

Профессиональный стандарт: «Ремонт судоходного гидротехнического сооружения (шлюза)»

Глава 1. Общие положения

1. Область применения профессионального стандарта:

2. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:

- 1) Внутренние водные пути – водные пути, полностью расположенные на территории одного государства (реки, озера, водохранилища) используемые для судоходства и лесосплава
 - 2) Судоходное гидротехническое сооружение – гидротехническое сооружение на судоходных и водных путях для обеспечения перехода судов из одного водного бассейна (бьефа) в другой с различными уровнями воды в них. С двух сторон шлюз ограничен затворами (воротами), между которыми располагается камера с регулируемым уровнем воды
 - 3) Навигационный период – период, во время которого по местным климатическим условиям возможно судоходство на морях (реках) или данный порт (водный путь) доступен для плавания
 - 4) Межнавигационный период – время от конца эксплуатационного периода навигации одного года до начала эксплуатационного периода навигации следующего года
 - 5) Визуальные наблюдения – 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) Инструментальные наблюдения – регулярно осуществляемые измерения технических характеристик сооружения с помощью стационарной КИА
 - 7) Щелемерные наблюдения – определение горизонтальных, вертикальных смещений и раскрытия шва с щелемера (особой металлической конструкции, установленной на бетонной поверхности, в которой установлены стальные выпуклости)
 - 8) Обследования – это сочетание визуальных наблюдений с простейшими опытами и измерениями на сооружении, выполняемыми в целях не только констатации, но и выяснения возможных причин или характера проявления тех или иных зарегистрированных дефектов и процессов
 - 9) Журнал измерений по стационарным дальномерам – Журнал измерений по стационарным дальномерам – журнал записи результатов измерений с помощью стационарного дальномера (геодезического прибора, измеряющего расстояния между двумя точками косвенным способом)
 - 10) Пьезометр – прибор, который используется для производственного и лабораторного измерения гидростатического или гидродинамического давления ньютоновских жидкостей и деформации твёрдых тел
 - 11) Ведомость дефектов – 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) Глубиномер – инструмент (прибор) для измерения глубины отверстий и пазов
 - 13) ТОШ (Температурно-осадочный шов) – конструктивный элемент гидротехнического сооружения, вертикальными плоскостями разрезающий сооружение по его длине на отдельные части (секции), разделяющий отдельные конструктивные элементы сооружения друг от друга.
 - 14) Гигрометр психометрический ВИТ – измерительный прибор для определения относительной влажности и температуры воздуха в помещениях, состоящий из двух термометров, психометрической таблицы и стеклянного питателя.
 - 15) Тахеометр – геодезический инструмент для измерения расстояний, горизонтальных и вертикальных углов.
 - 16) Контрфорсная плотина – бетонная или железобетонная плотина, конструкция которой представляет собой отдельно установленные опоры или контрфорсы, пространство между которыми перекрыто плитами, консольными утолщениями контрфорсов, арками (т.н. напорными перекрытиями).
 - 17) Траление – вид гидрографических работ, заключающихся в обследовании с помощью гидрографического трала заданного района в целях установить наличие и местоположение препятствий для плавания в слое воды от поверхности до глубины.
3. В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие сокращения:
- 1) КИА – контрольно – измерительная аппаратура
 - 2) ГЭС – гидроэлектростанция
 - 3) ВГШ – верхняя голова шлюза.
 - 4) НГШ – нижняя голова шлюза.
 - 5) ВБ – верхний бьеф, участок реки (канала), расположенный соответственно выше гидротехнического сооружения (шлюза).
 - 6) НБ – нижний бьеф, участок реки (канала), расположенный соответственно ниже

гидротехнического сооружения (шлюза).

7) Репер – знак, который находится в определённой точке земной поверхности с известной абсолютной высотой.

8) ТОШ (Температурно-осадочный шов) – конструктивный элемент гидротехнического сооружения, вертикальными плоскостями разрезающий сооружение по его длине на отдельные части (секции), разделяющий отдельные конструктивные элементы сооружения друг от друга.

9) АСГДМ – автоматизированная система геодезического деформационного оборудования, предназначенная для формирования и просмотра отчётной документации по пьезометрам и щелемерам.

10) ПТЭ (Правила технической эксплуатации) – нормативно-технические документы о мероприятиях, положениях и нормах

11) ПТБ (Правила технической безопасности) – нормативно-технические документы, регламентирующие технику безопасности и охрану труда при производстве работ.

12) СНиП – совокупность принятых органами исполнительной власти нормативных актов технического, экономического и правового характера, регламентирующих осуществление градостроительной деятельности, а также инженерных изысканий, архитектурно-строительного проектирования и строительства.

13) ГОСТ – государственный стандарт, который формулирует требования государства к качеству продукции, работ и услуг, имеющих межотраслевое значение.

14) ТМЦ (Товарно-материальные ценности) – статистический показатель, отражающий на определённую дату стоимость товарно-материальных ценностей, в состав которых входят производственные запасы, незавершённое производство, остатки готовой продукции.

15) АСУ (Автоматизированная система управления) – комплекс аппаратных и программных средств, а также персонала, предназначенный для управления различными процессами в рамках технологического процесса, производства, предприятия.

Глава 2. Паспорт профессионального стандарта

4. Название профессионального стандарта: Ремонт судоходного гидротехнического сооружения (шлюза)

5. Код профессионального стандарта: Н52220047

6. Указание секции, раздела, группы, класса и подкласса согласно ОКЭД:

Н Транспорт и складирование

52 Складирование грузов и вспомогательная транспортная деятельность

52.2 Вспомогательная транспортная деятельность

52.22 Вспомогательная деятельность водного транспорта

52.22.0 Вспомогательная деятельность водного транспорта

7. Краткое описание профессионального стандарта: Включает требования функций, профессиональных задач, умений и знаний профессий к специалистам основного вида деятельности по сохранению технического состояния напорных гидротехнических сооружений

8. Перечень карточек профессий:

1) Старший водолаз СГТС (шлюз) - 3 уровень ОРК

2) Водолаз СГТС (шлюза) - 3 уровень ОРК

3) Техник-гидротехник СГТС (шлюза) - 4 уровень ОРК

4) Инженер-гидротехник - 5 уровень ОРК

5) Инженер-технолог СГТС (шлюза) - 5 уровень ОРК

6) Заместитель начальника СГТС (шлюза) - 6 уровень ОРК

7) Инженер-гидротехник СГТС (шлюза) - 6 уровень ОРК

8) Начальник СГТС (шлюза) - 6 уровень ОРК

9) Инженер-гидротехник - 6 уровень ОРК

10) Инженер по ремонту СГТС (шлюза) - 6 уровень ОРК

11) Руководитель ремонтно-строительной службы СГТС (шлюза) - 6 уровень ОРК

12) Главный механик СГТС (шлюза) - 6 уровень ОРК

13) Главный гидротехник СГТС(шлюза) - 6 уровень ОРК

Глава 3. Карточки профессий

9. Карточка профессии «Старший водолаз СГТС (шлюз)»:	
Код группы:	1325-1
Код наименования занятия:	1325-1-014
Наименование профессии:	Старший водолаз СГТС (шлюз)
Уровень квалификации по ОРК:	3
подуровень квалификации по ОРК:	

Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 1. Приказ Заместителя Премьер-Министра - Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 сентября 2023 года № 364 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 1)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 7 сентября 2023 года № 33389. Сұңғуір		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	1325-1-014 - Мастер водолазных работ		
Основная цель деятельности:	Исследование подводных частей гидротехнического сооружения. Выявление поверхностной коррозии, загрязнения, трещин и других видов разрушения бетонных конструкций, смыва почвенных оснований, оползневых явлений на склонах, отложений ила на дне сооружений и скопления посторонних предметов.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Подготовка к безопасному проведению водолазных работ 2. Безопасное производство водолазных работ 3. Содержание водолазной техники, инвентаря и оборудования 4. Обеспечение качественного выполнения водолазных работ (проверка, очистка)	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Подготовка к безопасному проведению водолазных работ	Навык 1: Подготовка и инструктаж необходимой технической документации, водолазной техники, инструмента, оборудования	Умения:	
		1. Проверить и грамотно протестировать водолазную технику и оборудование, необходимые для выполнения водолазных работ. 2. Детальное доведение до сведения каждого участника водолазных работ его задачи. 3. Проведение качественного инструктажа	
		Знания: 1. Иметь четкое представление об объекте подводной работы и специфике места для дайвинга. 2. Способы, технология и сроки выполнения водолазных работ. 3. Правила эксплуатации и ремонта водолазной техники. 4. Технические характеристики водолазной техники. 5. Инструкция по эксплуатации водолазного оборудования. 6. Правила и сроки дезинфекции водолазного оборудования и средств обеспечения водолазных спусков. 7. Правила хранения, осмотра и подготовки водолазного оборудования.	
Возможность признания навыка:	-		

	<p>Навык 2: Организационно-технические мероприятия и ведение записей</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Получение наряда-задания и информирование членов водолазной бригады о способах и способах выполнения работ. 2. Правильное распределение обязанностей между членами бригады при выполнении конкретного задания. 3. Подготовка рабочего места спуска, организация свободных переходов, определение места и расположения необходимого водолазного оборудования и оборудования. 4. Оборудовать место проведения водолазных работ специальными сигнальными знаками. 5. Сделайте необходимые записи в журнале водолазных работ. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила безопасности при проведении водолазных работ. 2. Технологический регламент при проведении водолазных работ
<p>Трудовая функция 2: Безопасное производство водолазных работ</p>	<p>Навык 1: Производство водолазных спусков</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществлять непосредственно руководство водолажными спусками. 2. Обеспечивать организацию работы обслуживающего персонала при водолазных спусках. 3. Осуществлять контроль за выполнением требований Правил безопасности при проведении водолазных работ. 4. Осуществлять контроль за соблюдением режима декомпрессии при подъеме водолаза. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществлять непосредственное руководство водолажными спусками. 2. Обеспечение организации работы обслуживающего персонала при спуске водолаза. 3. Осуществление контроля за выполнением требований правил безопасности при проведении водолазных работ. 4. Осуществлять контроль за соблюдением режима декомпрессии при подъеме водолаза.
<p>Трудовая функция 3: Содержание водолазной техники, инвентаря и оборудования</p>	<p>Навык 1: Подача, восстановление и поддержка водолазной техники, инструментов и оборудования в исправном и безопасном состоянии</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка перечня применяемой техники и средств измерений. 2. Участие в составлении заявок на приобретение новой водолазной техники, инвентаря, оборудования и расходных материалов. 3. Контроль за своевременным выполнением ремонтных и профилактических работ по сохранению состояния используемой техники и оборудования. 4. Осуществление подготовки барокамер к освидетельствованию и ежегодной поверке контрольно-измерительных приборов. 5. Участие в инвентаризации водолазного оборудования и техники. 6. Проведение своевременного списания изношенного водолазного оборудования и техники.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>

		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Технические характеристики водолазной техники и приборов. 2. Инструкции по эксплуатации и обслуживанию водолазного оборудования, приборов и техники. 3. Правила и сроки дезинфекции водолазного оборудования и средств обеспечения водолазных спусков. 4. Правила хранения, подготовки, осмотра и уничтожения водолазного оборудования.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 4: Обеспечение качественного выполнения водолазных работ (проверка, очистка)	Навык 1: Контроль за выполнением водолазных работ (проверка, очистка)	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Контроль за соблюдением правил, графиков выполнения водолазных работ. 2. Практическая подготовка водолазов для выполнения работ. 3. Проведение визуальной оценки соответствия результатов проведенных работ на подводном объекте. 4. Подготовка отчета, приемной документации в объеме профессиональной компетенции.
	Возможность признания навыка:	Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Технические характеристики водолазной техники и приборов. 2. Технические требования к исследуемым подводным объектам или их узлам и фрагментам 3. Технологии проведения водолазных (подводно-технических) работ при строительстве и обслуживании гидротехнических сооружений 4. Правила технической эксплуатации исследуемого подводного объекта 5. Правила оформления учетной, приемочной документации гидротехнических (подводно-технических) работ на подводном объекте. 6. Требования охраны труда при выполнении водолазных спусков и проведении водолазных работ.
		-
Требования к личностным компетенциям:		
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	4	Техник-гидротехник
	3	SGTS сүңгуірі (шлюз)
10. Карточка профессии «Водолаз СГТС (шлюза)»:		
Код группы:	2149-3	
Код наименования занятия:	2149-3-001	
Наименование профессии:	Водолаз СГТС (шлюза)	
Уровень квалификации по ОРК:	3	
подуровень квалификации по ОРК:		
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 1. Приказ Заместителя Премьер-Министра - Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 1 сентября 2023 года № 364 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 1)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 7 сентября 2023 года № 33389. Водолаз	

Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (рабочие профессии)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Обследование подводных частей гидротехнического сооружения. Выявление поверхностной коррозии, обрастания конструкций, трещин, и других видов разрушений бетонных конструкций, размывов грунтовых оснований, оползневых явлений на откосах, накоплений иловых отложений и посторонних предметов на дне сооружений		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Детальное изучение документации по обследуемому объекту 2. Обследование подводной части гидротехнического сооружения 3. Техническое обслуживание водолазной техники	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Детальное изучение документации по обследуемому объекту	Навык 1: Изучение материалов предыдущих обследований и наблюдений за сооружением в период его эксплуатации	Умения:	1. Читать документацию по обследуемому объекту. 2. Обеспечить своевременное и должное качество изучения: - проектно-исполнительной документации; - материалы предыдущих обследований и наблюдений за сооружениями в период его эксплуатации; - эксплуатационную документацию.
		Знания:	1. Применение предыдущих материалов для нового обследования. 2. Процесс правильного оформления и утверждения документации. 3. Утвержденные сроки для изучения материалов. 4. Правила, сроки выполнения водолазных работ.
		Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Применение изученных материалов для обследований и наблюдений	Умения:	1. Полученные результаты обследований и наблюдений отображать в ведомости дефектов обследуемого объекта. 2. Выявлять расхождения в обследованиях и наблюдениях. 3. Обеспечить копией документов со всеми необходимыми подписями для начальника шлюза.
		Знания:	1. Простых научные работы при обследовании и наблюдении. 2. Инструкции по ведению документации и отчетности по обследованию и наблюдению. 3. Правил, сроки выполнения водолазных работ.
	Возможность признания навыка:	-	
Трудовая функция 2: Обследование подводной части гидротехнического сооружения			

	<p>Навык 1: Оценка обследования</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять глубину при помощи глубиномера. 2. Производить спуск по штатному или переносному трапу. 3. Осматривать полосу сооружения на пределе видимости по обе стороны троса. 4. Осматривать состояние железобетонных конструкций дна и откосов канала. 5. Определить границы и размеры разрушенного участка путем обхода и внешнего осмотра с последующим уточнением степени разрушения каждого элемента. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оформление водолазного обследования (акт, протокол). 2. Техническую характеристику объектов обследования. 3. Данные о ремонтах и реконструкциях с начала эксплуатации. 4. Правила безопасности труда на водолазных работах. 5. Правил, сроки выполнения водолазных работ.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 2: Контроль обследования</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В ходе обследования сооружения при обнаружении разрушений или дефектов конструкции осуществлять привязку по мерному тросу, замеры дефекта измерительным инструментом. 2. При обследовании металлоконструкций определять: <ul style="list-style-type: none"> -наличие разрывов металла; -наличие деформаций конструкций; -степень коррозии; -состояние и наличие антикоррозийного покрытия. 3. Производить тщательный осмотр повреждений. 4. Обнаружив повреждение, докладывать на поверхность его координаты и характер. 5. Составлять простые эскизы по результатам водолазного обследования. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы обследования на основе процессного подхода. 2. Технические решения (предложения) по обследованию. 3. Результаты визуальных осмотров и инструментальных измерений. 4. Правила безопасности труда на водолазных работах. 5. Правила, сроки выполнения водолазных работ.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 3: Техническое обслуживание водолазной техники</p>	<p>Навык 1: Подготовка водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков к работе</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка перечня используемого оборудования и средств измерений. 2. Оперативно выполнять ремонтное и профилактическое обслуживание используемого оборудования. 3. Проводить зарядку баллонов дыхательных аппаратов воздухом.

