеру деректерін салыңыз. 4. Бақылау жүргізу кезінде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау.
		Білімдер:
		1. Өлшеу және бақылау жүргізу техникасы. 2. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы байқаулар мен зерттеулер жөніндегі Нұсқаулық. 3. 3D КОМПАС графикалық бағдарламасының жұмысында қолдану бөлігінде дербес компьютерді пайдалану негіздері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Бетон құрылыстарының монолиттілігін бақылау	Машықтар:
		1. Гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспарына сәйкес шлюздің құрғатылған камерасы кезінде жылына 1 рет кезеңділікпен тексеру жүргізу. 2. Бетондағы тігістердің ашылуына және жарықтардың пайда болуына бақылау жүргізу. 3. Графикалық бағдарламаның көмегімен алынған тексеру деректерін шартты белгілердегі сканерлеу карталарына салыңыз. 4. Бақылау жүргізу кезінде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау.
		Білімдер:
		1. Бақылау жүргізу техникасы. 2. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы (шлюздегі) бақылау және зерттеу жөніндегі Нұсқаулық. 3. 3D КОМПАС графикалық бағдарламасының жұмысында қолдану бөлігінде дербес компьютерді пайдалану негіздері
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

Дағды 3: Бетон конструкцияларын жарықшаққа тексеру-білім беру	Машықтар:
	1. Гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспарына сәйкес шлюздің құрғатылған камерасы кезінде жылына 1 рет кезеңділікпен тексеру жүргізу. 2. Бетондағы тігістердің ашылуына және жарықтардың пайда болуына бақылау жүргізу. 3. 3D КОМПАС графикалық бағдарламасының көмегімен шартты белгілердегі сканерлеу карталарына алынған тексеру деректерін салыңыз. 4. Тексеру жүргізу кезінде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау.
	Білімдер:
	1. Гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспарына сәйкес шлюздің құрғатылған камерасы кезінде жылына 1 рет кезеңділікпен тексеру жүргізу. 2. Бетондағы тігістердің ашылуына және жарықтардың пайда болуына бақылау жүргізу. 3. 3D КОМПАС графикалық бағдарламасының көмегімен шартты белгілердегі сканерлеу карталарына алынған тексеру деректерін салыңыз. 4. Тексеру жүргізу кезінде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Дағды 4: Сүзуді визуалды бақылау	Машықтар:
	1. Көрнекі бақылаулар 2. Сүзудің артында
	Білімдер:
	1. Көзбен шолып бақылау жүргізу техникасы. 2. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы (шлюздегі) бақылау және зерттеу жөніндегі Нұсқаулық. 3. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Дағды 5: Бетон арқылы судың сүзілуін және бетонның коррозиясын бақылау	Машықтар:
	1. Гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспарына сәйкес айына 1 рет кезеңділікпен бақылаулар жүргізу. 2. Аспаптық өлшеулер жүргізу. 3. Тексеру нәтижелерін визуалды бақылау журналына жазыңыз. 4. Бақылау және өлшеу кезінде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау.
	Білімдер:
	1. Гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспарына сәйкес айына 1 рет кезеңділікпен бақылаулар жүргізу. 2. Аспаптық өлшеулер жүргізу. 3. Тексеру нәтижелерін визуалды бақылау журналына жазыңыз. 4. Бақылау және өлшеу кезінде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

Дағды 6: Дренаждағы сүзгі суларының шығынын өлшеу	Машықтар:
	1. Гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспарына сәйкес жылына 2 рет кезеңділікпен толтырылған камера кезінде тексеру жүргізу. 2. Шлюздің төменгі басының жағалау және өзен жағасындағы дренаждық құдықтардағы деңгейлерді өлшеу арқылы дренаждардағы сүзгі суларының шығынын анықтаңыз. 3. Өлшеу нәтижелерін визуалды бақылау журналына енгізіңіз. 4. Өлшеу жүргізу кезінде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау.
	Білімдер:
	1. Өлшеу жүргізу техникасы. 2. Гидротехникалық бөлік бойынша кеме қатынасы гидротехникалық құрылыстарында нұсқаулықта келтірілген бақылаулар мен зерттеулер формулалары бойынша есептеу әдістемесі. 3. Кеме қатынасы гидротехникалық (шлюздегі) бақылау және зерттеу жөніндегі Нұсқаулық.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Дағды 7: Сүзу ошақтарындағы суффозияны бақылау	Машықтар:
	1. Гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспарына сәйкес тоқсанына 1 рет кезеңділікпен бақылаулар жүргізу. 2. Суда топырақ бөлшектерін шығарудың айқын белгілері болған кезде сүзу ошақтарынан су сынамасын алыңыз. 3. Бақылау жүргізу кезінде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау.
	Білімдер:
	1. Бақылау жүргізу техникасы. 2. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы (шлюздегі) бақылау және зерттеу жөніндегі Нұсқаулық. 3. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

Дағды 8: Температуралық-шөгінді жіктердің кілттерін бақылау	Машықтар: 1. Гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспарына сәйкес жылына 1 рет кезеңділікпен бақылаулар жүргізу. 2. Тығыздағыш элементтердің бетон беттерімен түйісетін жерлеріндегі саңылаулар арқылы кілттерден мастиканың ағып кетуіне бақылау жүргізу. 3. Температуралық - шөгінді тігістердің сыртқы контурлық тығыздағыштары элементтерінің жай-күйіне бақылау жүргізу. 4. Кілттердегі мастиканың жауын-шашын мөлшерін бақылау. 5. Камера бөлімдері арасындағы тігістердің енінің өзгеруіне бақылау жасаңыз. 6. Шлюз камерасын босату кезінде кілттерден сүзуді бақылау, оның сипатын, пайда болу және тоқтату орнын, уақытын белгілеу. 7. Тексеру нәтижелерін визуалды бақылау журналына енгізу. 8. Бақылау жүргізу кезінде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау. Білімдер: 1. Бақылау жүргізу техникасы. 2. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы (шлюздегі) бақылау және зерттеу жөніндегі Нұсқаулық. 3. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Дағды 9: Камера қабырғаларының температуралық-шөгінді тігістерін бақылау	Машықтар: 1. Гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспарына сәйкес жылына 2 рет кезеңділікпен бақылаулар жүргізу. 2. Шлюз ысырмаларындағы температуралық-шөгінді тігістердің жойылу дәрежесін көзбен шолып тексеру арқылы анықтау. 3. Тексеру нәтижелерін температуралық-шөгінді тігістердегі ақаулы орындардың (сүзу, сулау, шаймалау ошақтарының) эскизімен көзбен шолып бақылау журналына енгізу. 4. Бақылау жүргізу кезінде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау. Білімдер: 1. Бақылау жүргізу техникасы. 2. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы байқаулар мен зерттеулер жөніндегі Нұсқаулық. 3. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

Дағды 10: Кіреберіс арналардың бетон қабырғаларының жергілікті деформацияларын визуалды бақылау	Машықтар:
	1. Гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспарына сәйкес жылына 2 рет кезеңділікпен бақылаулар жүргізу. 2. Жақындау арналарының бетон бетінің жай-күйіне, жарықтардың пайда болуына, температуралық тігістердің жай-күйіне көзбен шолып бақылау жүргізу. 3. Тексеру нәтижелерін визуалды бақылау журналына енгізіңіз. 4. Бақылау жүргізу кезінде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау
	Білімдер:
	1. Көзбен шолып бақылау жүргізу техникасы. 2. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы байқаулар мен зерттеулер жөніндегі Нұсқаулық. 3. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Дағды 11: Шлюздің жоғарғы басының ауа ағызу жүйесін бақылау	Машықтар:
	1. Гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспарына сәйкес жылына 1 рет кезеңділікпен тексеру жүргізу. 2. Ауа ағызу жүйесінің жұмысын анықтаңыз. 3. ВГШ ауа бұру жүйесінің (ауа бұру құбырлары, саңылаулар, ауа камерасы) көрінетін бөліктеріне көзбен шолып тексеру жүргізу. 4. Бақылау нәтижелерін визуалды бақылау журналына жазыңыз. 5. Бақылау жүргізу кезінде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау.
	Білімдер:
	1. Бақылау жүргізу техникасы. 2. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы (шлюздегі) бақылау және зерттеу жөніндегі Нұсқаулық. 3. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Дағды 12: Кран астындағы жолдарды нивелирлеу	Машықтар:
	1. Бақылау жүргізу техникасы. 2. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы (шлюздегі) бақылау және зерттеу жөніндегі Нұсқаулық. 3. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары. Кран астындағы жолдарды нивелирлеу
	Білімдер:
	1. Гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспарына сәйкес жылына 1 рет кезеңділікпен нивелирлеуді жүргізу. 2. Геодезиялық аспаптарды пайдалану. 3. Кран астындағы жолдарды нивелирлеуді жүргізу кезінде еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау. 4. Жұмыста қолданылатын аспаптарды тексеруге уақтылы беру.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