		Знания:	
		1. Правила использования и ремонта водолазной техники. 2. Технические характеристики водолазной техники. 3. Инструкций по эксплуатации водолазного снаряжения. 4. Правила и сроки дезинфекции водолазного снаряжения и средств обеспечения водолазных спусков. 5. Правила хранения, проверки и подготовки водолазного снаряжения.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Дисциплинированность Честность Порядочность Исполнительность Аккуратность Внимательность Способность доводить начатое дело до конца		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Старший водолаз СГТС (шлюза)	
	2	Надзорщик СГТС (шлюза)	
11. Карточка профессии «Техник-гидротехник СГТС (шлюза)»:			
Код группы:	3115-9		
Код наименования занятия:	3115-9-022		
Наименование профессии:	Техник-гидротехник СГТС (шлюза)		
Уровень квалификации по ОРК:	4		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций внутреннего водного транспорта (утверждены приказом министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 июня 2017 года № 408) Техник-гидротехник		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: ТиПО (специалист среднего звена)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Проведение контроля и проверки состояния судоходного шлюза. Обеспечение своевременного выявления дефектов, повреждений, износа и других отклонений от нормы технического состояния сооружения, его конструкций и оборудования.		
Описание трудовых функций			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ul style="list-style-type: none"> 1. Контроль и проверка состояния судоходного шлюза в соответствии с инструкцией по наблюдениям и исследованиям на гидротехнических сооружениях 2. Ведение технической документации по конкурсам 3. Участие в проведении тралирования нижнего канала приближения с измерением глубины 4. Наблюдение за исправностью и соответствующим состоянием контрольно-измерительной аппаратуры и средств измерений . 5. Контроль работоспособности автоматизированной системы геодезического деформационного оборудования 6. Участие в составлении годового отчета
	Дополнительные трудовые функции:	<ul style="list-style-type: none"> 1. Выполнение обязанностей технического общественного инспектора по охране труда 2. Ознакомление с материалами исследований, выполненных сторонними организациями
Трудовая функция 1: Контроль и проверка состояния судоходного шлюза в соответствии с инструкцией по наблюдениям и исследованиям на гидротехнических сооружениях		

<p>Навык 1: Работа с контрольно-измерительной аппаратурой и средствами измерений</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Использование контрольно-измерительной аппаратуры и средств измерений. 2. Соблюдение требований безопасности и охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности при проведении измерений контрольно-измерительной аппаратурой и средствами измерений. 3. Своевременная передача на поверку применяемых в работе контрольно-измерительных приборов и средств измерений. 4. Контроль горизонтального движения бетонных сооружений методом линейных измерений (электронный тахеометр). 5. Выполнение визуальных и инструментальных наблюдений режима фильтрации по очагам фильтрации шлюза. 6. Проверяйте чувствительность Пьезометров 1 раз в 3 года. 7. Ежедневно контролируйте колебания уровня воды в бьефах, температуру воды в бьефах и наружный воздух. 8. Контроль давления и уровня водяного столба на пьезометрах плиты плотины. 9. Представление по требованию руководителя ремонтно-строительной службы и руководства шлюза достоверной информации данных по площадям производственных зданий и сооружений, оборудования, отдельных элементов шлюза. 10. Проведение подводных и поверхностных обследований бетонных конструкций шлюза. 11. Выполнение измерений и наблюдений на шлюзе. 12. Контроль горизонтального движения бетонных сооружений методом линейных измерений (стационарными лазерными дальномерами). 13. Наблюдение за относительным движением соседних участков стенок камеры по поверхностным щелям. 14. Контроль относительных движений балки ограждения относительно опор в трехосных проемах. 15. Контроль за работой и состоянием гидротехнического сооружения в период длительной навигации и после замерзания зимой с частотой 1 раз в неделю. 16. Контроль ледяного покрова и сварки в зоне переменного уровня в бьефах в период ледостава. 17. Контроль уровня фильтрующей воды по открытым пьезометрам. 18. Контроль обратного давления фильтрующей воды по манометрам Пьезометров давления. 19. Измерьте фильтрующую воду в канализации. 20. Измерьте фильтрующие воды в реке, взятые из температурного шва (между плотиной ГЭС и опорой реки ВГШ) и опоры реки. 21. Контроль одноосных проемов на опорных порогах, зданиях и сооружениях, балках ограждений. 22. Контроль ключей температурно-осадочных швов. 23. Измерьте температуру воды в бьефах и дренажах.
--	--

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технические характеристики и режимы работы контрольно-измерительной аппаратуры используемого оборудования, их конструктивные особенности, назначение, правила эксплуатации, принцип работы, способы обнаружения и устранения неисправностей. 2. Сроки поверки контрольно-измерительных приборов и средств измерений. 3. Установленные сроки проведения измерений показаний контрольно-измерительных приборов и средств измерений в соответствии с утвержденным календарным планом наблюдений и исследований по гидротехническому отделу на текущий год. 4. Требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности при работе с контрольно-измерительной аппаратурой и средствами измерений. 5. Техника проведения измерений, методы и средства измерения параметров, характеристик и данных режима работы контрольно-измерительных приборов и средств измерений. 6. Конструктивные особенности конструкции, принцип работы, механическое и электротехническое оборудование, правила и инструкции по их эксплуатации.
	Возможность признания навыка:	-
	<p>Навык 2: Обработка данных при проведении измерений контрольно-измерительными приборами и средствами измерений</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Последовательная и своевременная запись показаний контрольно-измерительной аппаратуры и средств измерений в журналы установленных образцов, проведение их мониторинга. 2. Внесение данных измерительных показателей контрольно-измерительной аппаратуры и средств измерений в годовой отчет по гидротехнической части. 3. Анализ полученных результатов показаний контрольно-измерительной аппаратуры и средств измерений. 4. сопоставление полученных данных проведенных измерений инструментально с измерениями системы АСГДМ. 5. при выявленных отклонениях от нормальной работы сооружения определить причины и принять меры по их устранению и приведению сооружения в нормальное эксплуатационное состояние <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Специальная (нормативная, методическая, справочная) литература, относящаяся к выполняемой работе. 2. Основы использования персональных компьютеров с точки зрения создания, обработки таблиц и графиков с помощью программ Microsoft Office. 3. Инструкция по эксплуатации программы АСГДМ. 4. Руководство по наблюдениям и исследованиям в судоходном гидротехническом строительстве (Часть 1. Гидротехнических). 5. Нормативные правовые акты, касающиеся профессиональной деятельности.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Ведение технической документации по конкурсам		

<p>Навык 1: Работа с архивом</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Восстановить и своевременно исправить строительные чертежи шлюза. 2. Составление перечня всей технической документации шлюза в электронном и бумажном вариантах. 3. Оперативно находить и представлять в архиве в порядке работы или по требованию руководства необходимый технический материал, проекты и строительные чертежи. 4. Ведение журнала регистрации показаний приборов температуры и влажности архива с периодичностью 2 раза в неделю. 5. Измерьте влажность и температуру воздуха в архиве. 6. Распределите нагрузку по архивным полкам.
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы делопроизводства. 2. Номенклатура заполняемых журналов. 3. Нормативные правовые акты, касающиеся профессиональной деятельности. 4. Правила технической эксплуатации, осмотра и ремонта судоходных гидротехнических сооружений (шлюзов). 5. Руководство по наблюдениям и исследованиям в судоходном гидротехническом строительстве (Часть 1. Гидротехнических). 6. Номера отдельных элементов шлюза. 7. Инструкция по эксплуатации Психрометрического гигрометра Вит.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>

<p>Навык 2: Своевременное оформление рабочих журналов установленных образцов в бумажном и электронном виде</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Журнал контроля давления наполнения и уровня водяного столба 1 раз в год на пьезометрах опорной плотины. 2. Заполнение журнала пробных наблюдений № 2 с периодичностью 1 раз в месяц. 3. Заполнение полевого журнала конкурсов по трехосным проемам конкурсных слотов № 1 с периодичностью 1 раз в месяц. 4. Заполнение журнала контроля уровня воды на Пьезометрах в навигационный период 2 раза в месяц, в навигационный период 1 раз в месяц. 5. Заполнение ежедневно журнал измерений колебаний уровня воды, температуры воды и наружного воздуха в бьефах. 6. Заполнение журнала измерений по стационарным дальномерам 2 раза в месяц в навигационный период в различных состояниях камеры шлюза, 1 раз в месяц в навигационный период. 7. Журнал измерения расхода фильтрации по опоре реки ВГШ, дрена на речной терне, скважине речной терне, температурном шве между опорой реки со стороны ГЭС, в различном положении камеры шлюза в навигационный период заполнять 2 раза в месяц, в межнавигационный период-1 раз в месяц. 8. При обследовании подводной части сооружения 1 раз в год заполнять журнал измерений расхода фильтрации по береговому и речному коллекторам в донной распределительной системе. 9. Заполните журнал измерения расхода фильтрации грязевой балки, взятый из контрольных трубок на берегу и берегу реки бревна. 10. Заполняйте журнал контроля ледяного покрова 1 раз в месяц в период замерзания. 11. Заполнять журнал измерений с апреля по октябрь 1 раз в месяц электронным тахеометром между противоположными частями речной и береговой стенок шлюз-камеры. 12. Заполнение журнала измерений электронным тахеометром между опорными отметками опор головок шлюзов с периодичностью 1 раз в месяц с апреля по октябрь. 13. Заполняйте журнал наблюдений за трехосными зазорами в балке забора с периодичностью 1 раз в месяц. 14. Заполняйте журнал наблюдений за одноосными отверстиями с частотой 1 раз в месяц. 15. Заполняйте журнал наблюдения за трещинами по вспомогательным зданиям с периодичностью 1 раз в месяц. 16. Заполнение журнала щелевого контроля по средней части подпорной плотины с периодичностью 1 раз в год.
	<p>Знания:</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Основы делопроизводства. 2. Понять номенклатуру заполняемых журналов. 3. Знание нормативных правовых актов, касающихся профессиональной деятельности. 4. Знание правил технической эксплуатации, осмотра и ремонта судоходных гидротехнических сооружений (шлюзов). 5. Знание инструкции по наблюдениям и исследованиям в гидротехническом строительстве судоходства (часть 1. Гидротехнических).
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>

Трудовая функция 3: Участие в проведении тралирования нижнего канала приближения с измерением глубины	Навык 1: Сбор данных по тралингу	Умения: 1. Участие в проведении траления канала Нижнего подхода 1 раз в год перед началом навигации. 2. Используйте рыболовный инструмент. 3. Контроль смыва откосов и днища канала, состояния закрепления откосов канала, образования проседания и выпуклости в отдельных местах поперечного профиля канала (водоразборной плотины).
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Обработка данных	Умения: 1. Составление акта выполненных работ по тралингу исполнителями гидротехнической службы и капитаном судна. 2. Составьте схему измерения глубины. 3. Представление руководителю гидротехнической службы результатов измерений глубины канала. 4. При наличии в воде посторонних предметов необходимо сообщить руководителю гидротехнической службы. Знания: 1. Руководство по наблюдениям и исследованиям в гидротехнических сооружениях в отношении гидротехнической части. 2. Требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности при проведении траления.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 4: Наблюдение за исправностью и соответствующим состоянием контрольно-измерительной аппаратуры и средств измерений .	Навык 1: Контроль технического состояния контрольно-измерительной аппаратуры и средств измерений .	Умения: 1. Использование контрольно-измерительной аппаратуры. 2. Считывание показаний с контрольно-измерительной аппаратуры. 3. Соблюдение сроков поверки средств измерений. Знания: 1. Принцип работы реперов, высотных марок, проемов, пьезометров, гнездовых центров. 2. Срок поверки контрольно-измерительной аппаратуры. 3. Исполнительные чертежи, в том числе чертежи по размещению контрольно-измерительной аппаратуры. 4. Местонахождение контрольно-измерительной аппаратуры. 5. Классификация (вид) контрольно-измерительной аппаратуры (одноосные и трехосные пьезометры, пьезометры напорные и безнапорные).
	Возможность признания навыка:	-

	<p>Навык 2: Контроль внешнего состояния контрольно-измерительной аппаратуры и средств измерений</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Систематическое наблюдение и окраска наружной поверхности контрольно-измерительной аппаратуры (крышки пьезометров, люки, закрывающие реперы, окрашиваются в красный цвет, записи контрольно-измерительной аппаратуры окрашиваются в белый цвет). 2. Обеспечение доступа к контрольно-измерительной аппаратуре. 3. Соблюдение сроков поверки средств измерений. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Принцип работы реперов, высотных марок, проемов, пьезометров, гнездовых центров. 2. Сроки поверки контрольно-измерительной аппаратуры. 3. Классификация (вид) контрольно-измерительной аппаратуры (одноосные и трехосные пьезометры, пьезометры напорные и безнапорные). 4. Классификация (вид) контрольно-измерительной аппаратуры (одноосные и трехосные пьезометры, пьезометры напорные и безнапорные). 5. Исполнительные чертежи, в том числе чертежи по размещению контрольно-измерительной аппаратуры. 6. Местонахождение контрольно-измерительной аппаратуры.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 5: Контроль работоспособности автоматизированной системы геодезического деформационного оборудования</p>	<p>Навык 1: Оперативный контроль и обработка информации, необходимой для работы контрольной группы</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сбор показаний системы АСГДМ уровня воды в пьезометрах и температуры в пьезометрах. 2. Сбор данных системы АСГДМ по бороздкам температурно-осадочных швов по трем осям. 3. Надзор за ведением инженером по автоматизированным системам управления приборами ежемесячной резервной копии данных автоматизированной системы геодезического деформационного мониторинга. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Руководство пользователя автоматизированной системы формирования отчетной документации. 2. Расположение датчиков системы АСГДМ в соответствии с фактическим местоположением в строительстве. 3. Принципы формирования и рассмотрения отчетной документации, читаемой из системы АСГДР.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 2: Проведение анализа и сопоставления показателей системы АСГДМ с данными инструментального контроля</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выявление расхождений в показаниях, полученных инструментальными наблюдениями и считываемых из системы АСГДМ. 2. Умение получать данные из системы АСГДМ и обрабатывать полученные показатели. 3. Повторение данных системы АСГДМ с помощью инструментальных измерений. 4. Заполнение таблицы электронным способом по разнице между системой АСГДМ и показаниями инструментальных измерений. 5. Формирование, обработка, просмотр годовых отчетов в книгах Excel гидротехнических наблюдений системы АСГДМ.

		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Руководство пользователя автоматизированной системы формирования отчетной документации. 2. Интерфейс и основные параметры системы АСГДМ. 3. Принципы формирования и рассмотрения отчетной документации, читаемой из системы АСГДР.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 6: Участие в составлении годового отчета	Навык 1: Сбор данных по календарному плану наблюдений и исследований по гидротехническому отделению	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Составление и формирование ведомостей по всем видам контроля по шлюзу. 2. Сопоставление результатов измерений с критериальными значениями диагностических показателей. 3. Проведение мониторинга контрольных данных, полученных контрольными данными за предыдущие годы
	Возможность признания навыка:	Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Основы использования персонального компьютера с точки зрения создания, редактирования таблиц и графиков с помощью программ Microsoft Office. 2. Типовые положения документации и основы делопроизводства. 3. Правила технической эксплуатации, осмотра и ремонта судоводных гидротехнических сооружений (шлюзов). 4. Положение о планово-предварительном ремонте судоводных гидротехнических сооружений (шлюза). 5. Руководство по наблюдениям и исследованиям в судоводном гидротехническом строительстве (Часть 1. Гидротехнических).
		-
Навык 2: Обработка данных по календарному плану наблюдений и исследований по гидротехническому отделению	Умения:	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Рассчитайте среднегодовые значения по всем видам наблюдений. 2. Рассчитайте максимальную амплитуду колебаний (открытие, закрытие) камеры шлюза в соответствии с трехосными зазорами DX,du,ΔZ данных измерений, полученных за год. 3. Формирование результатов инструментальных и читаемых наблюдений и исследований из системы АСГДМ в таблицах, ведомостях. 4. Графическое оформление результатов инструментальных измерений, полученных по всем видам контроля по шлюзу. 5. Без давления уровня воды, береговой линии и речных шлюзов в течение трех лет. 	

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. основы использования персонального компьютера с точки зрения создания, редактирования таблиц и графиков с помощью программ Microsoft Office. 2. типовые положения документации и основы делопроизводства. 3. правила технической эксплуатации, осмотра и ремонта судоходных гидротехнических сооружений (шлюзов). 4. Положение о планово-предварительном ремонте судоходных гидротехнических сооружений (шлюза). 5. знание инструкции по наблюдениям и исследованиям в гидротехническом строительстве судоходства (часть 1. Гидротехнических). 6. знание методов и средств измерения параметров, характеристик и данных режима работы оборудования для выполнения технических расчетов, графических и расчетных работ
<p>Дополнительная трудовая функция 1: Выполнение обязанностей технического инспектора общественного инспектора по охране труда</p>	<p>Навык 1: Контроль за соблюдением техники безопасности на производстве</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Участие в обучении персонала шлюза по безопасности и охране труда. 2. Выявление производственных мест, не соответствующих требованиям техники безопасности, производственной санитарии и охраны труда. 3. Участие в обучении персонала шлюза по производственно-хозяйственной деятельности, производственной санитарии и охране окружающей среды. 4. Осуществление проверки соблюдения нормативных правовых актов Республики Казахстан О безопасности и охране труда на шлюзе. 5. Внесение предложений в адрес должностных лиц по итогам проверки об устранении выявленных нарушений норм законодательства, положений соглашений и коллективных договоров о безопасности и охране труда. 6. Получать от должностных лиц шлюза соответствующие документы и иную информацию, необходимую для выполнения возложенных функций. 7. Участие в комиссии по расследованию несчастных случаев на производстве и разработке мероприятий по безопасности и охране труда. 8. Осуществление защиты прав работников на охрану труда перед работодателем путем общественного контроля за соблюдением работодателем нормативных правовых актов, соглашений по безопасности и охране труда, коллективного договора по созданию нормальных условий труда и техники безопасности на рабочих местах работодателя. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. План-график работы постоянно действующей комиссии по вопросам охраны труда, производственной санитарии, охраны окружающей среды, пожарной безопасности. 2. Коллективный договор предприятия. 3. Нормативные правовые акты об охране труда. 4. Основы трудового кодекса РК.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>

	<p>Навык 2: Оформление документации о проделанной работе</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составление актов проверок постоянно действующей комиссией по вопросам безопасности труда, производственной санитарии, охраны окружающей среды, промышленной и пожарной безопасности. 2. Сотрудничество со Службой безопасности и охраны труда и охраны окружающей среды. 3. Ведение документации по охране труда и технике безопасности (акты проверок и состояние ОТ, ПБ и ООС. план-график работы постоянно действующей комиссии по вопросам охраны труда, производственной санитарии, охраны окружающей среды и пожарной безопасности, график проверки знаний по биоту).
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. План-график работы постоянно действующей комиссии по вопросам охраны труда, производственной санитарии, охраны окружающей среды, пожарной безопасности шлюза. 2. Места размещения аптек. 3. График проверки знаний по безопасности и охране труда по профессиям. 4. Нормативные правовые акты об охране труда. 5. Основы трудового кодекса РК.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-
<p>Дополнительная трудовая функция 2: Ознакомление с материалами исследований, выполненных сторонними организациями</p>	<p>Навык 1: Изучение научно-технической документации</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выделите необходимую информацию для текущей работы. 2. Бережное отношение к научно-технической документации.
		<p>Знания:</p> <p>Определите и используйте материал, необходимый для выполнения текущей работы.</p>
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-
	<p>Навык 2: Использование в работе научно-технической документации</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Использование научно-технической документации при составлении годового отчета в текущей работе. 2. При составлении отчетов в текущей работе делается ссылка на материалы исследования, проведенного сторонними организациями. 3. Используйте рекомендации и рекомендации сторонних организаций относительно наблюдений.
	<p>Знания:</p> <p>Определите и используйте материал, необходимый для выполнения текущей работы</p>	
<p>Возможность признания навыка:</p>	-	
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Ответственность Дисциплинированность Честность Манеры Организаторские способности Самоорганизация</p>	
<p>Список технических регламентов и национальных стандартов:</p>		

Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Старший водолаз СГТС (шлюз)	
	5	ГТС (шлюз) инженер-гидротехник	
12. Карточка профессии «Инженер-гидротехник»:			
Код группы:	2142-9		
Код наименования занятия:	2142-9-013		
Наименование профессии:	Инженер-гидротехник		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций внутреннего водного транспорта (утвержден приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 июня 2017 года № 408) Инженер-гидротехник		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Получение систематических сведений о состоянии и условиях работы сооружения, контроль и своевременное принятие мер, обеспечивающих надежную и безопасную работу ГТО, путем выполнения требований инструкции по наблюдениям и исследованиям на судоходном гидротехническом сооружении; Обеспечение своевременного выявления дефектов, повреждений, износа и других отклонений от нормы в техническом состоянии сооружения, его конструкций и оборудования.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Контроль и проверка состояния судового шлюза 2. Контроль за исправным состоянием и чистотой зданий, сооружений в соответствии с эксплуатационными требованиями, требованиями безопасности и охраны труда, безопасности и промышленной санитарии 3. Регулярный осмотр состояния территории шлюза, дорог, подъездов, ливневой сети и дренажных устройств, зеленых насаждений, металлических и деревянных конструкций, каменной кладки зданий 4. Измерение расхода воды в гидротехническом строительстве с уплотнением ворот и задвижек 5. Участие в составлении гидротехнической части годового отчета	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Работа с автоматизированной системой геодезического деформационного оборудования	
Трудовая функция 1: Контроль и проверка состояния судового шлюза	Навык 1: Работа с контрольно-измерительной аппаратурой и средствами измерений	Умения:	
		1. Использование контрольно-измерительной аппаратуры и средств измерений. 2. Соблюдение требований безопасности и охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности при проведении измерений контрольно-измерительной аппаратурой и средствами измерений. 3. Своевременная передача средств измерений, используемых в работе, на поверку.	

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технические характеристики и режимы работы контрольно-измерительной аппаратуры используемого оборудования, ее конструктивные особенности, назначение, правила эксплуатации, принцип работы, способы обнаружения и устранения неисправностей. 2. Сроки поверки средств измерений. 3. Установленные сроки проведения измерений показаний контрольно-измерительной аппаратуры и средств измерений в соответствии с утвержденным календарным планом наблюдений и исследований по гидротехническому отделу на текущий год. 4. Требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности при работе с контрольно-измерительной аппаратурой и средствами измерений. 5. Техника проведения измерений, методы и способы измерения параметров, характеристик и данных режима работы контрольно-измерительной аппаратуры и средств измерений.
	Возможность признания навыка:	-
	<p>Навык 2: Бақылау-өлшеу аппаратурасы мен өлшеу құралдарын өлшеу кезінде деректерді өңдеу</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Последовательная и своевременная запись показаний контрольно-измерительной аппаратуры и средств измерений в рабочие журналы, ведение их мониторинга. 2. Внесение данных показаний контрольно-измерительной аппаратуры и средств измерений в годовой отчет по гидротехнической части. 3. Анализ полученных результатов показаний контрольно-измерительной аппаратуры и средств измерений. 4. Сравнение полученных данных проведенных измерений с измерениями системы АСГДМ. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Специальная (нормативная, методическая, справочная) литература, относящаяся к выполняемой работе. 2. Основы использования персональных компьютеров с точки зрения создания, обработки таблиц и графиков с помощью программ Microsoft Office. 3. Инструкция по эксплуатации программы АСГДМ. 4. Инструкция по контролю и исследованию судоходного гидротехнического сооружения. 5. Нормативные правовые акты, касающиеся профессиональной деятельности.
	Возможность признания навыка:	-
<p>Трудовая функция 2: Контроль за исправным состоянием и чистотой зданий, сооружений в соответствии с эксплуатационными требованиями, требованиями безопасности и охраны труда, безопасности и промышленной санитарии</p>		

	<p>Навык 1: Осмотр наружных частей производственных и служебных зданий</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить периодические проверки по гидротехническому отделу 1 раз в квартал в соответствии с календарным планом наблюдений и исследований. 2. Своевременная регистрация результатов проверки в журнале осмотра зданий, производственных и служебных помещений. 3. При осмотре обращайте внимание на исправность кровель, состояние деревянных, металлических и железобетонных конструкций, исправное состояние фасадов, состояние антикоррозийного покрытия металлоконструкций, осадки и рулон фундаментов, дренажную систему, техническое состояние конструкций зданий, расположенных ниже уровня заполнения или ниже уровня воды. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция по контролю и исследованию судоходного гидротехнического сооружения (шлюза). 2. Правила технической эксплуатации, оборудования и ремонта судоходных гидротехнических сооружений (шлюза). 3. Инструкция по обходу и осмотру оборудования и производственных помещений.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 2: 1. Инструкцию по наблюдениям и исследованиям судоходного гидротехнического сооружения (шлюза). 2. Правила технической эксплуатации, оборудования и ремонта судоходных гидротехнических сооружений (шлюза). 3. Инструкцию по обходу и осмотру оборудования и производственных помещений.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить проверки по гидротехническому отделу с периодичностью 1 раз в месяц в соответствии с календарным планом наблюдений и исследований. 2. Своевременная регистрация результатов проверки в журнале осмотра зданий, производственных и служебных помещений. 3. При осмотре обращайте внимание на состояние малярного или штукатурного слоя стен, состояние деревянных, металлических частей внутренних конструкций, засорение посторонними предметами (особенно пожароопасными), следы выщелачивания или увлажнения солей на стенах помещений. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция по контролю и исследованию на судоходном гидротехническом сооружении (шлюзе). 2. правила технической эксплуатации, оборудования и ремонта судоходных гидротехнических сооружений (шлюзов). 3. Инструкция по обходу и осмотру оборудования и производственных помещений.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 3: Регулярный осмотр состояния территории шлюза, дорог, подъездов, ливневой сети и дренажных устройств, зеленых насаждений, металлических и деревянных конструкций, каменной кладки зданий</p>		

<p>Навык 1: Контроль состояния деревянных и металлических конструкций, каменной кладки зданий</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Визуальный осмотр лестниц, подвесных мостов, металлического экрана на балке ограждения "зуб", промежуточной фермы ВГШ опорного порога, тупиково-направляющего понтона, металлической обшивки водосточного туннеля и заливных галерей, ограждений шлюзов, лестниц на склонах, входных ворот, леера в направляющем сарае, лестниц в заливочных галереях, металлических вставок на парапетах камер. согласно календарному плану наблюдений и исследований по части, шлюз, лестницы в колодцах, лебедка периодичность 1 раз в год. 2. Визуальный осмотр деревянных элементов зданий (обшивка постов охраны, сруб, дверные блоки, оконные коробки и переплеты, деревянные полы, элементы кровли), сооружений, зданий, объектов, выполненных с применением каменной кладки с периодичностью 1 раз в квартал в соответствии с календарным планом наблюдений и исследований по гидротехнической части. 3. При обнаружении большого количества дефектов и одновременном осмотре металлоконструкций на коррозионные нарушения составить акт осмотра вместе с приложениями, включающими чертежи, фотографии, дефектоскопию проверяемого элемента. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция по контролю и исследованию на судоходном гидротехническом сооружении (шлюзе). 2. Требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности при проведении визуального осмотра. 3. Положение о планово-предварительном ремонте судоходных гидротехнических сооружений (шлюза). 4. Правила технической эксплуатации, осмотра и ремонта судоходных гидротехнических сооружений (шлюза).
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 2: Шлюз аумағын тексеру</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. При визуальном осмотре необходимо обратить внимание на чистоту и порядок на территории шлюза, состояние дорог, мостов, тротуаров, водопроводных и канализационных коммуникаций. к озеленению территории ворот, склонов. на исправность сливной линии. на чистоту горных канав и кюветов при таянии снега. 2. Предназначен для наполнения сооружений и зданий, посторонних предметов, в том числе накопления строительных материалов и оборудования, не требуемых для эксплуатационных работ. 2. Результаты проверки занести в журнал осмотра зданий, производственных и служебных помещений. 3. Проведение визуальных наблюдений по гидротехнической части с периодичностью 2 раза в год в соответствии с календарным планом наблюдений и исследований.

		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция по наблюдениям и исследованиям в гидротехническом строительстве судоходства. 2. Требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности при проведении визуального осмотра. 3. Положение о планово-предварительном ремонте судоходных гидротехнических сооружений (шлюза). 4. Правила технической эксплуатации, осмотра и ремонта судоходных гидротехнических сооружений (шлюза).
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 4: Измерение расхода воды в гидротехническом строительстве с уплотнением ворот и задвижек	Навык 1: Сбор данных на пульте управления при поочередном выравнивании уровня воды в камере шлюза с ВБ и НБ	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить наблюдения по гидротехническому отделу с периодичностью 2 раза в год в соответствии с календарным планом наблюдений и исследований. 2. При закрытых воротах шлюзовой камеры снимайте данные уровней воды и уровня воды в БД, НБ в шлюзовой камере в течение получаса с интервалом в 2 минуты для каждой головки шлюза. 3. Считывайте данные с монитора автоматизированной системы управления шлюзом.
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция по контролю и исследованию на судоходном гидротехническом сооружении (шлюзе). 2. Требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности при нахождении на пульте управления шлюза.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Обработка данных	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Объем информации, полученной при сборе данных, необходимо обрабатывать с помощью формул, приведенных в инструкции по наблюдениям и исследованиям на судоходном гидротехническом сооружении (шлюзе). 2. Полученные значения занести в журнал контроля утечки воды через ворота и задвижки верхней и нижней головок шлюза с падающей стеной. 3. Определить поток воды, протекающий в результате работы через ворота и уплотнители ворот верхней и нижней головок, т. е. течь в ГРС с дальнейшим графиком. 4. Анализ данных наблюдений путем сравнения с величинами критериальных значений диагностических показателей состояния шлюза. 		
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкцию по наблюдениям и исследованиям на судоходном гидротехническом сооружении (шлюзе). 2. Требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности при нахождении на пульте управления шлюза. 3. Методику расчета по формулам, приведенным в инструкции по наблюдениям и исследованиям на судоходном гидротехническом сооружении (шлюзе). 4. Знать основы пользования персональным компьютером в плане создания, редактирования таблиц и графиков с помощью программы Microsoft Office.
Возможность признания навыка:	-	

<p>Трудовая функция 5: Участие в составлении гидротехнической части годового отчета</p>	<p>Навык 1: Сбор данных по календарному плану наблюдений и исследований по гидротехническому отделению</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составление данных по проверке наружных и внутренних частей производственных и служебных зданий, территории шлюза, состояния деревянных и металлических конструкций в текущем году. 2. Формирование данных по проверкам текущего года с описанием нарушений, выявленных показателями измерения длины, Шири и глубины дефектов. 3. Мониторинг материалов контрольных данных контрольными данными прошлых лет. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы использования персонального компьютера с точки зрения создания, редактирования таблиц и графиков с помощью программ Microsoft Office. 2. Типовые положения документации и основы делопроизводства. 3. Правила технической эксплуатации, осмотра и ремонта судоходных гидро-технических сооружений (шлюзов). 4. Положение о планово-предварительном ремонте судоходных гидротехнических сооружений (шлюза). 5. Инструкция по контролю и исследованию на судоходном гидротехническом сооружении (шлюзе). <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы использования персонального компьютера с точки зрения создания, редактирования таблиц и графиков с помощью программ Microsoft Office. 2. Типовые положения документации и основы делопроизводства. 3. Правила технической эксплуатации, осмотра и ремонта судоходных гидро-технических сооружений (шлюзов). 4. Положение о планово-предварительном ремонте судоходных гидротехнических сооружений (шлюза). 5. Инструкция по контролю и исследованию на судоходном гидротехническом сооружении (шлюзе). <ol style="list-style-type: none"> 1.основы использования персонального компьютера с точки зрения создания, редактирования таблиц и графиков с помощью программ Microsoft Office. 2. типовые положения документации и основы делопроизводства. 3. правила технической эксплуатации, осмотра и ремонта судоходных гидро-технических сооружений (шлюзов). 4. Положение о планово-предварительном ремонте судоходных гидротехнических сооружений (шлюза). 5. инструкция по контролю и исследованию на судоходном гидротехническом сооружении (шлюзе). <ol style="list-style-type: none"> 1.основы использования персонального компьютера с точки зрения создания, редактирования таблиц и графиков с помощью программ Microsoft Office. 2. типовые положения документации и основы делопроизводства. 3. правила технической эксплуатации, осмотра и ремонта судоходных гидро-технических сооружений (шлюзов). 4. Положение о планово-предварительном ремонте судоходных гидротехнических сооружений (шлюза). 5. инструкция по контролю и исследованию на судоходном гидротехническом сооружении (шлюзе).
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>	<p>-</p>

	<p>Навык 2: Обработка данных по календарному плану наблюдений и исследований по гидротехническому отделению</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Своевременная подготовка к сдаче гидротехнической части годового отчета. 2. Провести анализ принимаемых мер по устранению неисправностей и выявить причины их возникновения. 3. Выявление наиболее дефектных мест на территории шлюза.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основы пользования персональным компьютером в плане создания, редактирования таблиц и графиков с помощью программ Microsoft Office. 2. Типовые правила документирования и основы делопроизводства. 3. Правила технической эксплуатации, обследования и ремонта судоходных гидро-технических сооружений (шлюзов). 4. Положение о планово-предупредительном ремонте судоходных гидротехнических сооружений (шлюза). 5. Инструкцию по наблюдениям и исследованиям на судоходном гидротехническом сооружении (шлюзе).
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-
<p>Дополнительная трудовая функция 1: Работа с автоматизированной системой геодезического деформационного оборудования</p>	<p>Навык 1: Оперативно контролировать и обрабатывать информацию, необходимую для работы</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сбор данных показаний системы АСГДМ уровней воды и температуры в пьезометрах. 2. Сбор данных системы АСГДМ по температурно-осадочным швам по трем осям. 3. Фиксировать ежемесячное резервное копирование данных системы АСГДМ.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Руководство пользователя автоматизированной системы формирования отчетной документации. 2. Знать расположение датчиков системы АСГДМ согласно фактическому местонахождению на сооружении. 3. Принципы формирования и просмотра отчетной документации, считываемой с системы АСГДМ.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-
	<p>Навык 2: Проводить анализ и сопоставление показаний системы АСГДМ с данными инструментальных наблюдений</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выявлять расхождение в показаниях, полученных инструментальными наблюдениями и считываемых с системы АСГДМ. 2. Уметь получать данные с системы АСГДМ и обрабатывать полученные показания. 3. Формировать, редактировать, просматривать годовые отчеты в книгах Excel гидротехнических наблюдений системы АСГДМ.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Руководство пользователя автоматизированной системы формирования отчетной документации. 2. Интерфейса и основные опции системы АСГДМ. 3. Принципа формирования и просмотра отчетной документации, считываемой с системы АСГДМ.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-