Еңбек функциясы 2: Ақаулы ведомостарды жасау және жұмыстарды жоспарлау үшін ақаулар ауданы мен көлемі бойынша деректерді ұсыну	Дағды 1: Ақаулы орындар бойынша деректерді жинау	Машықтар: 1. Шлюзді бақылау және зерттеу есебінде орналасқан сканерлеу карталарын зерттеу. 2. Ақаулы жерлер бойынша аудандарды өлшеңіз. 3. Сканерлеу карталарынан деректерді оқу кезінде масштабты сақтаңыз.
		Білімдер: 1. Сканерлеу карталарындағы шартты белгілер. 2. Ақаулы жерлердің масштабы. 3. Ақаулы орындардың ауданы мен көлемін анықтау әдістемесі
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Ақаулы орындар бойынша деректерді өңдеу	Машықтар: 1. Деректерді жинау кезінде алынған көрсеткіштерді талдаңыз. 2. Жұмыстарды жоспарлау қажеттілігіне қарай аудандар мен көлемдер бойынша деректерді ұсыну. 3. Ақаулы орындарға мониторинг жүргізу. Ақаулы орындар бойынша деректерді өңдеу
		Білімдер: 1. Жоспарланған жөндеу жұмыстары туралы ақпарат. 2. Ақаулы орындар бойынша аудандар мен көлемдерді есептеу әдістемесі. 3. Сканерлеу карталарындағы шартты белгілер. 4. Ақаулы жерлердің масштабы
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 3: Бақылаулар мен зерттеулердің кестелерін жасау, Құрылысты оларға сәйкес тексеру, шлюздің гидротехникалық бөлігі бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспарын белгіленген мерзімде жыл сайын орындау	Дағды 1: Бақылаулар мен зерттеулердің кестелерін жасау, Құрылысты оларға сәйкес тексеру, шлюздің гидротехникалық бөлігі бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспарын белгіленген мерзімде жыл сайын орындау	Машықтар: 1. Бекітілген Күнтізбелік жоспарды гидротехникалық қызмет мамандарының назарына жеткізу. 2. Гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспарын жасау және келісу. 3. Гидротехникалық бөлім бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспары бойынша іс-шаралардың орындалу мерзімдерін бақылау.
		Білімдер: 1. Гидротехникалық бөлімді зерттеуді бақылау бойынша бақылау кестесін жасау мерзімдері. 2. Күнтізбелік жоспардың құрылымы мен мазмұны. 3. Орындалатын жұмысқа қатысты арнайы (нормативтік, әдістемелік, анықтамалық) әдебиеттер.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Бекітілген Күнтізбелік жоспарға сәйкес құрылыстарды тексеру	Машықтар: 1. Күнтізбелік жоспардың белгіленген іс-шараларын орындау мерзімдері. 2. Бекітілген Күнтізбелік жоспарға сәйкес гидротехникалық қызмет мамандарының жұмыстарының уақтылы орындалуын бақылау. 3. Көптеген ақаулар анықталған жағдайда кеме қатынасы гидротехникалық құрылысында шлюзде байқау және зерттеу жөніндегі нұсқаулыққа сәйкес қосымшаларымен бірге тексеру актісін жасау.

Еңбек функциясы 4: Кеме қатынасы шлюзінің ғимараттары мен құрылыстарына қатысты бақылаулар мен зерттеулер бойынша жылдық есепті жасау		Білімдер: 1. Орындалатын жұмысқа қатысты арнайы (нормативтік, әдістемелік, анықтамалық) әдебиеттер. 2. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы байқаулар мен зерттеулер жөніндегі Нұсқаулық. 3. Кеме қатынайтын гидро-техникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 1: Жыл бойы бақылаудың барлық түрлері бойынша деректерді жинау	Машықтар: 1. Табиғи бақылау деректерін біріктіріңіз. 2. Орындалған ғылыми-зерттеу жұмыстары мен ізденістердің негізгі параметрлері мен нәтижелерін бөліп көрсету. 3. Комиссиялық тексеру актілерін зерделеу. 4. Есепті жылы ГТС объектілерін сипаттайтын құжаттаманы жұмыста пайдалану.
		Білімдер: 1. Жүргізілетін жұмыстар мен сынақтардың бағыты мен тақырыбына қатысты басшылық және нормативтік материалдар. 2. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюзді) жоспарлы-алдын ала жөндеу туралы ереже. 3. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысындағы байқаулар мен зерттеулер жөніндегі Нұсқаулық 4. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылыстарын техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары.
Еңбек функциясы 5: Кеме қатынасы шлюзінің құрылыстарында сүңгуірлік жұмыстарды жүргізуге қатысу	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Жылдық бақылау және зерттеу есебінде қолданылатын деректерді өңдеу	Машықтар: 1. Табиғи бақылаулардың барлық түрлерінің нәтижелерін талдаңыз. 2. Құрылымның қолайсыз процестерін, құбылыстары мен тенденцияларын анықтаңыз. 3. Берілген тапсырма бойынша талдамалық техникалық есептер жасау. 4. Зерттеу нәтижелерін пайдалану бойынша практикалық ұсыныстар қалыптастыру. 5. Табиғи бақылаулар бойынша алынған деректерді диагностикалық көрсеткіштердің критериялды мәндерімен салыстыру.
		Білімдер: 1. Табиғи бақылаулардың барлық түрлерінің нәтижелерін талдаңыз. 2. Құрылымның қолайсыз процестерін, құбылыстары мен тенденцияларын анықтаңыз. 3. Берілген тапсырма бойынша талдамалық техникалық есептер жасау. 4. Зерттеу нәтижелерін пайдалану бойынша практикалық ұсыныстар қалыптастыру. 5. Табиғи бақылаулар бойынша алынған деректерді диагностикалық көрсеткіштердің критериялды мәндерімен салыстыру.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

	Дағды 1: Құрылыстың су асты бөлігін зерттеу құрылыстың су асты бөлігін зерттеу	Машықтар: 1. Бекітілген күнтізбелік бақылау жоспарына сәйкес сүңгуір жұмыскерлер үшін жоспар-кесте жасау. 2. Су асты - техникалық тексеру кезінде жұмыстарды дайындауды ұйымдастыру. 3. Зерттелетін объектінің жобалық материалдарын, атқарушылық сызбалары мен сызбаларын ұсыну. 4. Алдыңғы зерттеулердің нәтижелерін ұсыну. 5. Тексеруге жататын гидроторап элементтерін жөндеу және реконструкциялау бойынша жүргізілген жұмыстардың жобалық материалдарын ұсыну.
		Білімдер: 1. Гидротехникалық құрылысты су асты-техникалық тексеру объектілері. 2. Зерттеу әдістері мен әдістері. 3. Су асты-техникалық тексеру кезінде жұмыстарды орындау қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі талаптар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Су астындағы зерттеу нәтижелерін өңдеу	Машықтар: 1. Зерттеу материалдарын талдаңыз және құрылысты одан әрі пайдалану бойынша ұсыныстар жасаңыз. 2. Су асты бөлігін тексеру актілерін жасау. 3. Су астындағы зерттеу нәтижелерін алдыңғы жылдардағы сүңгуірлік жұмыстармен салыстыру.
		Білімдер: 1. Гидротехникалық құрылысты су асты-техникалық тексеру объектілері. 2. Зерттеу әдістері мен әдістері, нәтижелердің дәлдігі мен сенімділігіне қойылатын талаптар. 3. Су асты – техникалық зерттеп-қарауды орындаушы ұйымға қойылатын талаптар. 4. Су асты-техникалық тексеру кезінде жұмыстарды орындау қауіпсіздігін қамтамасыз етуге қойылатын талаптар.
Еңбек функциясы 6: Геодезиялық деформациялық мониторингтің автоматтандырылған жүйесінің жұмысын бақылау	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 1: Алынған ақпаратты өңдеу	Машықтар: 1. ASHDM жүйесінің көрсеткіштерінің деректерін жинаудың дұрыстығын тексеріңіз. 2. Бағдарламалық қамтамасыз етуді АСГДМ жүйесін пайдалану
		Білімдер: 1. ASGDM жүйесінің пайдаланушы нұсқаулығы. 2. Құрылыстағы нақты орналасқан жеріне сәйкес АСГДМ жүйесінің датчиктерінің орналасуы
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Алынған ақпараттың дұрыстығын бағалау	Машықтар: 1. Бақылау-өлшеу аппаратурасының физикалық параметрлері өзгерген кезде АСГДМ жүйесіне уақтылы өзгерістер енгізілсін. 2. ASHDM бағдарламасының мәндерін аспаптық өлшемдермен салыстыру арқылы ASHDM жүйесінің дұрыс жұмыс істеуін тексеріңіз.
		Білімдер: 1. ASGDM жүйесінің пайдаланушы нұсқаулығы. 2. Құрылыстағы нақты орналасқан жеріне сәйкес АСГДМ жүйесінің датчиктерінің орналасуы.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

Қосымша еңбек функциясы 1: Белгіленген тәртіппен еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау бойынша нұсқама жүргізу	Дағды 1: Өндірістегі қауіпсіздік техникасының сақталуын бақылау	Машықтар: 1. Өндірістегі қауіпсіздік техникасын инженер-гидротехникке, техник-гидротехникке түсіндіру. Білімдер: 1. Биіктікте жұмыс жасау кезінде еңбекті қорғау жөніндегі Нұсқаулық. 2. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі Нұсқаулық бесікте мұнара кранымен қозғалатын және бесіктен жұмыс істейтін жұмысшылар үшін. 3. Инженер-гидротехника, техник-гидротехника үшін еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі Нұсқаулық. 4. Жұмыс орнында қауіпсіздік және күзет және өрт қауіпсіздігі бойынша нұсқаулықтар жүргізу жөніндегі Нұсқаулық.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Жұмыс орнында еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өрт қауіпсіздігі бойынша нұсқаманы тіркеу журналын жүргізу	Машықтар: 1. Бастапқы, қайталама, жоспардан тыс нұсқамадан өту белгілерін уақтылы белгілеңіз. Білімдер: 1. Биіктікте жұмыс жасау кезінде еңбекті қорғау жөніндегі Нұсқаулық. 2. Бесікке мұнара кранымен ауыстырылатын және бесіктен жұмыс істейтін жұмысшылар үшін еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі Нұсқаулық. 3. Инженер-гидротехника, техник-гидротехника үшін еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі Нұсқаулық. 4. Жұмыс орнында қауіпсіздік және күзет және өрт қауіпсіздігі бойынша нұсқаулықтар жүргізу жөніндегі Нұсқаулық.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Қосымша еңбек функциясы 2: Бөгде ұйымдар орындаған зерттеу материалдарымен танысу	Дағды 1: Ғылыми-техникалық құжаттаманы зерделеу	Машықтар: 1. Ағымдағы жұмыс үшін қажетті ақпаратты бөліңіз. 2. Ғылыми-техникалық құжаттамаға сақтықпен қарау. Білімдер: 1. Жұмысты орындау үшін қажетті материалды анықтаңыз
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Жұмыста ғылыми-техникалық құжаттаманы қолдану	Машықтар: 1. Жылдық есепті, ағымдағы жұмысты жасауда ғылыми-техникалық құжаттаманы пайдалану. 2. Ағымдағы жұмыста есептер жасау кезінде үшінші тарап ұйымдары жүргізген зерттеу материалдарына сілтеме жасалады. Білімдер: Жұмысты орындау үшін қажетті материалды анықтау.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Сыпайылық Адалдық Әдептілік Ұйымдастырушылық қабілеттер Тәртіп Өзін-өзі ұйымдастыру Көп тапсырма режимінде жұмыс істеу мүмкіндігі Талдау қабілеті Өзін-өзі оқыту Қарсылықтарды жеңу қабілеті Жұмыс нәтижелері үшін дербес жауапты болу		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	6	СГТС (шлюз)бас гидротехнигі	
	5	ГТС (шлюз)инженер-гидротехнигі	
18. Кәсіптің карточкасы «Инженер-құрылысшы»:			
Топтың коды:	2142-1		
Қызмет атауының коды:	2142-1-004		
Кәсіптің атауы:	Инженер-құрылысшы		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	БТБА немесе ҚҚ-мен немесе кәсіптердің басқа анықтамалықтарымен байланыс барлық қызмет салаларына ортақ мемлекеттік мекемелер мен қазыналық кәсіпорындар мамандарының жекелеген лауазымдарының біліктілік сипаттамалары (Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министрінің 2016 жылғы 1 қыркүйектегі № 775 бұйрығымен бекітілген) барлық мамандықтар инженері Барлық мамандықтардың инженерлері		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Жөндеу жұмыстарын сапалы жүргізуді қамтамасыз ету		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			

Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Жөндеу-құрылыс қызметінің шлюзді ағымдағы жөндеу және күтіп ұстау жөніндегі өндірістік жоспардың орындалуын қамтамасыз ету 2. Құрылыс материалдары мен жабдықтарына қажеттілікті ескере отырып, шлюздің жөндеу-құрылыс қызметінің құрылыс жұмыстарына дайындықты ұйымдастыру 3. Пайдалану сипаттамаларына, өрт қауіпсіздігі мен еңбекті қорғау талаптарына сәйкес бетон-ерітінді торабының, ағаш ұстасы цехының, аса жоғары қысымды агрегаттың және жоғары қысымды инжекторлық қондырғының жабдықтарына қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыру 4. Тұтастай алғанда шлюз ғимараттары мен құрылыстарының немесе олардың жаңа технологиялар бойынша жекелеген конструкцияларының бастапқы пайдалану сипаттамаларын сақтауға немесе қалпына келтіруге бағытталған іс-шараларды әзірлеуге қатысу 5. Пайдалану сипаттамаларына, өрт қауіпсіздігі мен еңбекті қорғау талаптарына сәйкес бетон-ерітінді торабының, ағаш ұстасы цехының, аса жоғары қысымды агрегаттың және жоғары қысымды инжекторлық қондырғының жабдықтарына қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыру 6. Жөндеу-құрылыс жұмыстарын орындау кезінде шлюздің жөндеу-құрылыс қызметінің жедел бағынысты қызметкерлерінің еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі нормалар, қағидалар мен нұсқаулықтар талаптарының сақталуын қамтамасыз ету
	Қосымша еңбек функциялары:	
Еңбек функциясы 1: Жөндеу-құрылыс қызметінің шлюзді ағымдағы жөндеу және күтіп ұстау жөніндегі өндірістік жоспардың орындалуын қамтамасыз ету	Дағды 1: Жөндеу-құрылыс қызметін күтіп ұстау және ағымдағы жөндеу жөніндегі жоспарларды әзірлеу	Машықтар:
		1. Өндірістік бағдарлама негізінде шлюздің жөндеу-құрылыс қызметі жұмыстарды жүргізудің жедел жоспарларын жасау. 2. Жергілікті сметаға және олардың көлемін анықтауға сәйкес жұмыстардың Тізімін жасаңыз. 3. Әр жұмыс түрі бойынша негізгі жұмыстар мен жетекші машиналарды өндіру әдісін таңдау. 4. Жеке жұмыстардың ұзақтығын және олардың бір бірімен үйлесуін анықтаңыз
		Білімдер:
		1. Желілік кесте немесе күнтізбелік жоспар түрінде объектінің пайдалану қасиеттерін толық қалпына келтіре отырып, жөндеу жұмыстарын жоспарлау әдістері. 2. Құрылыс өндірісінің технологиясы мен ұйымдастырылуын білу. 3. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылыстарын (шлюздерін) тексеру мен жөндеуді техникалық пайдалану қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Ғимараттар мен құрылыстарды пайдалану мен күтіп ұстауды жақсарту жөніндегі шараларды әзірлеу	Машықтар:
		1. Жұмыс басталғанға дейін ғимараттың немесе құрылыстың техникалық жағдайын анықтаңыз. 2. Ғимараттар мен құрылыстардың құрылымдары мен элементтерінің нақты жай-күйін ескере отырып, жұмысты ұйымдастыру. 3. Құрылыс жұмыстарын жүргізу кезінде шлюздің барлық қызметтерінің өзара байланысты жұмыс істеуін қамтамасыз ету. 4. Ғимараттарды маусымдық жағдайда пайдалануға дайындау бойынша қатысу.

		Білімдер: 1. Жұмыс басталғанға дейін ғимараттың немесе құрылыстың техникалық жағдайын анықтаңыз. 2. Ғимараттар мен құрылыстардың құрылымдары мен элементтерінің нақты жай-күйін ескере отырып, жұмысты ұйымдастыру. 3. Құрылыс жұмыстарын жүргізу кезінде шлюздің барлық қызметтерінің өзара байланысты жұмыс істеуін қамтамасыз ету. 4. Ғимараттарды маусымдық жағдайда пайдалануға дайындау бойынша қатысу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Құрылыс материалдары мен жабдықтарына қажеттілікті ескере отырып, шлюздің жөндеу-құрылыс қызметінің құрылыс жұмыстарына дайындықты ұйымдастыру	Дағды 1: Ғимараттар мен құрылыстарды күтіп ұстау және ағымдағы жөндеу бойынша құрылыс-монтаждау жұмыстарын дайындауды ұйымдастыру	Машықтар: 1. Техникалық құжаттамамен жұмыс істеу (жұмыс сызбалары, жергілікті-металық есеп, жұмыс өндіру жобасы, материалдар мен пайдаланылатын жабдықтардың техникалық сипаттамалары). 2. Сипаттама мен техникалық сипаттамаларға сәйкес құрылыс материалдары мен жабдықтарын жұмыс түрлері бойынша таңдау. 3. Жұмысқа наряд-рұқсат алу
		Білімдер: 1. Ғимараттар мен құрылыстарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша әдістемелік және нормативтік материалдар. 2. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) тексеру мен жөндеуді техникалық пайдалану қағидаларын білу. 3. Құрылыс өндірісінің технологиясын білу.
		Дағдыны тану мүмкіндігі: -
	Дағды 2: Құрылыстың әртүрлі кезеңдерінде механизмдерге, жабдықтарға және құрылыс материалдарына қажеттілікті анықтау	Машықтар: 1. Учаскеде (объектіде) құрылыс машиналары мен механизмдерін ұтымды пайдалануды, материалдарды нормативтік жұмсауды қамтамасыз ету. 2. Шлюзге құрылыс материалдарының, конструкциялар мен бұйымдардың түсуін жедел есепке алуды ұйымдастыру. 3. Жұмыс орындарында қауіпсіз еңбекті қамтамасыз ету.
		Білімдер: 1. Құрылыс-монтаж жұмыстарын ұйымдастыру және технологиясы. 2. Жұмыстарды жүргізуге арналған жобалау-металық құжаттама. 3. Жұмыс түрлері мен кәсіптері бойынша еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария, өрт қауіпсіздігі талаптары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 3: Пайдалану сипаттамаларына, өрт қауіпсіздігі мен еңбекті қорғау талаптарына сәйкес бетон-ерітінді торабының, ағаш ұстасы цехының, аса жоғары қысымды агрегаттың және жоғары қысымды инжекторлық қондырғының жабдықтарына қызмет көрсетуді және жөндеуді	Дағды 1: Бетон-ерітінді торабының, ағаш ұстасы цехының, аса жоғары қысымды агрегаттың және жоғары қысымды инжекторлық қондырғының жабдықтарына уақтылы қызмет көрсетуді және жөндеуді қамтамасыз ету	Машықтар: 1. Технологиялық нұсқаулықтарды қолданыңыз. 2. Қосалқы бөлшектерге, құрал-саймандарға өтінімдер жасау, олардың дұрыс жұмсалуды бақылау. 3. Бетон жұмыстарының, газ тазарту және шаң ұстау қондырғыларының өндірісін есепке алу журналдарында жазбаларды орындау.

ұйымдастыру		Білімдер:
		1. Ағаш өңдейтін аралас станокты, бетон-ерітінді торабын, жоғары қысымды инжекторлық қондырғыны пайдалану жөніндегі Технологиялық нұсқаулықтар. 2. Жабдықтың пайдалану сипаттамаларын білу. 3. Жабдықтың техникалық жағдайын бағалау әдістерін білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Құрылыс жұмыстарын жүргізу үшін жөндеу-құрылыс қызметінің жабдықтармен жабдықталуын қамтамасыз ету	Машықтар: 1. Құрылыс жабдықтары мен құралдарын сатып алу қажеттілігін бағалау. 2. Жабдықтарды, қосалқы бөлшектер мен құралдарды сатып алуға өтінімдерді ресімдеу. 3. Қызметкерлерді құралдармен, құрылғылармен, Шағын механикаландыру құралдарымен қамтамасыз ету.
		Білімдер: 1. Құрылыс жабдықтары мен құралдарын сатып алу қажеттілігін бағалау. 2. Жабдықтарды, қосалқы бөлшектер мен құралдарды сатып алуға өтінімдерді ресімдеу. 3. Қызметкерлерді құралдармен, құрылғылармен, Шағын механикаландыру құралдарымен қамтамасыз ету.
Еңбек функциясы 4: Тұтастай алғанда шлюз ғимараттары мен құрылыстарының немесе олардың жаңа технологиялар бойынша жекелеген конструкцияларының бастапқы пайдалану сипаттамаларын сақтауға немесе қалпына келтіруге бағытталған іс-шараларды әзірлеуге қатысу	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 1: Құрылыс-монтаждау жұмыстарын заманауи механикаландыру	Машықтар: 1. Шлюз камерасында, толтыру галереяларында, температуралық-шөгінді тігістерде, ВГШ тіректерінде инъекциялық жұмыстарды жүргізу кезінде 2 компонентті материалдармен жұмыс істеу үшін жоғары қысымды инжекторлық қондырғыны пайдалану. 2. Құю галереяларының металл қаптамаларын, көзілдіріктің металл конструкцияларын, баспалдақтарды және шлюз камерасының қабырғаларының беткі бетонын тазарту үшін ультра жоғары қысымды қондырғыны қолданыңыз. 3. Шағын механикаландыру қаражаты есебінен құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде еңбек өнімділігін арттыру
		Білімдер: 1. Құрылыс-монтаж жұмыстарын механикаландырудың үлгілік схемалары. 2. Жоғары қысымды инжекторлық қондырғыны, Karcher ультра жоғары қысымды қондырғысын пайдалану бойынша Технологиялық нұсқаулар. 3. Гидротехникалық құрылыстарда (шлюздерде) құрылыс-монтаждау жұмыстары кезіндегі технологиялық процестер мен өндіріс режимдері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Жаңа құрылыс материалдарын қолдану	Машықтар: Жаңа технологиялардың талаптарына сәйкес жұмыс орындарында технологиялық процесті ұйымдастыру
		Білімдер: 1. Жаңа құрылыс материалдарының пайдалану және техникалық сипаттамалары (қолдану, сақтау шарттары). 2. Құрылыс материалдарының бетіне жағылған кезде қолданыстағы және жаңаларының үйлесімділігіне қасиеттері.