Требования к личностным компетенциям:	Честность Порядочность Организаторские способности, Дисциплинированность Ответственность Самоорганизованность Способность работать в режиме многозадачности Способность к анализу		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	4	Надзорщик СГТС (шлюза)	
	4	Техник-гидротехник СГТС (шлюза)	
	6	Инженер- гидротехник СГТС (шлюза)	
13. Карточка профессии «Инженер-технолог СГТС (шлюза)»:			
Код группы:	2141-1		
Код наименования занятия:	2141-1-005		
Наименование профессии:	Инженер-технолог СГТС (шлюза)		
Уровень квалификации по ОРК:	5		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Квалификационные характеристики отдельных должностей специалистов государственных учреждений казенных предприятий, общих для всех сфер деятельности (утвержден приказом Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 1 сентября 2016 года № 775) Инженера всех специальностей		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: послесреднее образование (прикладной бакалавриат)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Обеспечение качественного технологического процесса производства ремонтных и строительно-монтажных работ.		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработка и внедрение прогрессивных технологических процессов, видов оборудования и технологической оснастки, средства автоматизации и механизации, оптимальных режимов производства различных по сложности работ 2. Составление планов размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест 3. Расчёт нормативов материальных затрат экономической эффективности проектируемых технологических процессов 4. Внесение изменений в техническую документацию в связи с корректировкой технологических процессов и режимов производства, согласование разработанной документации с подразделениями организации 5. Разработка технических заданий на проектирование специальной оснастки, инструмента и приспособлений, предусмотренных технологией, технических заданий на производство нестандартного оборудования, средств автоматизации и механизации 6. Обеспечение обычных проверок на оборудовании 	
	Дополнительные трудовые функции:		

Трудовая функция 1: Разработка и внедрение прогрессивных технологических процессов, видов оборудования и технологической оснастки, средства автоматизации и механизации, оптимальных режимов производства различных по сложности работ	Навык 1: Организация производственного процесса в соответствии с технологией производства работ	Умения: 1. Разрабатывать указания по подготовке объекта к готовности проведения строительных работ с учетом выполнения предшествующих работ другими службами шлюза, наличия строительных конструкций, изделий и материалов на строительной площадке. 2. Рассчитывать количество строительных конструкций, деталей, материалов, оборудования, типы машин, инструмента и инвентаря в соответствии с нормами их расхода. 3. Анализировать риски и управлять рисками сбоев технологических процессов.
		Знания: 1. Распорядительные, методические и нормативные документы по технологической подготовке производства работ. 2. Технология производства продукции. 3. Основное технологическое оборудование и принципы его работы. 4. Системы и методы проектирования технологических процессов. 5. Технические требования, предъявляемые к сырью, материалам, готовой строительной продукции. 6. Регламенты, стандарты, строительные нормы и правила, технические условия на проведение строительно-монтажных работ.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Контроль нового оборудования	Умения: 1. Производить периодический контроль качества очистки металлических конструкций агрегатом сверхвысокого давления для проведения работ по антикоррозийной защите металлических облицовок галерей наполнения, плавучих рымов и опорно-направляющего понтона. 2. Производить периодический контроль качества выполняемых работ инжекторной установкой высокого давления для проведения инъекционных работ по ремонту бетонных конструкций шлюза. 3. Производить периодический контроль качества выполняемых работ установкой для торкретирования при нанесении поверхностного бетонного слоя стен камеры шлюза и безнапорной грани.
	Знания: 1. Технологические инструкции по эксплуатации агрегата сверхвысокого давления инжекторной установки высокого давления, 2. Эксплуатационные и технические характеристики используемого оборудования. 3. Опыт передовых отечественных и зарубежных предприятий в области прогрессивной технологии в строительстве.	
Возможность признания навыка:	-	
Навык 3: Разработка оптимальных режимов производства работ в зависимости от их сложности Умения:	Умения: 1. Умение выбирать метод производства строительно-монтажных работ с учетом специфики основного производства (шлюзования).	

		Знания:
		1. Методы строительного производства. 2. Типовые технологические процессы в строительстве.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Составление планов размещения оборудования, технического оснащения и организации рабочих мест	Навык 1: Организация технологического процесса проведения ремонтно-строительных работ с размещением оборудования, технического оснащения и рабочих мест Организация технологического процесса проведения ремонтно-строительных работ с размещением оборудования, технического оснащения и рабочих мест	Умения:
		1. Рассчитывать потребности в рабочих кадрах строителей, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах и материалах. 2. Планировать оснащение строительных площадок для складирования материалов, конструкций и оборудования при проведении ремонта гидротехнического сооружения (шлюза). 3. Организовывать их безопасное использование
		Знания:
		1. Технологические инструкции ведения ремонтных и строительно-монтажных работ. 2. Инструкции по эксплуатации оборудования. 3. Методы планирования и производства ремонтных работ.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Организация рабочего места	Умения:
1. Обеспечивать безопасные и благоприятные условия ведения работ. 2. Рационально планировать рабочее место		
Знания:		
	1. Передовые методы труда с наименьшими физическими усилиями. 2. Требования безопасности и охраны труда.	
Возможность признания навыка:	-	
Трудовая функция 3: Расчёт нормативов материальных затрат экономической эффективности проектируемых технологических процессов	Навык 1: Расчет нормативов материальных затрат	Умения:
		1. Составлять дефектные ведомости на производство работ
		Знания:
		1. Нормативы расходы сырья, материалов, топлива, энергии
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Повышение производительности труда	Умения:
1. Анализировать и разрабатывать экономическую эффективность технологических процессов.		
Знания:		
	1. Правила внутреннего трудового распорядка, производственной санитарии, требования пожарной безопасности. 2. Охрана труда и техника безопасности. Менеджмент и маркетинг	
Возможность признания навыка:	-	
Трудовая функция 4: Внесение изменений в техническую документацию в связи с корректировкой технологических процессов и режимов производства,		

согласование разработанной документации с подразделениями организации	Навык 1: Своевременно актуализировать техническую документацию	Умения: 1. Мониторить техническую документацию на производство строительных работ для обеспечения качества, надёжности, безопасности, и долговечности ремонтируемых зданий и сооружений. 2. Разрабатывать требования по ремонту металлических и железобетонных конструкций, не входящих в действующие нормативно-технические документы
	Возможность признания навыка:	Знания: 1. Документированные процедуры предприятия. 2. Технологические инструкции. 3. Строительные нормы РК (СН РК).
		-
Трудовая функция 5: Разработка технических заданий на проектирование специальной оснастки, инструмента и приспособлений, предусмотренных технологией, технических заданий на производство нестандартного оборудования, средств автоматизации и механизации	Навык 1: Принимать участие в разработке проекта производства работ по видам	Умения: 1. Готовить задание на разработку рабочих проектов капитального и текущего ремонтов гидротехнического сооружения. 2. Готовить технологические карты на отдельные виды строительных работ с учетом потребности в основных строительных машинах и транспортных средствах.
	Возможность признания навыка:	Знания: 1. Технические регламенты, ГОСТы, СТ РК, стандарты и технические условия. 2. Правила оформления технического задания. 3. Требования безопасности, охраны здоровья и окружающей среды.
	Навык 2: Участвовать в разработке технического задания на производство нестандартного оборудования, средств автоматизации и механизации	Умения: 1. Описывать особенности проведения работ в условиях действующего предприятия, в местах расположения подземных коммуникаций и линий электропередач. 2. Разрабатывать технологическую последовательность работ при ремонте зданий и сооружений шлюза или их отдельных элементов
	Возможность признания навыка:	Знания: 1. Сфера применения оборудования, цель производства и функциональные требования. 2. Требования по производительности, безопасности и прочим ключевым моментам эксплуатации оборудования и средств автоматизации
		-
		-
Трудовая функция 6: Обеспечение обычных проверок на оборудовании	Навык 1: Выполнение обычных проверок на оборудовании	Умения: 1. Разрабатывать планы проверок на технологичность конструкций оборудования. 2. Составлять графики для плановых проверок. 3. Оценивать объем работ при проверке на устранение неисправностей.
	Возможность признания навыка:	Знания: 1. Последовательность действий при проверке. 2. Основные критерии качественной оценки технологичности конструкции деталей. 3. Нормативно-технические и руководящие документы в области технологичности.
		-

	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Использование логики и рассуждений для выявления сильных и слабых сторон альтернативных решений выводов или подходов к проблемам. Понимание письменных предложений и параграфов в связанных с работой документах Самоорганизованность способность работать в режиме многозадачности способность к анализу		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Инженер-технолог СГТС (шлюза)	
	4	Техник-гидротехник СГТС (шлюза)	
14. Карточка профессии «Заместитель начальника СГТС (шлюза)»:			
Код группы:	1325-1		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Заместитель начальника СГТС (шлюза)		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций внутреннего водного транспорта (утвержден приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 июня 2017 года № 408) Заместитель начальника шлюза по производству. Заместитель начальника шлюза по общим вопросам		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:	1325-1-006 - Главный инженер (на транспорте)		
Основная цель деятельности:	Обеспечение надежной и безаварийной эксплуатации сооружения.		
Описание трудовых функций			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<p>1. Руководство и контроль за работой служб шлюза (организация надежной и безаварийной работы шлюза)</p> <p>2. Организация своевременного проведения планово-предупредительных ремонтов (информирование, предупреждение о запланированных задачах)</p> <p>3. Организация благоприятных и безопасных условий труда, повышению культуры производства (определение, развитие, поддержка условий труда)</p> <p>4. Осуществление контроля и организация работы работников (формулировка конкретных задач для сотрудников)</p> <p>5. Выполнение работы по осуществлению экономической деятельности шлюза, направленной на исполнение производственного плана шлюза. (формулировка кратко-, средне-, долгосрочных стратегических задач)</p> <p>6. Осуществление контроля и организация работы работников (распределение полномочий и ответственность за выполнение определенных задач)</p> <p>7. Контроль соблюдения финансовой дисциплины при выполнении обязательств по поставке товаров, по выполнению работ, по оказанию услуг шлюзу согласно договорам. Подготовка договорной документации для заключения договоров на закупку товаров, работ, услуг</p> <p>8. Расчёты по потребности в материальных ресурсах, необходимых для выполнения работ по содержанию и текущему ремонту судоходного шлюза (анализ потребности)</p> <p>9. Организация работы складского хозяйства шлюза (определение запасов, выявление не востребовавшихся запасов)</p> <p>10. Разработка внутренних нормативных документов (разработка, мониторинг, внедрение)</p>
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Руководство и контроль за работой служб шлюза (организация надежной и безаварийной работы шлюза)	Навык 1: Обеспечение укомплектованности служб квалифицированными кадрами	Умения:
		<p>1. Определять квалификацию работников, вновь принятых на работу.</p> <p>2. Организовывать проведение производственного обучения и повышение квалификации работников шлюза.</p> <p>3. Вносить на рассмотрение представления о назначении, перемещении, увольнении работников, предложения об их поощрении или наложении на них взысканий.</p> <p>4. Устанавливать должностные обязанности для подчиненных ему работников</p>
	Знания:	<p>1. Трудовой Кодекс Республики Казахстан.</p> <p>2. Закон Республики Казахстан «О гражданской защите».</p> <p>3. Закон Республики Казахстан «О техническом регулировании».</p> <p>4. Закон Республики Казахстан «О внутреннем водном транспорте».</p> <p>5. Правила внутреннего трудового распорядка.</p> <p>6. Требования по безопасности и охране труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.</p>
Возможность признания навыка:	-	

	<p>Навык 2: Обеспечение укомплектованности служб оборудованием для проведения обслуживания и ремонта</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять необходимое оборудование для проведения обслуживания ремонта основного и вспомогательного оборудования шлюза. 2. Обеспечить проведение обслуживания и ремонта, испытаний или наладке подрядным способом, в случае невозможности проведения хозяйственным способом. 3. Организовывать ремонт и обслуживание ремонтного оборудования шлюза
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Устройство, расположение, кинематические и гидромеханические, электрические схемы основного и вспомогательного оборудования шлюза. 2. Технологические процессы работы основного и вспомогательного механического оборудования. 3 Систему планово-предупредительных ремонтов основного и вспомогательного оборудования судоводных шлюзов.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-
	<p>Навык 3: Обеспечение снабжения служб материалами для проведения ремонтных работ</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить анализ потребности материалов для проведения ремонтных работ. 2. Подбирать аналоги материалов для проведения ремонтных работ. 3. Проводить входной контроль материалов, поступивших на шлюз для проведения ремонтных работ.
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технические характеристики и свойства материалов, применяемых на шлюзе для ремонтных работ. 2. Условия и правила хранения материалов. 3. Организация и технология производства ремонтных работ. 4. Технологические инструкции и нормативные документы по эксплуатации оборудования. 	
<p>Возможность признания навыка:</p>	-	
	<p>Навык 4: Обеспечение снабжения служб инструментом для проведения ремонтных работ</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять инструменты и их аналоги для проведения ремонтных работ. 2. Работать с сопроводительной документацией к применяемому инструменту. 3. Проводить входной контроль инструмента поступившего на шлюз для проведения ремонтных работ.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологии обслуживания, ремонта, испытаний, наладки инструмента. 2. Классификации инструмента для производства ремонтных работ. 3. Требования техники безопасности к применяемому инструменту.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-
	<p>Трудовая функция 2: Организация своевременного проведения планово-предупредительных ремонтов</p>	

(информирование, предупреждение о запланированных задачах)	<p>Навык 1: Анализ работы служб шлюза</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проведение анализа ремонтных работ зданий и сооружений за прошедшие периоды. 2. Проведение анализа ремонтных работ гидравлического и механического оборудования за прошедшие периоды. 3. Проведение анализа ремонтных работ электротехнического оборудования за прошедшие периоды. 4. Проводить анализ сбоев и неполадок в работе. 5. Проверка графиков ремонта и обслуживания оборудования шлюза.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Система планово-предупредительных ремонтов механического оборудования судоводных шлюзов. 2. Система планово-предупредительных ремонтов гидротехнических сооружений судоводных шлюзов. 3. Система планово-предупредительных ремонтов электротехнического оборудования судоводных шлюзов 4. Правил технической эксплуатации, обследования и ремонта судоводных гидротехнических сооружений (шлюзов). 5. Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов. 6. Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации компрессорных станций. 7. Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-
	<p>Навык 2: Контроль составление дефектных ведомостей, ведомостей объемов ремонтных работ, описей, калькуляций на проведение ремонтных работ</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить анализ выполненных работ за прошедшие периоды. 2. Планировать ремонт оборудования, зданий и сооружений. 3. Определять объем выполняемых работ. 4. Определять материалы и их количество для проведения ремонтных работ. 5. Обеспечивать наличие на складах шлюза неснижаемого запаса аварийных материалов, оборудования и запчастей.
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Система планово-предупредительных ремонтов механического оборудования судоводных шлюзов. 2. Правила технической эксплуатации, обследования и ремонта судоводных гидротехнических сооружений (шлюзов) 3. Сметное дело. 4. Основы экономики, организации труда, производства и управления. 5. Отчетная документация. 	
<p>Возможность признания навыка:</p>	-	

	<p>Навык 3: Контроль за проведением ремонтных работ</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить проверки соответствия выполняемых работ проектно-сметной документации, требованиям технических регламентов (норм и правил) от начала работ, до приемки объекта в эксплуатацию. 2. Организовывать контроль за проведением ремонтных работ. 3. Контролировать согласование планов-графиков с подрядными организациями, привлекаемыми для проведения ремонтных работ. 4. Проводить совещания с подрядными по производственным вопросам связанных с выполнением ремонтных работ. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Системы планово-предупредительных ремонтов механического оборудования судоводных шлюзов. 2. Правил технической эксплуатации, обследования и ремонта судоводных гидротехнических сооружений (шлюзов). 3. Системы планово-предупредительных ремонтов гидротехнических сооружений судоводных шлюзов. 4. Системы планово-предупредительных ремонтов электротехнического оборудования судоводных шлюзов. 5. Правил технической эксплуатации, обследования и ремонта судоводных гидротехнических сооружений (шлюзов). <p>Возможность признания навыка:</p> <p>-</p>
<p>Трудовая функция 3: Организация благоприятных и безопасных условий труда, повышению культуры производства (определение, развитие, поддержка условий труда)</p>	<p>Навык 1: Анализ состояния эксплуатации оборудования шлюза</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить анализ сбоев и неполадок в работе оборудования. 2. Анализировать записи в журнале наблюдений и исследований основного оборудования шлюза, журнале сбоев и неполадок основного оборудования шлюза, вахтенном журнале по судопропуску. 3. Контролировать разработку мероприятий по предупреждению внеплановых остановок оборудования, продлению сроков службы узлов и деталей. 4. Принимать участие в расследовании аварий, разработке и внедрении мероприятий по их ликвидации и предупреждению. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкции по наблюдениям и исследованиям на судоводном гидротехническом сооружении (гидротехническая, механическая, электротехническая). 2. Технологические процессы работы оборудования. 3. Конструктивные особенности и техническое состояние всего судоводного шлюза в целом, отдельных его элементов, сооружений и оборудования. 4. Режимы, и индивидуальные особенности эксплуатации судоводного шлюза. <p>Возможность признания навыка:</p> <p>-</p>

	Навык 2: Обеспечение проведения планово- предупредительных ремонтов	Умения: 1. Контролировать составление планов работ на год служб шлюза. 2. Контролировать составление бюджета служб с учётом выполняемых работ в перспективе. 3. Осуществлять контроль за условиями эксплуатации оборудования. 4. Осуществлять контроль за проведением планово-предупредительных ремонтов. 5. Принимать меры по улучшению эксплуатации действующего оборудования шлюза.
		Знания: 1. Порядок обслуживания и ремонта оборудования шлюза. 2. Правила технической эксплуатации, обследования и ремонта судоводных гидротехнических сооружений (шлюзов). 3. Систему планово-предупредительных ремонтов оборудования судоводных шлюзов. 4. Составление бюджета шлюза.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Разработка мероприятий по замене морально устаревшего оборудования	Умения: 1. Определять перспективные способы и методы наблюдений и исследований за оборудованием шлюза. 2. Определять современные аналоги морально устаревшего оборудования. 3. Осуществлять контроль наладочных и других работ по внедрению и освоению оборудования и новой техники. 4. Контролировать замену устаревшего оборудования на новое.
		Знания: 1. Правила технической эксплуатации, обследования и ремонта судоводных гидротехнических сооружений (шлюзов) 2. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов. 3. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации компрессорных станций. 4. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 4: Осуществление контроля и организация работы работников (формулировка конкретных задач для сотрудников)	Навык 1: Обучение, повышение квалификации персонала	Умения: 1. Организовывать проведение производственного обучения и повышение квалификации работников шлюза. 2. Составлять графики аттестации работников шлюза. 3. Составлять прогноз потребности в профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации работников шлюза.
		Знания: 1. Положение об «Учебном центре предприятия». 2. Нормативные правовые акты, касающиеся профессиональной деятельности. 3. Действующие внутренние нормативные документы предприятия.
	Возможность признания навыка:	-

	<p>Навык 2: Организация рабочих мест</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подавать предложения по аттестации, рационализации, учету и планированию рабочих мест. 2. Обеспечить разработку мероприятий, направленных на устранение причин и предупреждение производственного травматизма и профзаболеваний. 3. Проводить анализ причин производственного травматизма и профзаболеваний. 4. Обеспечить исполнителей всем необходимым: документацией, материалами, индивидуальными и коллективными средствами защиты.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Трудовой Кодекс Республики Казахстан. 2. Требования по безопасности и охране труда, производственной санитарии и пожарной безопасности. 3. Эргономика рабочего места. 4. Рационализация рабочего места
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-
	<p>Навык 3: Обеспечение соблюдения трудовой и производственной дисциплины, правила внутреннего трудового распорядка, требования по безопасности и охране труда, производственной санитарии и пожарной безопасности</p> <p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить инструктаж по безопасности и охране труда подчиненному персоналу. 2. Контролировать соблюдения требований трудовой и производственной дисциплины. 3. Контролировать соблюдение правил внутреннего трудового распорядка. 3. Контролировать соблюдения требований производственной санитарии и пожарной безопасности. 4. Контролировать соблюдения требований по безопасности и охране труда. 	
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Требования по безопасности и охране труда, производственной санитарии и пожарной безопасности. 2. Правил внутреннего трудового распорядка. 3. Нормативно правовых актов, касающихся профессиональной деятельности.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-
<p>Трудовая функция 5: Выполнение работы по осуществлению экономической деятельности шлюза, направленной на исполнение производственного плана шлюза. (формулировка кратко-, средне-, долгосрочных стратегических задач)</p>	<p>Навык 1: Комплексность в исполнении производственного плана</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать остатки запасов на складе СГТС (шлюза). 2. Организовывать выполнения плановых решений. 3. Оценивать реальные показатели деятельности СГТС (шлюза). 4. Прогнозировать исполнения производственного плана. 5. Применения вычислительной техники для осуществления расчетов и анализа хозяйственной деятельности СГТС (шлюза).
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Трудовой Кодекс Республики Казахстан. 2. Формирование производственной программы. 3. Обеспеченность персоналом. 4. Обеспеченность запасами СГТС (шлюза).
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-

	Навык 2: Оперативный учет и отчетность	Умения: 1. Обеспечивать анализа необходимыми данными. 2. Принимать меры, направленные на улучшение выполнения планов. 3. Возможность применения вычислительной техники для осуществления учета деятельности судоходного шлюза.
		Знания: 1. Трудовой Кодекс Республики Казахстан. 2. Информационное обеспечение (плановые, учетные, внеучётные источники). 3. Производственная структура СГТС (шлюза).
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Контроль и анализ конечных результатов, корректировка	Умения: 1. Сравнивать выполненные объёмы работ согласно производственному плану шлюза с графиками работ по содержанию и текущему ремонту механического оборудования, электротехнического оборудования, по содержанию и текущему ремонту зданий и сооружений. 2. Анализировать исполнения договоров о закупках товаров, работ, услуг. 3. Применение вычислительной техники для осуществления расчётов и анализа хозяйственной деятельности СГТС (шлюза).
	Знания: 1. Производственная структура СГТС (шлюза). 2. Производственный план СГТС (шлюза). 3. Управление договорной документацией. 4. Отчетная документация.	
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 6: Осуществление контроля и организация работы работников (распределение полномочий и ответственность за выполнение определенных задач)	Навык 1: Подбор квалифицированного персонала	Умения: 1. Определять квалификацию работника, принятого на работу в подчинение заместителю начальника шлюза. 2. Повышать квалификацию работников.
		Знания: 1. Трудовой Кодекс Республики Казахстан. 2. Основы экономики, организации труда, производства и управления. 3. Требования по безопасности и охране труда, производственной санитарии и пожарной безопасности.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Обеспечение рабочего места работников	Умения: 1. Определять потребность в основных средствах, материалах для выполнения должностных обязанностей работников. 2. Обеспечить безопасность при осуществлении работниками трудовых функций.

		Знания:	
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Трудовой Кодекс Республики Казахстан. 2. Эргономика рабочего места. 3. Рационализация рабочего места. 4. Требования по безопасности и охране труда, производственной санитарии и пожарной безопасности. 	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 3: Планирование рабочего времени, контроль исполнения	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оптимизировать режим труда и отдыха. 2. Ставить задачи для исполнения. 3. Укреплять дисциплину труда <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Функциональное разделение труда между различными категориями работников шлюза. 2. Кооперация труда. 3. Оценка результативности труда. Способы решения поставленных задач. 4. Стимулирование труда. 5. Инструкции подчиненного персонала (должностные, по безопасности и охране труда). 	
	Возможность признания навыка:	-	
Трудовая функция 7: Контроль соблюдения финансовой дисциплины при выполнении обязательств по поставке товаров, по выполнению работ, по оказанию услуг шлюзу согласно договорам. Подготовка договорной документации для заключения договоров на закупку товаров, работ, услуг	Навык 1: Обеспечение материальными ресурсами производства	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Контролировать лимиты денежных средств. 2. Обосновывать необходимость выполнения работ, оказания услуг, потребности в запасах. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Задач шлюза. 2. Критерии результативности процессов 	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Организация учета и составления отчетности при осуществлении деятельности шлюза	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать производственно-хозяйственную деятельность шлюза. 2. Определять взаимосвязь производственного и финансового анализа. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Процедур списания материалов, актов выполненных работ. 2. Модель составления прогноза, анализа выполненных мероприятий. 3. Составление отчетной документации 	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 3: Выполнение производственного плана шлюза	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определить потребность в товарах, работах, услугах. 2. Поиск потенциальных поставщиков товара, работы, услуги, анализ рынка. 3. Проверка соответствия договорной документации требованиям внутренних нормативных документов. 	
	Возможность признания навыка:	-	

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Гражданский кодекс Республики Казахстан. 2. Бюджетный кодекс Республики Казахстан . 3. Кодекс Республики Казахстан "О налогах и других обязательных платежах в бюджет" (Налоговый кодекс). 4. Процесс закупки, процесс по управлению договорной работой на предприятии. 5. Требования внутренних нормативных документов.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 8: Расчёты по потребности в материальных ресурсах, необходимых для выполнения работ по содержанию и текущему ремонту судоводного шлюза (анализ потребности)	Навык 1: Определение потребности ресурсов	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать остатков запасов на складе. 2. Формулировать состав потребности. 3. Работать с номенклатурой товаров, цен. 4. Рассчитывать потребности, расчет затрат ресурсов.
	Возможность признания навыка:	Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкции о порядке формирования производственной программы. 2. Организация материально-технического снабжения. 3. Производственная структура СГТС (шлюза)
	Навык 2: Обоснование потребности ресурсов	Умения:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Оптимизировать ресурсы. 2. Сравнить фактическое наличие ресурсов с их плановой потребностью 		
Знания:		
Возможность признания навыка:	<ol style="list-style-type: none"> 1.Инструкции о порядке формирования производственной программы 2. Организации материально-технического снабжения 3. Производственную структура СГТС (шлюза). 	
	-	
Трудовая функция 9: Организация работы складского хозяйства шлюза (определение запасов, выявление невостребованных запасов)	Навык 1: Учет запасов	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Рационально организация учета и контроля за использованием запасов в производстве. 2. Инвентаризация запасов. 3. Организация погрузочно-разгрузочных работ.
	Возможность признания навыка:	Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Организационная структура и профиль предприятия. 2. Учетные принципы. 3. Номенклатура потребляемых запасов. 4. Первичные документы. 5. Стандарты и технические условия на хранение запасов. 6. Правила и порядок складирования запасов
	Навык 2: Своевременное и полное документирование всех операций по движению запасов	Умения:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Определение очередности операций по движению запасов. 2. Отражение запасов в учете. 		

		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Процесса закупа товаров (запасов) . 2.Первичная документация, сопроводительная документация. 3. Порядок оприходования, перемещения, выбытия запасов.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Получение точных сведений об остатках и движении запасов в местах их хранения	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать обеспеченность запасами СГТС (шлюза). 2. Определять потребности в запасах. 3. Контролировать состояние складских запасов. 4. Выявление невостребованных шлюзом запасов с целью мобилизации внутренних ресурсов.
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Требования к раскрытию отчетности (на складе). 2. Установленная отчетность по движению запасов.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 10: Разработка внутренних нормативных документов (разработка, мониторинг, внедрение)	Навык 1: Единый порядок планирования разработки, оформления, согласования, утверждения внутренних нормативных документов	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Выявлять потребности в разработке ВНД. 2. Проверять разрабатываемые документов на адекватность до их выпуска. 3. Актуализировать ВНД по мере необходимости. 4. Последующая корректировка и переутверждение ВНД.
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Правил документирования, управления документацией и использования систем электронного документооборота в государственных и негосударственных организациях. 2. Порядок разработки, внедрения внутренней нормативной документации. 3. Организационная структура СГТС (шлюза).
	Возможность признания навыка:	-
Навык 2: Единый порядок идентификации, учета, регистрации, рассылки, введения в действие, внесения изменений, аннулирования и хранения внутренних нормативных документов	Умения:	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обеспечивать наличие действующих редакций документов в местах их применения. 2. Предотвращать использования недействующих редакций документов в местах их применения. 	
	Знания:	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Правила документирования, управления документацией и использования систем электронного документооборота в государственных и негосударственных организациях 2. Порядок разработки, внедрения внутренней нормативной документации. 3.Производственная структура СГТС (шлюза). 	
Возможность признания навыка:	-	

	<p>Навык 3: Обеспечение сохранения документов четкими и легко идентифицируемыми</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализ обеспеченности ВНД. 2. Формирование перечня действующих ВНД СГТС (шлюза). 3. Формирование электронной библиотеки. 	
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнение требований ВНД. 2. Применение в работе ВНД. 	
	<p>Возможность признания навыка:</p>	-	
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Лидерство Высокая работоспособность Способность обучаться самостоятельно Способность и готовность решать сложные вопросы проблемы Инновационный подход Креативность Отличные коммуникативные навыки способность к анализу Личная организованность Оперативность принятия решений Ориентация на результат Ответственность. Расчетливость и прозорливость Решительность Самоанализ</p>		
<p>Список технических регламентов и национальных стандартов:</p>			
<p>Связь с другими профессиями в рамках ОРК:</p>	<p>Уровень ОРК:</p>	<p>Наименование профессии:</p>	
	6	Начальник СГТС (шлюза)	
	6	Главный гидротехник СГТС (шлюза)	
<p>15. Карточка профессии «Инженер-гидротехник СГТС (шлюза)»:</p>			
<p>Код группы:</p>	2142-9		
<p>Код наименования занятия:</p>	2142-9-013		
<p>Наименование профессии:</p>	Инженер-гидротехник СГТС (шлюза)		
<p>Уровень квалификации по ОРК:</p>	6		
<p>подуровень квалификации по ОРК:</p>			
<p>Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:</p>	<p>Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций внутреннего водного транспорта (утвержден приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 июня 2017 года № 408) Инженер-гидротехник</p>		
<p>Уровень профессионального образования:</p>	<p>Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)</p>	<p>Специальность: -</p>	<p>Квалификация: -</p>
<p>Требования к опыту работы:</p>			
<p>Связь с неформальным и информальным образованием:</p>			
<p>Другие возможные наименования профессии:</p>			
<p>Основная цель деятельности:</p>	Обеспечение работоспособности гидротехнического сооружения, с постоянным мониторингом безопасности гидротехнического сооружения		
<p>Описание трудовых функций</p>			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Инструментальные и визуальные наблюдения и измерения 2. Предоставление данных по площадям и объемам дефектов для составления дефектных ведомостей и планирования работ 3. Составление графиков наблюдений и исследований, проверка сооружения в соответствии ними, ежегодное выполнение в установленные сроки календарного плана наблюдений и исследований по гидротехнической части шлюза 4. Составление годового отчета по наблюдениям и исследованиям, касающихся зданий и сооружений судоходного шлюза. 5. Участие в проведении водолазных работ на сооружениях судоходного шлюза 6. Контроль работы автоматизированной системы геодезического деформационного мониторинга
	Дополнительные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проведение инструктажа по безопасности и охране труда в установленном порядке 2. Знакомство с материалами обследований, выполненных сторонними организациями
Трудовая функция 1: Инструментальные и визуальные наблюдения и измерения	Навык 1: Наблюдение за состоянием поверхности бетона и штрабного бетона	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Производить осмотр при осушенной камере шлюза периодичностью 1 раз в год согласно календарному плану наблюдений и исследований по гидротехнической части. 2. Поводить наблюдения за поверхностью бетона визуально и инструментально. 3. Наносить на карты развертки в условных знаках полученные данные осмотра. 4. Соблюдать требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности при проведении наблюдений.
	Знания:	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технику проведения измерений и наблюдений. 2. Инструкцию по наблюдениям и исследованиям на судоходном гидротехническом сооружении. 3. Основ пользования персональным компьютером в части применения в работе графической программы 3D KOMPAS. 	
Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Наблюдение за монолитностью бетонных сооружений	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Производить осмотр при осушенной камере шлюза периодичностью 1 раз в год согласно календарному плану наблюдений и исследований по гидротехнической части. 2. Проводить наблюдения за раскрытием швов и трещинообразованием в бетоне. 3. Наносить на карты развертки в условных знаках полученные данные осмотра с помощью графической программы. 4. Соблюдать требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности при проведении наблюдений.
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Технику проведения наблюдений. 2. Инструкцию по наблюдениям и исследованиям на судоходном гидротехническом сооружении (шлюзе). 3. Основы пользования персональным компьютером в части применения в работе графической программы 3D KOMPAS.