	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 5: Пайдалану сипаттамаларына, өрт қауіпсіздігі мен еңбекті қорғау талаптарына сәйкес бетон-ерітінді торабының, ағаш ұстасы цехының, аса жоғары қысымды агрегаттың және жоғары қысымды инжекторлық қондырғының жабдықтарына қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыру	Дағды 1: Орындалған көлемдерді өлшей отырып, өндірістік тапсырмалардың күнделікті орындалуын жедел есепке алуды ұйымдастыру	Машықтар:
		1. Өндірістік учаскелерде жөндеу-құрылыс қызметінің қызметкерлерін орналастыруды жүргізу, оларға өндірістік тапсырмалар белгілеу. 2. Жедел бағынысты персоналдың жұмыс уақытын есепке алуды жүзеге асыру
		Білімдер:
		1. Құрылыс нормалары мен ережелері, жөндеу-құрылыс, құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізуге және қабылдауға арналған техникалық шарттар. 2. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) тексеру мен жөндеуді техникалық пайдалану қағидаларын білу.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Орындалатын құрылыс-монтаждау жұмыстарының сапасына бақылау жүргізу	Машықтар:
		1. Жұмыс орындарында құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде ішкі бақылау жүргізу. 2. Жұмыс жобасының немесе сметалық құжаттаманың талаптарынан жол берілген ауытқуларды анықтау үшін құрылыс процесі кезінде және ол аяқталғаннан кейін операциялық бақылауды жүргізу.
		Білімдер:
		1. Жұмыс жобасында белгіленген өлшемдер мен рұқсаттардың сақталу дәлдігі, Орындалатын жұмыстардың ҚНЖЕ ережелеріне және жұмыс жүргізу жобасының технологиялық карталарына сәйкестігі. 2. Жобалау-сметалық құжаттамамен жұмыс
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 6: Жөндеу-құрылыс жұмыстарын орындау кезінде шлюздің жөндеу-құрылыс қызметінің жедел бағынысты қызметкерлерінің еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі нормалар, қағидалар мен нұсқаулықтар талаптарының сақталуын қамтамасыз ету	Дағды 1: Жөндеу-құрылыс қызметінің жедел бағынысты қызметкерлерінің қауіпсіздік міндеттерін орындау	Машықтар:
		1. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау мәселелері бойынша нұсқама беруді және білімін тексеруді ұйымдастыру. 2. Жұмыстарды қауіпсіз жүргізу үшін тиісті жағдайларды, сондай-ақ жеке және ұжымдық қорғау құралдарын қамтамасыз ету.
		Білімдер:
		1. Құрылыс нормалары мен ережелері, жөндеу-құрылыс жұмыстарын жүргізуге және қабылдауға арналған техникалық шарттар. 2. Жұмыс түрлері бойынша еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі нұсқаулықтар. 3. Кәсіптер бойынша еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі нұсқаулықтар. 4. Өрт қауіпсіздігі бойынша нұсқаулық
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Адалдық Әдептілік Ұйымдастырушылық қабілеттер Тәртіп Басталғанды соңына дейін жеткізу мүмкіндігі Өзін-өзі ұйымдастыру Көп тапсырма режимінде жұмыс істеу мүмкіндігі өзін-өзі оқыту Талдау қабілеті Өзін-өзі оқыту	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:		

СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	6	МГТС(шлюз)жөндеу-құрылыс қызметінің басшысы	
	5	СГТС (шлюз)инженер-технологы	
19. Кәсіптің карточкасы «Учаске бастығы (құрылыста)»:			
Топтың коды:	1323-0		
Қызмет атауының коды:	1323-0-024		
Кәсіптің атауы:	Учаске бастығы (құрылыста)		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	БТБА немесе КС немесе кәсіптердің басқа анықтамалықтарымен Байланыс ішкі су көлігі ұйымдарының басшылары, мамандары және басқа да қызметшілері лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары (Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2017 жылғы 30 маусымдағы № 408 бұйрығымен бекітілген) СГТС (шлюз)жөндеу-құрылыс қызметінің басшысы МГТС (шлюз)жөндеу-құрылыс қызметінің басшысы		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Шлюздің жөндеу-құрылыс қызметіне басшылық жасау және құрылыс жұмыстарының орындалатын түрлерінің нәтижелерінің техникалық регламенттер талаптарына сәйкестігін қамтамасыз ету		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Кеме қатынасы шлюзінің жөндеу-құрылыс қызметіне басшылықты жүзеге асыру	
	Қосымша еңбек функциялары:		
Еңбек функциясы 1: Кеме қатынасы шлюзінің жөндеу-құрылыс қызметіне басшылықты жүзеге асыру	Дағды 1: Қызметтің білікті кадрлармен жасақталуын қамтамасыз ету	Машықтар:	
		1. Жаңа кәсіби білім алу мақсатында шлюздің жөндеу-құрылыс қызметі қызметкерлерінің біліктілігін арттыру. 2. Қызметкерлердің еңбек қызметін ынталандыру. 3. Қызмет қызметкерлерінің демалыс уақытын шлюз ғимараттары мен құрылыстарын күтіп ұстау және ағымдағы жөндеу бойынша жұмыста үзілістер болмайтындай етіп бөлу. 4. Жұмыс орындарында жұмыскерлер болмаған жағдайда қызмет қызметкерлерінің өзара алмасуын қамтамасыз ету.	

		Білімдер:	
		1. Қазақстан Республикасы Еңбек Кодексінің Негіздері. 2. "Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы"Қазақстан Республикасының Заңы. 3. "Азаматтық қорғау туралы" Қазақстан Республикасының Заңы. 4. "Ішкі су көлігі туралы" Қазақстан Республикасының Заңы. 5. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары. 6. Қазақстан Республикасының құрылыс нормалары мен ережелері. 7. Құрылыс өндірісін ұйымдастыру және технологиясы. 8. Салынып жатқан және жөнделіп жатқан объектілерге жобалау-сметалық құжаттама. 9. Жөндеу-құрылыс және құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізуге және қабылдауға арналған техникалық шарттар. 10. Сметалық іс. 11. Жөндеу-құрылыс жұмыстарын ұйымдастыру бойынша басшылық, әдістемелік және нормативтік материалдар. 12. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау, өндірістік санитария және өрт қауіпсіздігі бойынша талаптар. 13. Бағынысты персоналдың нұсқаулары (лауазымдық, еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі).	
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жауапкершілік Көшбасшылық Жоғары өнімділік Өз бетінше оқу қабілеті Күрделі мәселелерді шешу қабілеті мен дайындығы Мәселелер Инновациялық тәсіл		
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:			
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:	
	5	СГТС(шлюз)жөндеу инженері	
	6	МГТС (шлюз)жөндеу-құрылыс қызметінің басшысы	
	3	Оператор магистральных трубопроводов	
20. Кәсіптің карточкасы «Бас механик (басқа да салаларда)»:			
Топтың коды:	1329-1		
Қызмет атауының коды:	1329-1-004		
Кәсіптің атауы:	Бас механик (басқа да салаларда)		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	БТБА немесе КС-пен немесе кәсіптердің басқа анықтамалықтарымен Байланыс ішкі су көлігі ұйымдарының басшылары, мамандары және басқа да қызметшілері лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары (Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2017 жылғы 30 маусымдағы № 408 бұйрығымен бекітілген) СГТС (шлюз)бас механигі		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			

Формалды емес және информалы біліммен байланыс:		
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:		
Қызметтің негізгі мақсаты:	Шлюздің механикалық жабдықтарының сенімді, апатсыз және қауіпсіз жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін шлюздің механикалық қызметіне басшылық жасау және бақылау	
Еңбек функциялардың сипаттамасы		
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Шлюз механикалық қызметінің жұмысын басқару және бақылау 2. Шлюздің механикалық жабдықтарының сенімді және апатсыз жұмысын қамтамасыз ету 3. Шлюздің механикалық жабдықтарының қауіпсіз жұмысын қамтамасыз ету 4. Мемлекеттік қадағалау органдарында есепте тұрған және тұрмайтын жүк көтергіш машиналар мен механизмдерді, қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарды техникалық куәландыруға уақтылы дайындауды қамтамасыз ету 5. Шлюздің механикалық жабдығын жөндеу бойынша жұмыстарды жүргізуге арналған ақаулы ведомостарды немесе жұмыс тізімдемелерін жасау
	Қосымша еңбек функциялары:	
Еңбек функциясы 1: Шлюз механикалық қызметінің жұмысын басқару және бақылау	Дағды 1: Қызметтің білікті кадрлармен жасақталуын қамтамасыз ету	Машықтар:
		1. Шлюздің механикалық қызметіне жаңадан қабылданған қызметкердің біліктілігін анықтау 2. Механикалық қызмет қызметкерлерінің біліктілігін арттыру 3. Демалыс уақытын шлюздің негізгі және қосалқы жабдықтарының жұмысында үзілістер болмайтындай етіп бөлу 4. Өзара алмастыруды қамтамасыз ету
		Білімдер:
		1. Қазақстан Республикасының Еңбек Кодексі. 2. "Азаматтық қорғау туралы" Қазақстан Республикасының Заңы; 3. "Техникалық реттеу туралы" Қазақстан Республикасының Заңы; 4. "Ішкі су көлігі туралы" Қазақстан Республикасының Заңы; 5. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылыстарын (шлюздерін)техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары; 6. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидалары; 7. Компрессорлық станцияларды пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидалары; 8. Қысыммен жұмыс істейтін жабдықты пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидалары; 9. Шлюздің негізгі және қосалқы жабдықтарының құрылымы, орналасуы, кинематикалық және гидромеханикалық схемалары; 10. Негізгі және қосалқы механикалық жабдықтар жұмысының технологиялық процестері; 11. Кеме қатынасы шлюздерінің механикалық жабдықтарын жоспарлы-алдын алу жөндеу жүйесі;
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-	

	Дағды 2: Қызметтің жөндеу жұмыстарын жүргізуге арналған жабдықтармен жабдықтың қамтамасыз ету	Машықтар:
		1. Шлюздің негізгі және қосалқы жабдықтарын жөндеуге қажетті жабдықты анықтау. 2. Өз бетінше жөндеу жүргізу мүмкін болмаған жағдайда, басқа кәсіпорындарда жөндеу жүргізуді қамтамасыз ету. 3. Шлюздің жөндеу жабдықтарына жөндеу және қызмет көрсету.
		Білімдер:
		1. Шлюздің негізгі және қосалқы жабдықтарының құрылымы, орналасуы, кинематикалық және гидромеханикалық схемалары; 2. Негізгі және қосалқы механикалық жабдықтар жұмысының технологиялық процестері; 3. Кеме қатынасы шлюздерінің механикалық жабдықтарын жоспарлы-алдын алу жөндеу жүйесі;
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 3: Қызметті жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін материалдармен жабдықтауды қамтамасыз ету	Машықтар:
		1. Материалтану 2. Металдарды механикалық өңдеу технологиясы 3. Металл дәнекерлеу технологиясы 4. Механикалық жабдықтар мен шлюзді өлшеу құралдарын пайдалану жөніндегі Технологиялық нұсқаулықтар мен нормативтер.
		Білімдер:
		1. Материалтану 2. Металдарды механикалық өңдеу технологиясы 3. Металл дәнекерлеу технологиясы 4. Механикалық жабдықтар мен шлюзді өлшеу құралдарын пайдалану жөніндегі Технологиялық нұсқаулықтар мен нормативтер.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 4: Қызметті жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін құралмен жабдықтауды қамтамасыз ету	Машықтар:
		1. Жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін құралдарды және олардың аналогтарын анықтаңыз. 2. Осындай құралдарға ілесіп құжаттамамен жұмыс істеу. 3. Жөндеу жұмыстарын жүргізу үшін шлюзге келіп түскен құралдармен кіру бақылауын жүргізу.
		Білімдер:
		1. Металл өңдеу технологиялары. 2. Материалтану. 3. Металл дәнекерлеу технологиясы. 4. Техникалық резеңкелер, пластмассалар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 2: Шлюздің механикалық жабдықтарының сенімді және апатсыз жұмысын қамтамасыз ету	Дағды 1: Шлюздің механикалық жабдықтарының жұмысын талдау және қызмет көрсету кестесін жасау	Машықтар:
		1. Шлюзді пайдалануды ескере отырып, механикалық жабдықтың жұмысына талдау жүргізу. 2. Шлюздің механикалық жабдықтарын жөндеу және техникалық қызмет көрсету кестесін жасаңыз.

		Білімдер: 1. Кеме қатынасы шлюздерінің механикалық жабдықтарын жоспарлы-алдын алу жөндеу жүйелері. 2. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылыстарын (шлюздерін) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары 3. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету ережелері. 3. Компрессорлық станцияларды пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидалары. 4. Қысыммен жұмыс істейтін жабдықты пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету ережелері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Шлюздің негізгі және қосалқы механикалық жабдықтарында жүргізілетін жұмыстардың тізімдемелерін жасау.	Машықтар: Шлюздің негізгі және қосалқы механикалық жабдықтарында жүргізілетін жұмыстардың тізімдемелерін жасау Білімдер: 1. Кеме қатынасы шлюздерінің механикалық жабдықтарын жоспарлы-алдын алу жөндеу жүйелері 2. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылыстарын (шлюздерін) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары 3. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету ережелері. 4. Компрессорлық станцияларды пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидалары. 5. Қысыммен жұмыс істейтін жабдықты пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету ережелері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 3: Шлюздің негізгі және қосалқы механикалық жабдықтарында жөндеу жұмыстарының жүргізілуін бақылау	Машықтар: 1. Шлюздің негізгі және қосалқы механикалық жабдықтарында жұмыс істеу кезінде бақылаулар мен өлшеулер жүргізу. 2. Объектінің қажетті параметрлерге сәйкестігін анықтау үшін сынақтар жүргізу. 3. Орындалған жұмыстар туралы акт жасау Білімдер: 1. Кеме қатынасы шлюздерінің механикалық жабдықтарын жоспарлы-алдын алу жөндеу жүйелері. 2. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылыстарын (шлюздерін) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары 3. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету ережелері. 4. Компрессорлық станцияларды пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидалары. 5. Қысыммен жұмыс істейтін жабдықты пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету ережелері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 3: Шлюздің механикалық жабдықтарының қауіпсіз жұмысын қамтамасыз ету	Дағды 1: Шлюздің механикалық жабдықтарының қауіпсіз жұмысын қамтамасыз ету жөніндегі жұмыстарды жүргізу үшін жұмыс жоспарларын, бюджетті жасау	Машықтар: 1. Күн, апта, ай және жылға арналған жұмыс жоспарларын жасаңыз. 2. Болашақта орындалатын жұмыстарды ескере отырып, механикалық қызметтің бюджетін жасаңыз. 3. Ескірген және қауіпті жабдықты жаңасына ауыстырыңыз.

		Білімдер:
		1. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары. 2. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету ережелері. 3. Компрессорлық станцияларды пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидалары. 4. Қысыммен жұмыс істейтін жабдықты пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету ережелері. 5. Бөлімшенің бюджетін жасау
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Моральдық ескірген жабдықты ауыстыру мәселесін пысықтау	Машықтар: 1. Болашақта орындалатын жұмыстарды ескере отырып, механикалық қызметтің бюджетін жасаңыз. 2. Ескірген жабдықты жаңасына ауыстырыңыз. 3. Моральдық ескірген жабдықтың заманауи аналогтарын анықтаңыз. Білімдер: 1. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары. 2. Өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету ережелері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 4: Мемлекеттік қадағалау органдарында есепте тұрған және тұрмайтын жүк көтергіш машиналар мен механизмдерді, қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарды техникалық куәландыруға уақтылы дайындауды қамтамасыз ету	Дағды 1: Мемлекеттік қадағалау органдарында есепте тұрған және тұрмайтын жүк көтергіш машиналар мен механизмдерді, қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарды техникалық куәландыруға жүргізу үшін құжаттама жасау	Машықтар: 1. Техникалық куәландыруды жүргізу үшін бір ай және бір жылға арналған жұмыс жоспарларын жасау. 2. Болашақта орындалатын жұмыстарды ескере отырып, механикалық қызметтің бюджетін жасаңыз. 3. Орындаушылардың тиісті біліктілігін қамтамасыз ету. Білімдер: 1. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету ережелері. 2. Компрессорлық станцияларды пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидалары. 3. Қысыммен жұмыс істейтін жабдықты пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету ережелері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Мемлекеттік қадағалау органдарында есепте тұрған және тұрмайтын жүк көтергіш машиналар мен механизмдерге, қысыммен жұмыс істейтін ыдыстарға техникалық куәландыру жүргізу	Машықтар: 1. Куәландыру жүргізуді ұйымдастыру. 2. Орындаушыларды барлық қажетті: құжаттамамен, материалдармен, жеке және ұжымдық қорғау құралдарымен қамтамасыз ету. 3. Куәландыру жүргізілгеннен кейін құжаттаманың ресімделуін қамтамасыз ету. Білімдер: 1. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету ережелері. 2. Компрессорлық станцияларды пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидалары. 3. Қысыммен жұмыс істейтін жабдықты пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету ережелері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Еңбек функциясы 5: Шлюздің механикалық жабдығын жөндеу бойынша	

жұмыстарды жүргізуге арналған ақаулы ведомостарды немесе жұмыс тізімдемелерін жасау	Дағды 1: Шлюздің механикалық жабдығын жөндеу бойынша жұмыстарды жүргізуге арналған ақаулы ведомостарды немесе жұмыс тізімдемелерін жасауға дайындау	Машықтар:
		1. Шлюзді пайдалануды ескере отырып, механикалық жабдықтың жұмысына талдау жүргізу. 2. Механикалық жабдықты топтарға бөлу. 3. Орындалатын жұмыс көлемін анықтаңыз. 4. Шлюздің негізгі және қосалқы механикалық жабдықтарында жұмыс жүргізу үшін материалды және оның мөлшерін анықтау.
		Білімдер:
		1. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары. 2. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету ережелері. 3. Компрессорлық станцияларды пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидалары. 4. Қысыммен жұмыс істейтін жабдықты пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету ережелері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Қысыммен жұмыс істейтін жабдықты пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету ережелері.	Машықтар:
		1. Шлюздің анықталған, жасырын және перспективалы механикалық жабдықтарының ақауларын анықтау. 2. Шлюзді пайдалануды ескере отырып, механикалық жабдықтың жұмысына талдау жүргізу. 3. Перспективалық әдістер мен әдістерді анықтау. шлюздің механикалық жабдықтарын бақылау және зерттеу.
		Білімдер:
		1. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары. 2. Жүк көтергіш механизмдерді пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету ережелері. 3. Компрессорлық станцияларды пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету қағидалары. 4. Қысыммен жұмыс істейтін жабдықты пайдалану кезінде өнеркәсіптік қауіпсіздікті қамтамасыз ету ережелері.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Жоғары өнімділік Өз бетінше оқу қабілеті Күрделі мәселелерді шешу қабілеті мен дайындығы мәселелер Инновациялық тәсіл. Коммуникативные умения Коммуникативные умения Көшбасшылық Жеке ұйымшылдық Шешім қабылдаудың жеделдігі Нәтижеге бағдарлау Жауапкершілік Есептеу Шешімділік Интроспекция Ойлаудың жүйелілігі Командада жұмыс істеу қабілеті	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:

	6	Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысы бастығының орынбасары	
	5	Инженер-механик	
21. Кәсіптің карточкасы «Бас гидротехник (көлікте)»:			
Топтың коды:	1325-1		
Қызмет атауының коды:	1325-1-004		
Кәсіптің атауы:	Бас гидротехник (көлікте)		
СБШ бойынша біліктілік деңгейі:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
БТБА, БА, үлгілік біліктілік сипаттамалары бойынша біліктілік деңгейі:	Ішкі су көлігі ұйымдарының басшылары, мамандары және басқа да қызметшілері лауазымдарының үлгілік біліктілік сипаттамалары (Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2017 жылғы 30 маусымдағы № 408 бұйрығымен бекітілген) СГТС (шлюз)бас гидротехнигі		
Кәсіптік білім деңгейі:	Білім деңгейі: жоғары білім (бакалавриат, маман дәрежесі, ординатура)	Мамандық: -	Біліктілік: -
Жұмыс тәжірибесіне қойылатын талаптар:			
Формалды емес және информалы біліммен байланыс:			
Кәсіптің басқа ықтимал атаулары:			
Қызметтің негізгі мақсаты:	Гидротехникалық қызметке басшылық жасау, гидротехникалық құрылыстың (ГТС) жай-күйіне қатаң бақылау жүргізу.		
Еңбек функциялардың сипаттамасы			
Еңбек функцияларының тізбесі:	Міндетті еңбек функциялары:	1. Пайдалану және құрылыс нормалары мен ережелерінің талаптарына сәйкес ГТҚ, кеме қатынасы шлюзі ғимараттарының дұрыс пайдаланылуын қадағалау 2. Сенімді және қауіпсіз пайдалануға ықпал ететін жаңа техниканы, технологияларды енгізуді қамтамасыз ете отырып, кеме қатынасы шлюзінің ғимараттары мен гидроқұрылыстарын жоспарлы-алдын ала жөндеуді уақтылы жүргізуге бастамашылық жасау 3. Гидротехникалық қызмет персоналына басшылық жасау. 4. Ішкі нормативтік құжаттаманы әзірлеуге және келісуге қатысу, өзгерістер, толықтырулар, түзетулер енгізу. 5. Мемлекеттік бақылау-қадағалау органдарының нұсқамаларын орындау, кеме қатынасы шлюзінің ғимараттары мен құрылыстарын пайдалануға қатысты еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі ішкі бақылау комиссиясының нұсқаулары 6. Өндірістік бағдарламаны қалыптастыру процесіне қатыса отырып, гидроқұрылыстардың сенімділігін қолдау бойынша алдын алу шаралары туралы ұсыныстар дайындау	
	Қосымша еңбек функциялары:	1. Өндірістік қызмет процесінде Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасының сақталуын бақылауды жүзеге асыру 2. Техникалық оқу, біліктілік тексерулерін жүргізу арқылы бағынысты персоналдың техникалық білімін арттыру жөніндегі іс-шараларды дайындау	
Еңбек функциясы 1: Пайдалану және құрылыс нормалары мен ережелерінің талаптарына сәйкес ГТҚ, кеме қатынасы шлюзі ғимараттарының дұрыс пайдаланылуын			

қадағалау	Дағды 1: Ғимараттар мен құрылыстарды оның техникалық жай-күйін бағалай отырып тексеру жүргізу	Машықтар: 1. Ғимараттың түрін, құрылыс схемасын, құрылымын дәл анықтай білу. 2. Белгілі бір жұмыстарды орындау қажет орынды анықтаңыз. 3. Ғимараттар мен құрылыстарды тексеру кезінде орындалған жұмыстарды, жағдайды сипаттай білу.
		Білімдер: 1. Гидроқұрылыстарды (шлюздерді) жобалау және салу жөніндегі ҚНЖЕ. 2. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары. 3. "Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы"Қазақстан Республикасының Заңы. 4. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюзді) жоспарлы-алдын ала жөндеу туралы ереже. 5. Кеме шлюзінің негізгі және қосалқы ғимараттары мен құрылыстарының құрылысы, орналасуы. 6. Құрылыс-жөндеу жұмыстарының технологиясы
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: ГТҚ бетон конструкцияларының және орнатылған ҚИ-лардың жай-күйін бақылауды жүзеге асыру	Машықтар: 1. Қалыптау және арматуралық жұмыстарды ажыратыңыз. 2. Жобаға сәйкес, дайын жақтаулардың сапасын, оларды орнату дәлдігін және бетон жұмыстарын жүргізуді тексеріңіз. 3. Құрылымдардың қималарының, ұзындығының, енінің және барлық элементтерінің өлшемдерін, олардың жобалық мәндерге сәйкестігін түсіну. 4. Бетон қоспасын дайындаудың технологиялық процесінің барлық кезеңдерін түсіну. 5. КИА көрсеткіштерін алыңыз. 6. КИА-ның жарамдылығы мен техникалық жай-күйін бақылау. 7. Бекітілген өлшеу құралдарын тексеру мерзімдерін және гидротехникалық қызметке, жабдықтың, қосалқы бөлшектердің, материалдардың қосалқы өндірісіне бекітілген Сақтау тәртібін бақылау және қамтамасыз ету. 8. Өлшеу құралдарының тізбесін жасау, БК және БК пайдалануын бақылау және жұмыста БК және БК сенім білдірілмеген адамдарды қолдануға жол бермеу.
		Білімдер: 1. Гидроқұрылыстарды (шлюздерді) жобалау және салу жөніндегі ҚНЖЕ. 2. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары. 3. "Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы"Қазақстан Республикасының Заңы. 4. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюзді) жоспарлы-алдын ала жөндеу туралы ереже. 5. Кеме шлюзінің негізгі және қосалқы ғимараттары мен құрылыстарының құрылысы, орналасуы. 6. Құрылыс-жөндеу жұмыстарының технологиясы. 7. Гидротехникалық құрылыстардағы бақылау және зерттеу жөніндегі Нұсқаулық 1-бөлім. Гидротехникалық. 8. "Бақылау-өлшеу аспаптарын басқару" құжатталған рәсімі.

Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Дағды 3: Пьезометриялық ұңғымалар арқылы депрессиялық қисықтың күйін бақылау	Машықтар:
	1. Пьезометрлердің көрсеткіштеріне жалпы талдау жасаңыз (пьезометрлердегі су деңгейінің бьефтердегі су деңгейінің өзгеруіне реакциясы). 2. Өлшеу нәтижелерін жобалық (есептік) деректермен және ағымдағы және бастапқы бақылау деректерімен салыстыруды орындау. 3. Ауа температурасы мен сүзгі суының өзгеру қисықтарын қолдана отырып, пьезометрлердегі су деңгейінің ауытқуын сызыңыз. 4. Құрылымның денесінде фильтрациялық кері қысым мен депрессиялық қисықтың диаграммаларын құру және талдау.
	Білімдер:
	1. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары. 2. Гидроқұрылыстарды (шлюздерді) жобалау және салу жөніндегі ҚНЖЕ. 3. Гидротехникалық құрылыстардағы бақылау және зерттеу жөніндегі Нұсқаулық 1-бөлім. Гидротехникалық.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Дағды 4: Геодезиялық жұмыстарды жүргізуге қатысу	Машықтар:
	1. Геодезиялық аспаптармен, жабдықтармен және құралдармен жұмыс істеу. 2. Тірек жоспарлы геодезиялық желіге, биіктік геодезиялық желіге, бетон құрылыстарының деформациялық (шөгінді) маркалар бойынша тік орын ауыстыруларына (жауын-шашынға), камера қабырғаларының көлденең сысуларына, оптикалық жармалар бойынша қоршау арқалығына бақылау жүргізу.
	Білімдер:
	1. Гидротехникалық құрылыстардағы бақылау және зерттеу жөніндегі нұсқаулықтар. 1 бөлім. Гидротехникалық 2. "Ленгидропроект" ААҚ гидротехникалық құрылыстарының деформацияларын геодезиялық бақылау бағдарламасы, 2008 ж. 3. ГОСТ 24846-81 " топырақ. Фимараттар мен құрылыстар негіздерінің деформацияларын өлшеу әдістері. 4. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылыстарындағы байқаулар мен зерттеулер жөніндегі Нұсқаулық. Мәскеу "ЦСКТЭ" ЖШҚ 2007 ж. 5. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылыстарындағы байқаулар мен зерттеулер жөніндегі нұсқаулықтар. 6. РД 153-34. 2-21. 545-2003 бетон бөгеттерінің жұмысына заттай бақылау жүргізу ережесі. "ВНИИГ" ААҚ. Б. е. Веденеева " Санкт-Петербург 2003 ж.
Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Дағды 5: МТҚ тексеру жөніндегі комиссиялардың жұмысына қатысу	Машықтар:
	1. Құрылыстар мен жабдықтарды пайдаланудағы кемшіліктерді анықтау. 2. Сыртқы және ішкі нормативтік құжаттарға, технологиялық нұсқаулықтарға сәйкес ГТҚ-да байқаулар, зерттеулер және тексерулер бойынша жұмыстардың сапасы мен толықтығын анықтау.