Возможность признания навыка:	-
Навык 3: Осмотр бетонных конструкций на трещинообразование	Умения:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Производить осмотр при осушенной камере шлюза периодичностью 1 раз в год согласно календарному плану наблюдений и исследований по гидротехнической части. 2. Проводить наблюдения за раскрытием швов и трещинообразованием в бетоне. 3. Наносить на карты развертки в условных знаках полученные данные осмотра с помощью графической программы 3D КОМПАС. 4. Соблюдать требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности при проведении осмотра.
	Знания:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Производить осмотр при осушенной камере шлюза периодичностью 1 раз в год согласно календарному плану наблюдений и исследований по гидротехнической части. 2. Проводить наблюдения за раскрытием швов и трещинообразованием в бетоне. 3. Наносить на карты развертки в условных знаках полученные данные осмотра с помощью графической программы 3D КОМПАС. 4. Соблюдать требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности при проведении осмотра.
Возможность признания навыка:	-
Навык 4: Визуальные наблюдения за фильтрацией	Умения:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Производить осмотр при осушенной камере периодичностью 1 раз в год согласно календарному плану наблюдений и исследований по гидротехнической части. 2. Своевременно обнаруживать негативные процессы фильтрации, которые влияют на эксплуатационную надежность сооружения. 3. Заносить результаты осмотра в журнал визуальных наблюдений с зарисовкой на картах-развертках очагов фильтрации. 4. Требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности при проведении визуальных наблюдений.
	Знания:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технику проведения визуальных наблюдений. 2. Инструкцию по наблюдениям и исследованиям на судходном гидротехническом сооружении (шлюзе). 3. Правила технической эксплуатации, обследования и ремонта судходных гидро-технических сооружений (шлюзов).
Возможность признания навыка:	-

Навык 5: Наблюдение за фильтрацией воды через бетон и коррозией бетона	Умения:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить наблюдения периодичностью 1 раз в месяц согласно календарному плану наблюдений и исследований по гидротехнической части. 2. Проводить инструментальные измерения. 3. Фиксировать результаты осмотров в журнал визуальных наблюдений. <p>Соблюдать требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности при наблюдении и проведении измерений.</p>
	Знания:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технику проведения наблюдений. 2. Инструкцию по наблюдениям и исследованиям на судоходном гидротехническом сооружении(шлюзе). 3. Правила технической эксплуатации, обследования и ремонта судоходных гидро-технических сооружений (шлюзов).
Возможность признания навыка:	-
Навык 6: Измерение расходов фильтрационных вод в дренажах	Умения:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Производить осмотр при наполненной камере периодичностью 2 раз в год согласно календарному плану наблюдений и исследований по гидротехнической части. 2. Определять расход фильтрационных вод в дренажах по замерам уровней в дренажных колодцах береговой и речной стороны нижней головы шлюза. 3. Заносить результаты измерений в журнал визуальных наблюдений. 4. Соблюдать требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности при проведении измерений.
	Знания:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технику проведения измерений. 2. Методику расчета по формулам, приведенным в инструкции наблюдениям и исследованиям на судоходных гидротехнических сооружениях по гидротехнической части. 3. Инструкцию по наблюдениям и исследованиям на судоходном гидротехническом (шлюзе).
Возможность признания навыка:	-
Навык 7: Наблюдения за суффозией в очагах фильтрации	Умения:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Производить наблюдения периодичностью 1 раз в квартал согласно календарному плану наблюдений и исследований по гидротехнической части. 2. Взять пробу воды из очагов фильтрации при наличии в воде явных признаков выноса частиц грунта. 3. Соблюдать требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности при проведении наблюдений.
	Знания:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технику проведения наблюдений. 2. Инструкцию по наблюдениям и исследованиям на судоходном гидротехническом сооружении (шлюзе). 3. Правила технической эксплуатации, обследования и ремонта судоходных гидротехнических сооружений (шлюзов).
Возможность признания навыка:	-

Навык 8: Наблюдения за шпонками температурно-осадочных швов	Умения:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить наблюдения периодичностью 1 раз в год согласно календарному плану наблюдений и исследований по гидротехнической части. 2. Выполнять наблюдения за вытеканием мастики из шпонок через щели в местах сопряжений уплотняющих элементов с бетонными поверхностями. 3. Выполнять наблюдения за состоянием элементов наружных контурных уплотнений температурно-осадочных швов. 4. Выполнять наблюдения за величиной осадки мастики в шпонках. 5. Выполнять наблюдения за изменением ширины швов между секциями камер. 6. Выполнять наблюдения за фильтрацией из шпонок при опорожнении камеры шлюза, фиксируя ее характер, место, время появления и прекращения. 7. Занести результаты осмотров в журнал визуальных наблюдений. 8. Соблюдать требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности при проведении наблюдений.
	Знания:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технику проведения наблюдений. 2. Инструкцию по наблюдениям и исследованиям на судоходном гидротехническом сооружении (шлюзе). 3. Правила технической эксплуатации, обследования и ремонта судоходных гидротехнических сооружений (шлюзов).
Возможность признания навыка:	-
Навык 9: Наблюдения за температурно-осадочными швами стен камеры	Умения:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить наблюдения периодичностью 2 раза в год согласно календарному плану наблюдений и исследований по гидротехнической части. 2. Определять степень разрушения температурно-осадочных швов визуальным осмотром в потернах шлюза. 3. Заносить результаты осмотра в журнал визуальных наблюдений с зарисовкой дефектных мест на температурно-осадочных швах (очагов фильтрации, намокания, выщелачивания). 4. Соблюдать требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности при проведении наблюдений.
	Знания:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технику проведения наблюдений. 2. Инструкцию по наблюдениям и исследованиям на судоходном гидротехническом сооружении. 3. Правила технической эксплуатации, обследования и ремонта судоходных гидротехнических сооружений (шлюзов).
Возможность признания навыка:	-

<p>Навык 10: Визуальные наблюдения за местными деформациями бетонных стен подходных каналов</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить наблюдения периодичностью 2 раза в год согласно календарному плану наблюдений и исследований по гидротехнической части. 2. Проводить визуальные наблюдения за состоянием поверхности бетона подходных каналов, трещинообразованием, состоянием температурных швов. 3. Заносить результаты осмотра в журнал визуальных наблюдений. 4. Соблюдать требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности при проведении наблюдений. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технику проведения визуальных наблюдений. 2. Инструкцию по наблюдениям и исследованиям на судоходном гидротехническом сооружении. 3. Правила технической эксплуатации, обследования и ремонта судоходных гидро-технических сооружений (шлюзов).
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 11: Наблюдения за воздухоотводной системой верхней головы шлюза</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить осмотр периодичностью 1 раз в год согласно календарному плану наблюдений и исследований по гидротехнической части. 2. Определять работу воздухоотводной системы. 3. Проводить визуальный осмотр видимых частей воздухоотводной системы ВГШ (воздухоотводных труб, отверстий, воздушной камеры). 4. Фиксировать результаты наблюдений в журнале визуальных наблюдений. 5. Соблюдать требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности при проведении наблюдений. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технику проведения наблюдений. 2. Инструкцию по наблюдениям и исследованиям на судоходном гидротехническом сооружении (шлюзе). 3. Правила технической эксплуатации, обследования и ремонта судоходных гидро-технических сооружений (шлюзов).
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 12: Нивелировка подкрановых путей</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить нивелировку периодичностью 1 раз в год согласно календарному плану наблюдений и исследований по гидротехнической части. 2. Пользоваться геодезическими приборами. 3. Соблюдать требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности при проведении нивелировки подкрановых путей. 4. Своевременно отдавать на поверку используемые в работе приборы.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методику проведения технического нивелирования. 2. Инструкцию по наблюдениям и исследованиям на судоходном гидротехническом сооружении. 3. Правила технической эксплуатации, обслуживания и ремонта судоходных гидро-технических сооружений (шлюзов).
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Предоставление данных по площадям и объемам дефектов для составления дефектных ведомостей и планирования работ	Навык 1: Сбор данных по дефектным местам	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изучать карты-развертки, расположенные в отчете по наблюдениям и исследованиям шлюза. 2. Измерять площади по дефектным местам. 3. Соблюдать масштаб при считывании данных с карт-разверток.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Условные обозначения на картах-развертках. 2. Масштабы нанесенных дефектных мест. 3. Методику определения площадей и объемов дефектных мест.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Обработка данных по дефектным местам	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать полученные при сборе данных показатели. 2. Предоставлять данные по площадям и объемам по мере надобности планирования работ. 3. Вести мониторинг дефектных мест.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Информацию о запланированных ремонтных работах. 2. Методику вычисления площадей и объёмов по дефектным местам. 3. Условные обозначения на картах-развертках. 4. Масштабы нанесенных дефектных мест.
Возможность признания навыка:	-	
Трудовая функция 3: Составление графиков наблюдений и исследований, проверка сооружения в соответствии с ними, ежегодное выполнение в установленные сроки календарного плана наблюдений и исследований по гидротехнической части шлюза	Навык 1: Согласование календарного плана с руководством шлюза и утверждение календарного плана	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Доносить к сведению специалистам гидро-технической службы утвержденный календарный план. 2. Составлять и согласовывать календарный план наблюдений и исследований по гидротехнической части. 3. Контролировать сроки исполнения мероприятий по календарному плану наблюдений и исследований по гидротехнической части.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сроки составления графика наблюдения по наблюдениям исследования гидротехнической части. 2. Структуру и содержание календарного плана. 3. Специальную (нормативную, методическую, справочную) литературу, касающуюся выполняемой работы.
	Возможность признания навыка:	-

	<p>Навык 2: Проверять сооружения в соответствии с утвержденным календарным планом</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сроки выполнения намеченных мероприятий календарного плана. 2. Контролировать своевременность выполнения работ специалистов гидротехнической службы согласно утвержденному календарному плану. 3. При обнаружении большого количества дефектов составлять акт осмотра с приложениями согласно инструкции по наблюдениям и исследованиям на судоходном гидротехническом сооружении шлюзе. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Специальную (нормативную, методическую, справочную) литературу, касающуюся выполняемой работы. 2. Инструкцию по наблюдениям и исследованиям на судоходном гидротехническом сооружении. 3. Правил технической эксплуатации, об-следования и ремонта судоходных гидро-технических сооружений (шлюзов).
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 4: Составление годового отчета по наблюдениям и исследованиям, касающихся зданий и сооружений судоходного шлюза.</p>	<p>Навык 1: Сбор данных по всем видам наблюдений в течение года</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Объединять данные натурных наблюдений. 2. Выделять основные параметры и результаты выполненных научно-исследовательских работ и изысканий. 3. Изучать акты комиссионных обследований. 4. Использовать в работе документацию, характеризующую объекты ГТС в отчетном году. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Руководящие и нормативные материалы, касающиеся направления и тематики проводимых работ и испытаний. 2. Положение о планово-предупредительном ремонте судоходных гидротехнических сооружений (шлюза). 3. Инструкцию по наблюдениям и исследованиям на судоходном гидротехническом сооружении 4. Правила технической эксплуатации, обследования и ремонта судоходных гидротехнических сооружений.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 2: Обработка данных используемых в годовом отчете по наблюдения и исследованиям</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать полученные данные всех видов натурных наблюдений. 2. Выявлять неблагоприятные процессы, явления и тенденции в работе сооружения. 3. Составлять аналитические технические отчеты по поставленному заданию. 4. Формировать практические рекомендации по использованию результатов исследований. 5. Сравнивать полученные данные по натурным наблюдениям с критериальными значениями диагностических показателей.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Руководящие и нормативные материалы, касающиеся направления и тематики проводимых работ и испытаний. 2. Положение о планово-предупредительном ремонте судоводных гидротехнических сооружений (шлюза). 3. Инструкцию по наблюдениям и исследованиям на судоводном гидротехническом сооружении. 4. Правила технической эксплуатации, обследования и ремонта судоводных гидротехнических сооружений.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 5: Участие в проведении водолазных работ на сооружениях судоводного шлюза	Навык 1: Обработка результатов подводного обследования	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать материалы обследования и разрабатывать рекомендации по дальнейшей эксплуатации сооружения. 2. Составлять акты осмотра подводной части. 3. Сопоставлять результаты подводного обследования с водолажными работами предыдущих лет.
	Возможность признания навыка:	Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Объекты подводно-технического обследования гидротехнического сооружения. 2. Методы и способы обследования, требования к точности и достоверности результатов. 3. Требования к организации – исполнителю подводно-технического обследования. 4. Требования к обеспечению безопасности выполнения работ при подводно-техническом обследовании.
		-
Навык 2: Обследование подводной части сооружения	Умения:	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Составлять план-график для водолазных работников согласно утвержденному календарному плану наблюдений. 2. Организовать подготовку работ при подводно-техническом обследовании. 3. Предоставлять проектные материалы, исполнительные чертежи и схемы обследуемого объекта. 4. Предоставлять результаты предыдущих обследований. 5. Предоставлять проектные материалы производившихся работ по ремонту и реконструкции элементов гидроузла, подлежащих обследованию. 	
	Знания:	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Объекты подводно-технического обследования гидротехнического сооружения. 2. Методы и способы обследования. 3. Требования по обеспечению безопасности выполнения работ при подводно-техническом обследовании. 	
Возможность признания навыка:	-	
Трудовая функция 6: Контроль работы автоматизированной системы геодезического деформационного мониторинга	Навык 1: Обрабатывать получаемую информацию	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверять правильность сбора данных показаний системы АСГДМ. 2. Пользоваться программным обеспечением системой АСГДМ.

		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Руководство пользователя системы АСГДМ. 2. Расположение датчиков системы АСГДМ согласно фактическому местонахождению на сооружении.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Оценивать правильность получаемой информации	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. При изменении физических параметров контрольно-измерительной аппаратуры своевременно вносить изменения в систему АСГДМ. 2. Проверять правильность работы системы АСГДМ посредством сопоставления значений программы АСГДМ с инструментальными измерениями.
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Руководство пользователя системы АСГДМ. 2. Расположение датчиков системы АСГДМ согласно фактическому местонахождению на сооружении.
	Возможность признания навыка:	-
Дополнительная трудовая функция 1: Проведение инструктажа по безопасности и охране труда в установленном порядке	Навык 1: Контроль за соблюдением техники безопасности на производстве	Умения:
		Разъяснять технику безопасности на производстве инженеру-гидротехнику, технику-гидротехнику.
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкцию по охране труда при производстве работ на высоте. 2. Инструкцию по безопасности и охране труда для работников, перемещаемых в люльке башенным краном и выполняющим работы с люльки. 3. Инструкцию по безопасности и охране труда для инженера-гидротехника, техника-гидро-техника. 4. Инструкцию по проведению инструктажей по безопасности и охране и пожарной безопасности на рабочем месте.
	Возможность признания навыка:	-
Навык 2: Ведение журнала регистрации инструктажа по безопасности и охране труда, пожарной безопасности на рабочем месте	Умения:	
	Своевременно фиксировать отметки прохождения первичного, повторного, внепланового инструктажа.	
	Знания:	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкцию по охране труда при производстве работ на высоте. 2. Инструкцию по безопасности и охране труда для работников, перемещаемого в люльке башенным краном и выполняющим работы с люльки. 3. Инструкцию по безопасности и охране труда для инженера-гидротехника, техника-гидротехника. 4. Инструкцию по проведению инструктажей по безопасности и охране и пожарной безопасности на рабочем месте. 	
Возможность признания навыка:	-	
Дополнительная трудовая функция 2: Знакомство с материалами обследований, выполненных сторонними организациями	Навык 1: Изучение научно-технической документации	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Выделять необходимую информацию для текущей работы. 2. Сохранно относиться к научно-технической документации.

		Знания:	
		Выявлять нужный материал, необходимый для выполнения работы	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Применение в работе научно-технической документации	Умения:	
		1. Использовать научно-техническую документацию в составлении годового отчета, текущей работе. 2. При составление отчетов в текущей работе ссылаться на материалы обследований, выполненных сторонними организациями.	
		Знания:	
		Выявления нужного материала, необходимого для выполнения работы.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Честность Порядочность, организаторские способности, дисциплинированность Самоорганизованность Способность работать в режиме многозадачности Способность к анализу Самообучению Способность преодолевать возражения, нести персональную ответственность за результаты работ		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Главный гидротехник СГТС (шлюза)	
	5	Инженер-гидротехник СГТС (шлюза)	
16. Карточка профессии «Начальник СГТС (шлюза)»:			
Код группы:	8350-9		
Код наименования занятия:	-		
Наименование профессии:	Начальник СГТС (шлюза)		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Выпуск 52. Приказ Министра труда и социальной защиты населения Республики Казахстан от 15 июня 2022 года № 201 "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (выпуск 52)". Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 16 июня 2022 года № 28475. Надзорщик гидротехнических сооружений		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования:	Специальность:	Квалификация:
	-	-	-
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Общий визуальный надзор за состоянием откосов подходных каналов; определение объема их размыва и разрушения. Наблюдение за выклиниванием грунтовых вод в откосах, появлением оползневых явлений, состоянием берегоукрепительных насаждений.		
Описание трудовых функций			

Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Наблюдение за состоянием берегоукрепительных насаждений 2. Осуществление общего визуального надзора за состоянием откосов подходных каналов, определение объема их размыва и разрушения 3. Поддерживание в надлежащем состоянии откосов, прилегающие к территории шлюза и складской техники
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Наблюдение за состоянием берегоукрепительных насаждений	Навык 1: Квалифицированный уход за зелеными насаждениями	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществлять механизированную обработку зеленых насаждений ядохимикатами и аэрозолями. 2. Производить работу инструментом, отвечающим требованиям техники безопасности. 3. Производить подкормку растений минеральными удобрениями. 4. Заготавливать растительную землю и дерн. 5. Работать слаженно и согласованно с другими работниками шлюза, понимая потребности и специфику их работы и учитывая их пожелания в своей работе. 6. Обращать внимание и незамедлительно сообщать обо всех выявленных в процессе работы недостатках и вносить предложения по их устранению.
	Знания:	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ухода за почвой и подземной частью растений (подкормка, полив, рыхление и прочие действия). 2. Ухода за зелеными насаждениями с помощью простых инструментов и устройств. 3. Виды, особенности удобрений и дезинфицирующих веществ, способы их применения 4. Агротехнические правила ухода за растениями. 5. Требования по безопасности и охране труда, производственной санитарии и пожарной безопасности. 	
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Осуществление общего визуального надзора за состоянием откосов подходных каналов, определение объема их размыва и разрушения	Навык 2: Мелкий ремонт гравийных и щебеночных дорожек	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Оценивать степень повреждения. 2. Предварительно готовить участок для ремонта (убираются камни, очистить пустоты). 3. Укладывать слой гравия и щебня. 4. Применять инструменты и оборудование для ремонта.
	Знания:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Климатические условия для ремонта. 2. Подготовительные работы для ремонта. 		
Возможность признания навыка:	-	
Трудовая функция 2: Осуществление общего визуального надзора за состоянием откосов подходных каналов, определение объема их размыва и разрушения	Навык 1: Общий визуальный надзор за состоянием откосов подходных каналов	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Систематически осматривать откосы с целью оценки их состояния, выявления дефектов и неблагоприятных процессов, снижающих эксплуатационную надежность. 2. Оценивать деформаций откосов.
	Знания:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Условные обозначения дефектов. 2. Руководство пользователя регистрации участков. 3. Простейшие приспособления для обозначений дефектов. 		

	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Определение объема их размыва и разрушения откосов подходных каналов	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять вид и объем ремонтных работ. 2. Правильно оценивать состояние и устойчивость откосов. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Признаки потери устойчивости (сползания) откосов. 2. Признаки повреждения специальных креплений откосов. 3. Признаки изменения геометрии (очертания) откосов
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Поддерживание в надлежащем состоянии откосов, прилегающие к территории шлюза и складской техники	Навык 1: Принятие мер по укреплению откосов	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Осматривать систематически профиль откосов. 2. Проводить предупредительные мероприятия. 3. По результатам осмотров составлять эскизы с выявленными дефектами и своевременно доводить до руководства информацию о необходимости ремонта. 4. При осмотре обращать внимание на: 5 Чистоту и порядок на территории шлюза; 6 Состояние дорог, мостиков, тротуаров, водопроводных и канализационных коммуникаций; 7 Озеленение территории шлюза; 8 Исправность водосточной сети; 9 Просадки в насыпках зданий; 10 Посторонние предметы, в том числе скопления строительных материалов и оборудования, не находящиеся в работе. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технические характеристики погрузо-разгрузочной техники. 2. Методы оценки технического состояния земляных сооружений. 3. Инструкцию по наблюдениям и исследованиям на гидротехнических сооружениях шлюза. Часть 1. Гидротехническая. 4. Технические параметры погрузо-разгрузочной техники. 5. Методы оценки технического состояния осматриваемого элемента сооружения. 6. Инструкцию по безопасности и охране труда для надзорщика гидротехнических сооружений.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Выполнение мелкого ремонта складской техники	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять видимые дефекты и дефектные детали. 2. Заменять и, если возможно и безопасно, восстанавливать отдельные, составные части и детали. 3. Применять инструменты и оборудование для ремонта. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Виды дефектов. 2. Виды мелкого ремонта. 3. Правила использования инструментов для ремонта. 4. Устройство конструкций и механизмов складской техники.

	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Дисциплинированность Аккуратность Аккуратность Внимательность Исполнительность Честность Порядочность		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	3	Судопропускник СГТС (шлюза)	
	1	Рабочий полевой(путевой)изыскательской партии	
17. Карточка профессии «Инженер-гидротехник»:			
Код группы:	2142-9		
Код наименования занятия:	2142-9-013		
Наименование профессии:	Инженер-гидротехник		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций внутреннего водного транспорта (утвержден приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 июня 2017 года № 408) Инженер-гидротехник		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Обеспечение работоспособности гидротехнического сооружения, с постоянным мониторингом безопасности гидротехнического сооружения		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Инструментальные и визуальные наблюдения и измерения 2. Предоставление данных по площадям и объемам дефектов для составления дефектных ведомостей и планирования работ 3. Составление графиков наблюдений и исследований, проверка сооружения в соответствии ними, ежегодное выполнение в установленные сроки календарного плана наблюдений и исследований по гидротехнической части шлюза 4. Составление годового отчета по наблюдениям и исследованиям, касающихся зданий и сооружений судоходного шлюза 5. Участие в проведении водолазных работ на сооружениях судоходного шлюза 6. Контроль работы автоматизированной системы геодезического деформационного мониторинга	
	Дополнительные трудовые функции:	1. Проведение инструктажа по безопасности и охране труда в установленном порядке 2. Знакомство с материалами обследований, выполненных сторонними организациями	

Трудовая функция 1: Инструментальные и визуальные наблюдения и измерения	Навык 1: Наблюдение за состоянием поверхности бетона и штрабного бетона	Умения: 1. Производить осмотр при осушенной камере шлюза периодичностью 1 раз в год согласно календарному плану наблюдений и исследований по гидротехнической части. 2. Поводить наблюдения за поверхностью бетона визуально и инструментально. 3. Наносить на карты развертки в условных знаках полученные данные осмотра. 4. Соблюдать требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности при проведении наблюдений.
		Знания: 1. Технику проведения измерений и наблюдений. 2. Инструкцию по наблюдениям и исследованиям на судоходном гидротехническом сооружении. 3. Основ пользования персональным компьютером в части применения в работе графической программы 3D КОМПАС.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Наблюдение за монолитностью бетонных сооружений	Умения: 1. Производить осмотр при осушенной камере шлюза периодичностью 1 раз в год согласно календарному плану наблюдений и исследований по гидротехнической части. 2. Проводить наблюдения за раскрытием швов и трещинообразованием в бетоне. 3. Наносить на карты развертки в условных знаках полученные данные осмотра с помощью графической программы. 4. Соблюдать требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности при проведении наблюдений.
		Знания: 1. Технику проведения наблюдений. 2. Инструкцию по наблюдениям и исследованиям на судоходном гидротехническом сооружении (шлюзе). 3. Основы пользования персональным компьютером в части применения в работе графической программы 3D КОМПАС
	Возможность признания навыка:	-
Навык 3: Осмотр бетонных конструкций на трещинообразование	Умения: 1. Производить осмотр при осушенной камере шлюза периодичностью 1 раз в год согласно календарному плану наблюдений и исследований по гидротехнической части. 2. Проводить наблюдения за раскрытием швов и трещинообразованием в бетоне. 3. Наносить на карты развертки в условных знаках полученные данные осмотра с помощью графической программы 3D КОМПАС. 4. Соблюдать требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности при проведении осмотра.	

	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технику проведения осмотра. 2. Инструкцию по наблюдениям и исследованиям на судоходном гидротехническом сооружении (шлюзе). 3. Основы пользования персональным компьютером в части применения в работе графической программы.
Возможность признания навыка:	-
Навык 4: Визуальные наблюдения за фильтрацией	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Производить осмотр при осушенной камере периодичностью 1 раз в год согласно календарному плану наблюдений и исследований по гидротехнической части. 2. Своевременно обнаруживать негативные процессы фильтрации, которые влияют на эксплуатационную надежность сооружения. 3. Заносить результаты осмотра в журнал визуальных наблюдений с зарисовкой на картах-развертках очагов фильтрации. 4. Требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности при проведении визуальных наблюдений. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технику проведения визуальных наблюдений. 2. Инструкцию по наблюдениям и исследованиям на судоходном гидротехническом сооружении (шлюзе). 3. Правила технической эксплуатации, обследования и ремонта судоходных гидро-технических сооружений (шлюзов).
Возможность признания навыка:	-
Навык 5: Наблюдение за фильтрацией воды через бетон и коррозией бетона	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить наблюдения периодичностью 1 раз в месяц согласно календарному плану наблюдений и исследований по гидротехнической части. 2. Проводить инструментальные измерения. 3. Фиксировать результаты осмотров в журнал визуальных наблюдений. 4. Соблюдать требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности при наблюдении и проведении измерений. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технику проведения наблюдений. 2. Инструкцию по наблюдениям и исследованиям на судоходном гидротехническом сооружении(шлюзе). 3. Правила технической эксплуатации, обследования и ремонта судоходных гидро-технических сооружений (шлюзов).
Возможность признания навыка:	-

<p>Навык 6: Измерение расходов фильтрационных вод в дренажах</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Производить осмотр при наполненной камере периодичностью 2 раз в год согласно календарному плану наблюдений и исследований по гидротехнической части. 2. Определять расход фильтрационных вод в дренажах по замерам уровней в дренажных колодцах береговой и речной стороны нижней головы шлюза. 3. Заносить результаты измерений в журнал визуальных наблюдений. 4. Соблюдать требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности при проведении измерений.
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технику проведения измерений. 2. Методику расчета по формулам, приведенным в инструкции наблюдениям и исследованиям на судоходных гидротехнических сооружениях по гидротехнической части. 3. Инструкцию по наблюдениям и исследованиям на судоходном гидротехническом (шлюзе).
	-
<p>Возможность признания навыка:</p>	-
<p>Навык 7: Наблюдения за суффозией в очагах фильтрации</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Производить наблюдения периодичностью 1 раз в квартал согласно календарному плану наблюдений и исследований по гидротехнической части. 2. Взять пробу воды из очагов фильтрации при наличии в воде явных признаков выноса частиц грунта. 3. Соблюдать требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности при проведении наблюдений.
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технику проведения наблюдений. 2. Инструкцию по наблюдениям и исследованиям на судоходном гидротехническом сооружении (шлюзе). 3. Правила технической эксплуатации, обследования и ремонта судоходных гидротехнических сооружений (шлюзов).
	-
<p>Возможность признания навыка:</p>	-

<p>Навык 8: Наблюдения за шпонками температурно-осадочных швов</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить наблюдения периодичностью 1 раз в год согласно календарному плану наблюдений и исследований по гидротехнической части. 2. Выполнять наблюдения за вытеканием мастики из шпонок через щели в местах сопряжений уплотняющих элементов с бетонными поверхностями. 3. Выполнять наблюдения за состоянием элементов наружных контурных уплотнений температурно-осадочных швов. 4. Выполнять наблюдения за величиной осадки мастики в шпонках. 5. Выполнять наблюдения за изменением ширины швов между секциями камер. 6. Выполнять наблюдения за фильтрацией из шпонок при опорожнении камеры шлюза, фиксируя ее характер, место, время появления и прекращения. 7. Занести результаты осмотров в журнал визуальных наблюдений. 8. Соблюдать требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности при проведении наблюдений.
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технику проведения наблюдений. 2. Инструкцию по наблюдениям и исследованиям на судоходном гидротехническом сооружении (шлюзе). 3. Правила технической эксплуатации, обследования и ремонта судоходных гидротехнических сооружений (шлюзов).
	-
<p>Возможность признания навыка:</p>	-
<p>Навык 9: Наблюдения за температурно-осадочными швами стен камеры</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить наблюдения периодичностью 2 раза в год согласно календарному плану наблюдений и исследований по гидротехнической части. 2. Определять степень разрушения температурно-осадочных швов визуальным осмотром в потернах шлюза. 3. Заносить результаты осмотра в журнал визуальных наблюдений с зарисовкой дефектных мест на температурно-осадочных швах (очагов фильтрации, намокания, выщелачивания). 4. Соблюдать требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности при проведении наблюдений.
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технику проведения наблюдений. 2. Инструкцию по наблюдениям и исследованиям на судоходном гидротехническом сооружении. 3. Правила технической эксплуатации, обследования и ремонта судоходных гидротехнических сооружений (шлюзов).
	-
<p>Возможность признания навыка:</p>	-

<p>Навык 10: Визуальные наблюдения за местными деформациями бетонных стен подходных каналов</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить наблюдения периодичностью 2 раза в год согласно календарному плану наблюдений и исследований по гидротехнической части. 2. Проводить визуальные наблюдения за состоянием поверхности бетона подходных каналов, трещинообразованием, состоянием температурных швов. 3. Заносить результаты осмотра в журнал визуальных наблюдений. 4. Соблюдать требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности при проведении наблюдений <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технику проведения визуальных наблюдений. 2. Инструкцию по наблюдениям и исследованиям на судоходном гидротехническом сооружении. 3. Правила технической эксплуатации, обследования и ремонта судоходных гидро-технических сооружений (шлюзов).
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 11: Наблюдения за воздухоотводной системой верхней головы шлюза</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить осмотр периодичностью 1 раз в год согласно календарному плану наблюдений и исследований по гидротехнической части. 2. Определять работу воздухоотводной системы. 3. Проводить визуальный осмотр видимых частей воздухоотводной системы ВГШ (воздухоотводных труб, отверстий, воздушной камеры). 4. Фиксировать результаты наблюдений в журнале визуальных наблюдений. 5. Соблюдать требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности при проведении наблюдений. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технику проведения наблюдений. 2. Инструкцию по наблюдениям и исследованиям на судоходном гидротехническом сооружении (шлюзе). 3. Правила технической эксплуатации, обследования и ремонта судоходных гидро-технических сооружений (шлюзов).
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 12: Нивелировка подкрановых путей</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить нивелировку периодичностью 1 раз в год согласно календарному плану наблюдений и исследований по гидротехнической части. 2. Пользоваться геодезическими приборами. 3. Соблюдать требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности при проведении нивелировки подкрановых путей. 4. Своевременно отдавать на поверку используемые в работе приборы.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методику проведения технического нивелирования. 2. Инструкцию по наблюдениям и исследованиям на судоходном гидротехническом сооружении. 3. Правила технической эксплуатации, обслуживания и ремонта судоходных гидро-технических сооружений (шлюзов).
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Предоставление данных по площадям и объемам дефектов для составления дефектных ведомостей и планирования работ	Навык 1: Сбор данных по дефектным местам	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изучать карты-развертки, расположенные в отчете по наблюдениям и исследованиям шлюза. 2. Измерять площади по дефектным местам. 3. Соблюдать масштаб при считывании данных с карт-разверток. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Условные обозначения на картах-развертках. 2. Масштабы нанесенных дефектных мест. 3. Методику определения площадей и объемов дефектных мест
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Обработка данных по дефектным местам	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать полученные при сборе данных показатели. 2. Предоставлять данные по площадям и объемам по мере надобности планирования работ. 3. Вести мониторинг дефектных мест. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Информацию о запланированных ремонтных работах. 2. Методику вычисления площадей и объёмов по дефектным местам. 3. Условные обозначения на картах-развертках. 4. Масштабы нанесенных дефектных мест
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Составление графиков наблюдений и исследований, проверка сооружения в соответствии ними, ежегодное выполнение в установленные сроки календарного плана наблюдений и исследований по гидротехнической части шлюза	Навык 1: Составление графиков наблюдений и исследований, проверка сооружения в соответствии ними, ежегодное выполнение в установленные сроки календарного плана наблюдений и исследований по гидротехнической части шлюза	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Доносить к сведению специалистам гидро-технической службы утвержденный календарный план. 2. Составлять и согласовывать календарный план наблюдений и исследований по гидротехнической части. 3. Контролировать сроки исполнения мероприятий по календарному плану наблюдений и исследований по гидротехнической части. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сроки составления графика наблюдения по наблюдениям исследования гидротехнической части. 2. Структуру и содержание календарного плана. 3. Специальную (нормативную, методическую, справочную) литературу, касающуюся выполняемой работы.
	Возможность признания навыка:	-

	<p>Навык 2: Проверять сооружения в соответствии с утвержденным календарным планом</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сроки выполнения намеченных мероприятий календарного плана. 2. Контролировать своевременность выполнения работ специалистов гидротехнической службы согласно утвержденному календарному плану. 3. При обнаружении большого количества дефектов составлять акт осмотра с приложениями согласно инструкции по наблюдениям и исследованиям на судоходном гидротехническом сооружении шлюзе. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Специальную (нормативную, методическую, справочную) литературу, касающуюся выполняемой работы. 2. Инструкцию по наблюдениям и исследованиям на судоходном гидротехническом сооружении. 3. Правил технической эксплуатации, об-следования и ремонта судоходных гидро-технических сооружений (шлюзов).
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 4: Составление годового отчета по наблюдениям и исследованиям, касающихся зданий и сооружений судоходного шлюза</p>	<p>Навык 1: Сбор данных по всем видам наблюдений в течение года</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Объединять данные натурных наблюдений. 2. Выделять основные параметры и результаты выполненных научно-исследовательских работ и изысканий. 3. Изучать акты комиссионных обследований. 4. Использовать в работе документацию, характеризующую объекты ГТС в отчетном году. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Руководящие и нормативные материалы, касающиеся направления и тематики проводимых работ и испытаний. 2. Положение о планово-предупредительном ремонте судоходных гидротехнических сооружений (шлюза). 3. Инструкцию по наблюдениям и исследованиям на судоходном гидротехническом сооружении 4. Правила технической эксплуатации, обследования и ремонта судоходных гидротехнических сооружений.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 2: Обработка данных используемых в годовом отчете по наблюдения и исследованиям</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать полученные данные всех видов натурных наблюдений. 2. Выявлять неблагоприятные процессы, явления и тенденции в работе сооружения. 3. Составлять аналитические технические отчеты по поставленному заданию. 4. Формировать практические рекомендации по использованию результатов исследований. 5. Сравнивать полученные данные по натурным наблюдениям с критериальными значениями диагностических показателей.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Руководящие и нормативные материалы, касающиеся направления и тематики проводимых работ и испытаний. 2. Положение о планово-предупредительном ремонте судоводных гидротехнических сооружений (шлюза). 3. Инструкцию по наблюдениям и исследованиям на судоводном гидротехническом сооружении. 4. Правила технической эксплуатации, обследования и ремонта судоводных гидротехнических сооружений.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 5: Участие в проведении водолазных работ на сооружениях судоводного шлюза	Навык 1: Обследование подводной части сооружения	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составлять план-график для водолазных работников согласно утвержденному календарному плану наблюдений. 2. Организовать подготовку работ при подводно-техническом обследовании. 3. Предоставлять проектные материалы, исполнительные чертежи и схемы обследуемого объекта. 4. Предоставлять результаты предыдущих обследований. 5. Предоставлять проектные материалы производившихся работ по ремонту и реконструкции элементов гидроузла, подлежащих обследованию. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Объекты подводно-технического обследования гидротехнического сооружения. 2. Методы и способы обследования. 3. Требования по обеспечению безопасности выполнения работ при подводно-техническом обследовании.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Обработка результатов подводного обследования	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Анализировать материалы обследования и разрабатывать рекомендации по дальнейшей эксплуатации сооружения. 2. Составлять акты осмотра подводной части. 3. Сопоставлять результаты подводного обследования с водолазными работами предыдущих лет. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Объекты подводно-технического обследования гидротехнического сооружения. 2. Методы и способы обследования, требования к точности и достоверности результатов. 3. Требования к организации – исполнителю подводно-технического обследования. 4. Требования к обеспечению безопасности выполнения работ при подводно-техническом обследовании.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 6: Контроль работы автоматизированной системы геодезического деформационного мониторинга	Навык 1: Обрабатывать получаемую информацию	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверять правильность сбора данных показаний системы АСГДМ. 2. Пользоваться программным обеспечением системой АСГДМ