		Білімдер:
		1. Техникалық жай-күйі мен пайдалану жұмысының деңгейін белгілейтін инспекторлық, кешенді, жоспардан тыс, көп факторлы, арнайы тексерулер жүргізу тәртібі мен көлемі. 2. Тексеру жүргізу тәртібі мен кезеңділігі. 3. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары. 4. Кеме қатынасы гидротехникалық құрылысына инспекторлық тексеру жүргізу тәртібі туралы нұсқаулықтар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 6: Кеме қатынасы шлюзінің ғимараттары мен құрылыстарын күтіп ұстау және ағымдағы жөндеу жөніндегі жұмыстардың кестесін, шлюздің гидротехникалық бөлігі бойынша бақылаулар мен зерттеулердің күнтізбелік жоспарын жасауға қатысу	Машықтар: 1. Құжаттың орындылығын, мақсатын және шешілетін мәселелер шеңберін анықтау. 2. Жұмыс кестесі мен Күнтізбелік жоспардың материалын тұжырымдау және ұсыну заңды түрде сауатты. 3. Құжат стилі үшін тұрақты тіркестерді қолданыңыз. 4. Формулярлық үлгіні құру дағдыларын меңгеру. 5. ДК-ге иелік ету (жылдам теру), кеңсе жабдықтарымен жұмыс істеу, бағдарламалар пакетін білу (MS Office).
Еңбек функциясы 2: Сенімді және қауіпсіз пайдалануға ықпал ететін жаңа техниканы, технологияларды енгізуді қамтамасыз ете отырып, кеме қатынасы шлюзінің ғимараттары мен гидроқұрылыстарын жоспарлы-алдын ала жөндеуді уақтылы жүргізуге бастамашылық жасау		Білімдер:
		1. Құжатта қамтылған мәселе және жеткілікті ақпаратқа ие болу. 2. "Күтіп ұстау және ағымдағы жөндеу" құжатталған рәсімі. 3. Гидротехникалық құрылыстардағы бақылау және зерттеу жөніндегі Нұсқаулық 1-бөлім. Гидротехникалық. 4. "Құжаттаманы басқару. Құжатталған ақпаратты, жазбаларды басқару".
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 1: Гидроқұрылыста ағымдағы бақылауларды орындау процесін бақылау	Машықтар: 1. Орындаушылардың жұмысын тікелей бақылау. 2. Бағынысты персоналдың қызметін бағалау. 3. Орындаушының орындалған жұмыс туралы жазбаша есебін тексеру және талдау. 4. Әңгімелесу, атқарылған жұмыс туралы ауызша есеп жүргізу. 5. Бағынысты қызметкерлермен кеңес өткізу.
		Білімдер:
		1. Гидротехникалық құрылыстардағы бақылау және зерттеу жөніндегі Нұсқаулық 1-бөлім. Гидротехникалық. 2. Кеме қатынайтын гидротехникалық құрылыстарды (шлюздерді) техникалық пайдалану, тексеру және жөндеу қағидалары.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

	Дағды 2: Есептерді әзірлеуді ұйымдастыру және талдау	Машықтар: 1. Қойылған мәселенің мәнін жазбаша түрде баяндау, зерттеудің өзектілігі мен практикалық маңыздылығын негіздеу, қорытынды жасау. 2. Жүргізілген зерттеу нәтижелерін ғылыми есеп, мақала немесе баяндама түрінде ұсыну қабілетіне ие болу. 3. Теориялық және эмпирикалық материалдарды жинауды, жүйелеуді және талдауды қамтитын зерттеу бағдарламасын дербес әзірлеу және әзірленген бағдарламаға сәйкес тәуелсіз зерттеулер жүргізу қабілетіне ие болу. 4. Сөйлеу және жазу сауаттылығына ие болу.
		Білімдер: 1. Тиісті мәселенің негізгі тұжырымдамалары мен аналитикалық құралдары, сондай-ақ ғылыми зерттеу нәтижелерін ұсыну принциптері. 2. Өзіндік ғылыми-зерттеу жұмысын ұйымдастырудың ерекшеліктері мен принциптері.
		Дағдыны тану мүмкіндігі: -
		Дағды 3: Гидротехникалық қызметтің өтінімдері бойынша қорлардың, негізгі құралдардың түсуі кезінде тексеруге, сапалы қабылдауға қатысу
	Дағдыны тану мүмкіндігі: -	Машықтар: 1. Жүкті қабылдау кезінде бүліну немесе бүліну, көлік құжатында көрсетілген деректерге орын атауы мен салмағының немесе санының сәйкес келмеуі белгіленсін. 2. Тауарларды саны мен сапасы бойынша стандарттарға, техникалық шарттарға және өзге де міндетті ережелер мен шартқа дәл сәйкес қабылдауды қамтамасыз ету. 3. Сәйкессіздіктерді анықтаған кезде айырмашылықты белсендіріңіз және фотосуретті қоса беріңіз, тікелей басшыға және басқа адамдарға хабарлаңыз. 4. Кіре берістегі өнімнің жарамдылық мерзімін екі рет тексеріп, оларды беру кезінде ескеріңіз. 5. ТМҚ-ның ерекшеліктер мен талаптарға сәйкестігін бақылау.
		Білімдер: 1. Сатып алу параметрлері (түрі, көлемі, салмағы, қаптамасы, ыдысы). 2. Жеткізілетін тауардың саны, жеткізу мерзімі. 3. Қабылдау үшін қажетті ілеспе құжаттар пакеті. 4. Келген тауарды бағалау әдістері. 5. Өнім атауының және көлік ыдысын таңбалаудың деректерге, тауар-көлік құжаттарына сәйкестігі. 6. Сапа жай-күйі құжаттарын ресімдеу, сертификаттау және оларды бақылау және/немесе болдырмау жөніндегі нұсқаулықтардың өзгерістерін тіркеудің барлық түрлері қағидалары.
		Дағдыны тану мүмкіндігі: -
		Дағды 1: Бағынысты персоналдың лауазымдық міндеттерін, ішкі еңбек тәртібі мен еңбек тәртібі қағидаларын, еңбекті қорғау қауіпсіздігі талаптарын орындауын қамтамасыз ету және бақылау
Еңбек функциясы 3: Гидротехникалық қызмет персоналына басшылық жасау.		Машықтар: 1. Командада жұмыс істеу. 2. Жағдайды тез бағалаңыз және дұрыс шешім қабылдаңыз 3. Қызметкерлерге өз ойларын айтуға, қойылған міндеттерді іске асыруға қатысуға мүмкіндік беру. 4. Істің нақты жағдайы туралы ақпаратты ұжымның назарына жеткізу. 5. Барлық қызметкерлерді бағалаңыз. 6. Персоналды басқару тұрақты. 7. Қатаң тәртіп пен мінез-құлық ережелерін сақтау. 8. Сөйлеу және жазу сауаттылығына ие болу.

		Білімдер:
		1. Өнімділікті басқару. 2. Уақытты басқару. 3. "Персоналды басқару"құжатталған рәсімі
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Бақылаулар мен зерттеулер бойынша жылдық есептің мазмұнын және оны жасауға қатысуын қамтамасыз ету	Машықтар: 1. ДК-ге ие болу (жылдам теру), кеңсе жабдықтарымен жұмыс істеу, бағдарламалар пакетін білу (MS Office). 2. Іскерлік хат алмасуды жүргізу. 3. Сөйлеу және жазу сауаттылығына ие болу. 4. Қойылған мәселенің мәнін жазбаша баяндай білу, зерттеудің өзектілігі мен практикалық маңыздылығын негіздей білу, қорытынды жасай білу. Білімдер: 1. ДК-ге ие болу (жылдам теру), кеңсе жабдықтарымен жұмыс істеу, бағдарламалар пакетін білу (MS Office). 2. Іскерлік хат алмасуды жүргізу. 3. Сөйлеу және жазу сауаттылығына ие болу. 4. Қойылған мәселенің мәнін жазбаша баяндай білу, зерттеудің өзектілігі мен практикалық маңыздылығын негіздей білу, қорытынды жасай білу.
Еңбек функциясы 4: Ішкі нормативтік құжаттаманы әзірлеуге және келісуге қатысу, өзгерістер, толықтырулар, түзетулер енгізу.	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 1: Гидротехникалық бөлігі бойынша шлюздің техникалық паспортына өзгерістер мен толықтырулар енгізу. Гидротехникалық құрылысты, жабдықты пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарды әзірлеуге қатысу, ЕҚ және ТБ жөніндегі нұсқаулыққа өзгерістер (толықтырулар) енгізу	Машықтар: 1. ЖІӨ басқаруға жауапты адамнан құжат кодын сұрату (қажет болған жағдайда). 2. Құжаттың мақсатын (мақсатын) және қолдану аясын анықтау. 3. Әзірленіп жатқан құжаттың тақырыбына қатысты нормативтік құжаттарды іріктеуді жүргізу. 4. Әзірленетін құжатқа қойылатын талаптарды белгілейтін нормативтік құжаттарды талдау. 5. Алдыңғы басылымдар бойынша ескертулерді талдау. Талдау негізінде құжаттың жобасын дайындаңыз. Білімдер: 1. Шлюздің техникалық төлқұжаты. 2. "Гидротехникалық құрылыстардағы бақылау және зерттеу жөніндегі Нұсқаулық 1-бөлім. Гидротехникалық". 3. Технологиялық және ГТС пайдалану жөніндегі нұсқаулықтар. 4. Гидротехникалық қызмет, қосалқы өндіріс қызметкерлеріне еңбекті қорғау және қауіпсіздік техникасы жөніндегі нұсқаулықтар. 5. "Құжаттаманы басқару" құжатталған рәсімі. 6. Технологиялық нұсқаулар. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі Нұсқаулық. Басқа ішкі құжаттар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Іс қағаздарын жүргізу бойынша белгіленген сыртқы және ішкі талаптарға сәйкес іс қағаздарын жүргізу	Машықтар: 1. Іскерлік хат алмасуды жүргізу. 2. Кеңестердің хаттамасын жүргізу. 3. Жұмыс күнін жоспарлау. 4. Жұмысты үйлестіру. 5. Ақпаратты жинау және өңдеу

		Білімдер: 1. "Құжаттаманы басқару. Құжатталған ақпаратты, жазбаларды басқару" 2. Технологиялық нұсқаулар. Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі Нұсқаулық. Басқа ішкі құжаттар. 3. ДК және кеңсе бағдарламаларын білу, кеңсе техникасын білу. 4. Кәсіпорында іс жүргізу жөніндегі нормативтік құқықтық актілер, ережелер, нұсқаулықтар басқа да басшылық материалдар мен құжаттар. 5. Бірыңғай мемлекеттік іс жүргізу жүйесінің негізгі ережелері. 6. Кәсіпорынның және оның бөлімшелерінің құрылымы.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 5: Мемлекеттік бақылау-қадағалау органдарының нұсқамаларын орындау, кеме қатынасы шлюзінің ғимараттары мен құрылыстарын пайдалануға қатысты еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі ішкі бақылау комиссиясының нұсқаулары	Дағды 1: Қазақстан Республикасындағы мемлекеттік бақылау мен қадағалаудың жалпы құқықтық негіздерін білу	Машықтар: 1. Осы ҚР Заңында көрсетілген құжаттарды ұсынған кезде тексерілетін объектінің аумағына және үй-жайларына кедергісіз кіруге рұқсат беру. 2. Тексеру нәтижелері туралы актіге қосу үшін қағаз және электрондық жеткізгіштерде құжаттарды (мәліметтерді) не олардың көшірмелерін алуға, сондай-ақ тексерудің міндеттері мен нысанасына сәйкес автоматтандырылған дерекқорларға (ақпараттық жүйелерге) қол жеткізуге. 3. Мемлекеттік органдар мен ведомстволық бағынысты ұйымдардың мамандарын, консультанттарын және сарапшыларын тарту. 4. Тексерілетін субъектіге оны жүргізу кезінде тексеру нысанасына қатысты қажетті ақпаратты беру. 5. Тексеру жүргізу нәтижесінде алынған құжаттар мен мәліметтердің сақталуын қамтамасыз ету. Білімдер: 1. Негізгі ұғымдар: бақылау және қадағалау органдары, жедел ден қою шаралары, мемлекеттік бақылау, мемлекеттік қадағалау, реттеуші мемлекеттік органдар, тәуекел, тәуекел дәрежесін бағалау критерийлері, тексерілетін объектілер, тексерілетін субъектілер. 2. Қазақстан Республикасының бақылау және қадағалау туралы заңнамасы. 3. Нормативтік құқықтық актілерде, ҚР заңдарында, ҚР Президентінің жарлықтарында және ҚР Үкіметінің қаулыларында белгіленген тексерілетін субъектілердің (объектілердің) қызметіне қойылатын талаптар.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Еңбек функциясы 6: Өндірістік бағдарламаны қалыптастыру процесіне қатыса отырып, гидроқұрылыстардың сенімділігін қолдау бойынша алдын алу шаралары туралы ұсыныстар дайындау	Дағды 1: Өндірістік бағдарламаны қалыптастыру процесіне қатыса отырып, гидроқұрылыстардың сенімділігін қолдау бойынша алдын алу шаралары туралы ұсыныстар дайындау	Машықтар: 1. Әр түрлі күрделілік дәрежесіндегі көптеген мәселелерді шешіңіз. 2. Үлкен көлемдегі ақпаратпен жұмыс істеудің практикалық дағдыларын қолданыңыз. 3. Стратегиялық ойлау және жұмысты жоспарлау қабілеті. 4. Жұмыс құжаттамасын әзірлеу . 5. Гидротехникалық құрылыстың жекелеген тораптары, элементтері және орналасу шешімдері бойынша жұмыс құжаттамасын әзірлеуге техникалық тапсырмалар дайындау.

		Білімдер:
		1. Өндірістік бағдарламаны қалыптастыру жөніндегі Нұсқаулық. 2. Анықталған ақаулар мен зақымдарды сипаттау, жөндеу және қалпына келтіру жұмыстарының тізбесі, анықталған ақаулар көлемі, анықталған ақауларды жою мерзімдері, жөндеу және қалпына келтіру жұмыстарының құны бойынша шлюз ғимараттары мен құрылыстарын күтіп ұстау және ағымдағы жөндеу бойынша жұмыстарды жүргізуге арналған ақаулы ведомостарды, ведомостарды, тізімдемелерді, калькуляцияларды жасау принципі. 3. Бюджеттік өтінімді қалыптастыру.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 2: Кеме қатынасы шлюзінің ғимараттары мен құрылыстарын Ағымдағы жөндеуді ұстау үшін тауарларды, жұмыстарды, көрсетілетін қызметтерді, жабдықтарды, қосалқы бөлшектерді сатып алуға өтінімдер жасау	Машықтар: 1. Тауарларға деген қажеттілікті анықтаңыз. 2. Өз құзыреті шегінде тауарлық-материалдық қорларды басқару. 3. Тауарларды, жұмыстарды, қызметтерді, жабдықтарды, қосалқы бөлшектерді жеткізуге тапсырыс жасай білу. 4. Ұйымдастырушылық, басқарушылық және келіссөздік жұмыс негіздеріне ие болу. 5. ДК (жылдам теру), кеңсе жабдықтарымен жұмыс істеу, бағдарламалар пакетін білу ("Компас", MS Office). 6. Көрсетілетін қызметтер спектрі, клиенттер тізбесі және басқа да ақпарат туралы сайттағы деректерді мониторингілеу және жаңартуды сұрау. Білімдер: 1. Сауданың негізгі принциптерін білу. 2. Өтінімдерді ресімдеу тәртібі мен тәсілдері. 3. Жағдайды тез бағалай білу және дұрыс шешім қабылдау
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
Қосымша еңбек функциясы 1: Өндірістік қызмет процесінде Қазақстан Республикасының қолданыстағы заңнамасының сақталуын бақылауды жүзеге асыру	Дағды 1: Атқарушылық және есептік құжаттаманы бақылау	Машықтар: 1. Тапсырмалар мен тапсырмаларды орындаудың белгіленген мерзімдерінде сақтауға міндетті. 2. Атқарушылық және есептік құжаттаманың жүргізілуін бақылау және тексеруді қамтамасыз ету, (деректерді тіркеу, журнал жазбаларын тексеру). 3. Берілген тапсырманы орындау үшін қажетті материалды интернеттен іздеуді қолданыңыз. 4. PowerPoint бағдарламасында презентациялар жасау және одан тыс, соның ішінде бейне жасау (тікелей басшымен келісілген). 5. Қойылған сұрақтарға тез және барынша сапалы жауап беру. 6. Нарықтағы ноу-хау және жағдайлар туралы басшылықты хабардар ету, ұсыныстар енгізу. Білімдер: 1. Кәсіпорынның және оның бөлімшелерінің құрылымы. 2. Кәсіпорында іс жүргізу жөніндегі нормативтік құқықтық актілер, ережелер, нұсқаулықтар басқа да басшылық материалдар мен құжаттар. 3. Интернетті пайдалану жолдары, MS PowerPoint және ұқсас өнімдер, соның ішінде бейне жасау.
	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-

	Дағды 2: Филиалдың құпия ақпаратын сақтау режимін сақтау	Машықтар:
		1. Стратегиялық ойлауға ие болу. 2. Технологиялық және техникалық тұрғыдан сауатты болу. 3. Ұйымдастырушылық қабілеттерге ие болыңыз. 4. Өзіңіздің тиімділігіңізге ие болыңыз.
		Білімдер:
		1. Құпия ақпаратқа жіберілген адамдардың құқықтары. 2. Құпия ақпарат туралы ереже.
Қосымша еңбек функциясы 2: Техникалық оқу, біліктілік тексерулерін жүргізу арқылы бағынысты персоналдың техникалық білімін арттыру жөніндегі іс- шараларды дайындау	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Дағды 1: Еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау мәселелері бойынша жұмысшы персоналды оқытуды ұйымдастыру және шлюздің еңбек қауіпсіздігі және еңбекті қорғау жөніндегі білімдерін, Өрт қауіпсіздігі қағидаларын, арқандап тігу жұмыстарын тексеру жөніндегі тұрақты жұмыс істейтін емтихан комиссиясының жұмысына қатысу	Машықтар:
		1. Қызметкерге еңбекті қорғау және қауіпсіздік емтихандарына дайындық кезінде жылына 1 рет көмек көрсету. 2. Ақпаратты іздеу, өңдеу және ұсыну тәсілдерін табыңыз. 3. Өзінің оқу іс-әрекетіне ұмтылу. 4. Қабылдау дағдылары мен ақыл-ой еңбегінің әдістерін бағынышты қызметкерлерге беру. 5. Өнертапқыштар мен рационализаторларға олардың ұсыныстарын әзірлеуде және енгізуде көмек көрсету.
		Білімдер:
		1.Рационализаторлық қызмет туралы ереже. 2. Ұжымдық шарт.
Жеке құзыреттерге қойылатын талаптар:	Дағдыны тану мүмкіндігі:	-
	Жауапкершілік Көшбасшылық Жоғары өнімділік Өз бетінше оқу қабілеті Күрделі мәселелерді, мәселелерді шешу қабілеті мен дайындығы Инновациялық тәсіл Шығармашылық Коммуникативті дағдылар Жеке ұйымшылдық Шешім қабылдаудың жеделдігі Нәтижеге бағдарлау Есептеу Шешімділік Интроспекция Ойлаудың жүйелілігі Командада жұмыс істеу қабілеті	
Техникалық регламенттер мен ұлттық стандарттардың тізімі:		
СБШ -нің ішіндегі басқа кәсіптермен байланыс:	СБШ-нің деңгейі:	Кәсіптің атауы:
	6	СГТС (шлюз)бастығының орынбасары
	6	ГТС (шлюз)инженер - гидротехнигі
	5	ГТС (шлюз)инженер - гидротехнигі

4-ші тарау. Кәсіптік стандарттың техникалық деректері

22. Мемлекеттік органның атауы:

23. Әзірлеуге қатысатын ұйымдар (кәсіпорындар):

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігінің Көлік комитеті
Орындаушылар:

Абсатов Е.С, +7 (717) 260 04 38, statsurina@kazlogistics.kz

24. Кәсіптік біліктілік жөніндегі салалық кеңес:

25. Кәсіптік біліктілік жөніндегі ұлттық орган: -

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

27. Нұсқа нөмірі және шығарылған жылы: версия 2, 2023 ж.

28. Болжалды қайта қарау күні: 31.12.2026 ж.