		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Руководство пользователя системы АСГДМ. 2. Расположение датчиков системы АСГДМ согласно фактическому местонахождению на сооружении
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Оценивать правильность получаемой информации	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. При изменении физических параметров контрольно-измерительной аппаратуры своевременно вносить изменения в систему АСГДМ. 2. Проверять правильность работы системы АСГДМ посредством сопоставления значений программы АСГДМ с инструментальными измерениями.
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Руководство пользователя системы АСГДМ. 2. Расположение датчиков системы АСГДМ согласно фактическому местонахождению на сооружении.
	Возможность признания навыка:	-
Дополнительная трудовая функция 1: Проведение инструктажа по безопасности и охране труда в установленном порядке	Навык 1: Контроль за соблюдением техники безопасности на производстве	Умения:
		Разъяснять технику безопасности на производстве инженеру-гидротехнику, технику-гидротехнику.
	Знания:	
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкцию по охране труда при производстве работ на высоте. 2. Инструкцию по безопасности и охране труда для работников, перемещаемых в люльке башенным краном и выполняющим работы с люльки. 3. Инструкцию по безопасности и охране труда для инженера-гидротехника, техника-гидротехника. 4. Инструкцию по проведению инструктажей по безопасности и охране и пожарной безопасности на рабочем месте. 	
Возможность признания навыка:	-	
Навык 2: Ведение журнала регистрации инструктажа по безопасности и охране труда, пожарной безопасности на рабочем месте	Умения:	
	Своевременно фиксировать отметки прохождения первичного, повторного, внепланового инструктажа.	
	Знания:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкцию по охране труда при производстве работ на высоте. 2. Инструкцию по безопасности и охране труда для работников, перемещаемого в люльке башенным краном и выполняющим работы с люльки. 3. Инструкцию по безопасности и охране труда для инженера-гидротехника, техника-гидротехника. 4. Инструкцию по проведению инструктажей по безопасности и охране и пожарной безопасности на рабочем месте. 		
Возможность признания навыка:	-	
Дополнительная трудовая функция 2: Знакомство с материалами обследований, выполненных сторонними организациями	Навык 1: Изучение научно-технической документации	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Выделять необходимую информацию для текущей работы. 2. Сохранно относиться к научно-технической документации.

		Знания:	
		Выявлять нужный материал, необходимый для выполнения работы	
	Возможность признания навыка:	-	
	Навык 2: Применение в работе научно-технической документации	Умения:	
		1. Использовать научно-техническую документацию в составлении годового отчета, текущей работе. 2. При составление отчетов в текущей работе ссылаться на материалы обследований, выполненных сторонними организациями.	
		Знания:	
		Выявления нужного материала, необходимого для выполнения работы.	
	Возможность признания навыка:	-	
Требования к личностным компетенциям:	<p>способность к анализу, самообучению, способность преодолевать возражения, нести персональную ответственность за результаты работ</p> <p>Честность Порядочность Организаторские способности Дисциплинированность Самоорганизованность Способность работать в режиме многозадачности Способность к анализу Самообучению Способность преодолевать возражения Нести персональную ответственность за результаты работ</p>		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Главный гидротехник СГТС (шлюза)	
	5	Инженер-гидротехник СГТС (шлюза)	
18. Карточка профессии «Инженер по ремонту СГТС (шлюза)»:			
Код группы:	2142-1		
Код наименования занятия:	2142-1-004		
Наименование профессии:	Инженер по ремонту СГТС (шлюза)		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий Квалификационные характеристики отдельных должностей специалистов государственных учреждений и казенных предприятий, общих для всех сфер деятельности (утвержден приказом Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 1 сентября 2016 года № 775) Инженера всех специальностей Инженера всех специальностей		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Обеспечение качественного проведения ремонтных работ		

Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обеспечение выполнения производственного плана по текущему ремонту и содержанию шлюза ремонтно-строительной службой 2. Организация подготовки к строительным работам ремонтно-строительной службы шлюза с учетом потребности в строительных материалах и оборудовании 3. Организация обслуживания и ремонт оборудования бетонно-растворного узла, столярного цеха, агрегата сверхвысокого давления и инжекторной установки высокого давления в соответствии с эксплуатационными характеристиками, требованиями пожарной безопасности и охраны труда 4. Принятие участия в разработке мероприятий, направленных на поддержание или восстановление первоначальных эксплуатационных характеристик зданий и сооружений шлюза в целом, или их отдельных конструкций по новым технологиям 5. Организация обслуживания и ремонт оборудования бетонно-растворного узла, столярного цеха, агрегата сверхвысокого давления и инжекторной установки высокого давления в соответствии с эксплуатационными характеристиками, требованиями пожарной безопасности и охраны труда 6. Обеспечение соблюдения требований норм, правил и инструкций по безопасности и охране труда оперативно подчиненных работников ремонтно-строительной службы шлюза при выполнении ремонтно-строительных работ
	Дополнительные трудовые функции:	
Трудовая функция 1: Обеспечение выполнения производственного плана по текущему ремонту и содержанию шлюза ремонтно-строительной службой	Навык 1: Разработка планов по содержанию и текущему ремонту ремонтно-строительной службы	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Составлять оперативные планы проведения работ ремонтно-строительной службой шлюза на основе производственной программы. 2. Составлять перечень работ в соответствии с локальной сметой и определением их объемов. 3. Производить выбор метода производства основных работ и ведущих машин по каждому виду работ. 4. Определять продолжительность отдельных работ и их совмещение между собой
	Знания:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Методы планирования ремонтных работ с полным восстановлением эксплуатационных свойств объекта в виде сетевого графика или календарного плана. 2. Знать технологию и организацию строительного производства. 3. Правила технической эксплуатации обследования и ремонта судоводных гидротехнических сооружений (шлюзов).
		Возможность признания навыка:
	Навык 2: Разработка мер по улучшению эксплуатации и содержания зданий и сооружений	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Определять техническое состояние здания или сооружения перед началом производства работ. 2. Организовывать работу с учетом фактического состояния конструкций и элементов зданий и сооружений. 3. Обеспечивать взаимосвязанное функционирования всех служб шлюза при производстве строительных работ. 4. Принимать участие по подготовке зданий к эксплуатации в сезонных условиях.

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила технической эксплуатации обследования и ремонта судоводных гидротехнических сооружений (шлюзов). 2. Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы по техническому обслуживанию и ремонту зданий и сооружений. 3. Технические регламенты, строительные нормы и правила, технические условия на производство и приемку строительно-монтажных работ.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Организация подготовки к строительным работам ремонтно-строительной службы шлюза с учетом потребности в строительных материалах и оборудовании	Навык 1: Организовывать подготовку строительно-монтажных работ по содержанию и текущему ремонту зданий и сооружений	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Работать с технической документацией (рабочие чертежи, локально-сметный расчет, проект производства работ, технические характеристики материалов и используемого оборудования). 2. Подбирать строительные материалы и оборудование по видам работ в соответствии с описанием и техническими характеристиками. 3. Получить наряд-допуск к работе
	Знания:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Методические и нормативные материалы по техническому обслуживанию и ремонту зданий и сооружений. 2. Знать правила технической эксплуатации обследования и ремонта судоводных гидротехнических сооружений (шлюзов). 3. Знать технологию строительного производства.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Определять потребность в механизмах, оборудовании и строительных материалах на различных этапах строительства	Умения:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обеспечить рациональное использование на участке (объекте) строительных машин и механизмов, нормативное расходование материалов. 2. Организовывать оперативный учет поступления строительных материалов, конструкций и изделий на шлюз. 3. Обеспечить безопасный труд на рабочих местах. 	
	Знания:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технологию и организацию строительно-монтажных работ. 2. Проектно-сметную документацию на производство работ. 3. Требования безопасности и охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности по видам работ и профессиям.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Организация обслуживания и ремонт оборудования бетонно-растворного узла, столярного цеха, агрегата сверхвысокого давления и инжекторной установки высокого давления в соответствии с эксплуатационными характеристиками,	Навык 1: Обеспечивать своевременное обслуживание и ремонт оборудования бетонно-растворного узла, столярного цеха, агрегата сверхвысокого давления и инжекторной установки высокого давления	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Пользоваться технологическими инструкциями. 2. Составлять заявки на запасные части, инструмент, контролировать правильность их расходования. 3. Выполнять записи в журналах учета производства бетонных работ, газоочистных и пылеулавливающих установок.

требованиями пожарной безопасности и охраны труда		Знания: 1. Технологические инструкции по эксплуатации станка деревообрабатывающего комбинированного, бетонно-растворного узла, инжекторной установки высокого давления. 2. Знать эксплуатационные характеристики оборудования. 3. Знать методы оценки технического состояния оборудования.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Обеспечение укомплектованности ремонтно-строительной службы оборудованием для проведения строительных работ	Умения: 1. Оценивать необходимость приобретения строительного оборудования и инструментов. 2. Оформлять заявки на приобретение оборудования, запасных частей и инструмента. 3. Обеспечить работников инструментами, приспособлениями, средствами малой механизации. Знания: 1. Оценивать необходимость приобретения строительного оборудования и инструментов. 2. Оформлять заявки на приобретение оборудования, запасных частей и инструмента. 3. Обеспечить работников инструментами, приспособлениями, средствами малой механизации.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 4: Принятие участия в разработке мероприятий, направленных на поддержание или восстановление первоначальных эксплуатационных характеристик зданий и сооружений шлюза в целом, или их отдельных конструкций по новым технологиям	Навык 1: Современная механизация строительно-монтажных работ	Умения: 1. Использовать инжекторную установку высокого давления для работы с 2-компонентными материалами при проведении инъекционных работ в камере шлюза, галереях наполнения, температурно-осадочных швов, устоя ВГШ. 2. Использовать агрегат сверхвысокого давления для очистки металлических облицовок галерей наполнения, металлических конструкций рымов, стремянок и поверхностного бетона стен камеры шлюза. 3. Повышение производительности труда при производстве строительно-монтажных работ за счет средств малой механизации Знания: 1. Типовые схемы механизации строительно-монтажных работ. 2. Технологические инструкции по эксплуатации инжекторной установки высокого давления, агрегата сверхвысокого давления KARCHER. 3. Технологические процессы и режимы производства при строительно-монтажных работах на гидротехнических сооружениях (шлюзах).
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Применение новых строительных материалов	Умения: Организовывать технологический процесс на рабочих местах в соответствии с требованиями новых технологий

		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Эксплуатационные и технические характеристики новых строительных материалов (условия применения, хранения). 2. Свойства строительных материалов на совместимость существующих и новых при нанесении на поверхность.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 5: Организация обслуживания и ремонт оборудования бетонно-растворного узла, столярного цеха, агрегата сверхвысокого давления и инжекторной установки высокого давления в соответствии с эксплуатационными характеристиками, требованиями пожарной безопасности и охраны труда	Навык 1: Организовывать оперативный учет ежедневного выполнения производственных заданий с замерами выполненных объемов	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Производить расстановку работников ремонтно-строительной службы на производственных участках, устанавливать им производственные задания. 2. Осуществлять учет рабочего времени оперативно подчиненного персонала
	Возможность признания навыка:	Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Строительные нормы и правила, технические условия на производство и приемку ремонтно-строительных, строительного-монтажных работ. 2. Знать правила технической эксплуатации обследования и ремонта судоводных гидротехнических сооружений (шлюзов).
	Трудовая функция 6: Обеспечение соблюдения требований норм, правил и инструкций по безопасности и охране труда оперативно подчиненных работников ремонтно-строительной службы шлюза при выполнении ремонтно-строительных работ	Навык 2: Проведение контроля качества выполняемых строительно-монтажных работ
<ol style="list-style-type: none"> 1. Проведение внутреннего контроля во время производства строительно-монтажных работ на рабочих местах. 2. Проведение операционного контроля во время строительного процесса и после его завершения для выявления допущенных отступлений от требований рабочего проекта или сметной документации. 		
Возможность признания навыка:		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Точность соблюдения размеров и допусков, установленных рабочим проектом, соответствие выполняемых работ положениям СНиП и технологическим картам проекта производства работ. 2. Работу с проектно-сметной документацией
Трудовая функция 6: Обеспечение соблюдения требований норм, правил и инструкций по безопасности и охране труда оперативно подчиненных работников ремонтно-строительной службы шлюза при выполнении ремонтно-строительных работ	Навык 1: Безопасное исполнение обязанностей оперативного подчиненных работников ремонтно-строительной службы	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать инструктирование и проверку знаний по вопросам безопасности и охраны труда. 2. Обеспечить соответствующие условия для безопасного производства работ, а также индивидуальными и коллективными средствами защиты.
	Возможность признания навыка:	Знания:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Строительные нормы и правила, технические условия на производство и приемку ремонтно-строительных работ. 2. Инструкции по безопасности и охране труда по видам работ. 3. Инструкции по безопасности и охране труда по профессиям. 4. Инструкции по пожарной безопасности 		
	Возможность признания навыка:	-

Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Честность Порядочность Организаторские способности Дисциплинированность Способность доводит начатое до конца Самоорганизованность Способность работать в режиме многозадачности Способность к анализу Самообучению		
Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	6	Руководитель ремонтно-строительной службы СГТС(шлюза)	
	5	Инженер -технолог СГТС (шлюза)	
19. Карточка профессии «Руководитель ремонтно-строительной службы СГТС (шлюза)»:			
Код группы:	1323-0		
Код наименования занятия:	1323-0-024		
Наименование профессии:	Руководитель ремонтно-строительной службы СГТС (шлюза)		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:			
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Осуществлять руководство участком, в соответствии с законодательными и нормативными актами, регулирующими производственно-хозяйственную деятельность предприятия		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Обеспечить эксплуатацию объектов магистрального трубопровода - в соответствии требованиями промышленной безопасности, пожарной безопасности и производственной санитарии.	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Обеспечить эксплуатацию объектов магистрального трубопровода - в соответствии требованиями промышленной безопасности, пожарной безопасности и производственной санитарии.			

	<p>Навык 1: Своевременное планирование производства, подготавливать годовые рабочие программы по эксплуатации и техническому обслуживанию объектов магистального трубопровода</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организовывать и руководить действиями персонала магистрального трубопровода; 2. Осуществлять мероприятия по внедрению и соблюдению/ выполнению производственным персоналом правил ОТ, ТБ и ООС; 3. Осуществлять контроль за выполнением текущих, планово-предупредительных ремонтов, реконструкций. Принимать участие в приемке в эксплуатацию вновь вводимого оборудования/объектов, а также после капитальных ремонтов и реконструкций; 4. Анализировать результаты производственной деятельности, контролировать расход бюджета, фонда оплаты труда. Участвовать в составлении годовых бюджетов; 5. Составлять и вести отчетность в установленной форме по деятельности и представлять их руководству; 6. Предпринимать действия, направленные на устранение замечаний и предписаний по итогам проверок/аудитов; 7. Организовывать внедрение прогрессивных методов и приемов труда, организации и рационализации рабочих мест; 8. Принимать участие в процессах внедрения новых технологий/оборудования; 9. Организовывать работы по повышению квалификации и профессионального мастерства персонала.
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Организационно-распорядительные документы, нормативные и методические материалы, касающиеся производственно-хозяйственной деятельности участка; 2. Перспективы технического развития предприятия и участка; 3. Технические требования, предъявляемые к продукции участка, технологию ее производства; 4. Оборудование участка и правила его технической эксплуатации; 5. Порядок и методы технико-экономического и текущего производственного планирования; 6. Формы и методы производственно-хозяйственной деятельности участка; 7. Действующие положения по оплате труда и формы материального стимулирования; 8. Передовой отечественный и зарубежный опыт в области производства аналогичной продукции; основы экономики, организации труда, производства и управления; 9. Основы трудового законодательства; правила и нормы охраны труда.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Ответственность Лидерство Лидерские качества Системное и аналитическое мышления Стрессоустойчивость Ответственность Самостоятельное решение профессиональных задач с применением теоретических и практических знаний</p>	

Список технических регламентов и национальных стандартов:			
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:	
	5	Мастер участка по эксплуатации магистрального трубопровода	
	6	Руководитель группы по эксплуатации магистрального трубопровода	
	3	Оператор магистральных трубопроводов	
20. Карточка профессии «Главный механик СГТС (шлюза)»:			
Код группы:	1329-1		
Код наименования занятия:	1329-1-004		
Наименование профессии:	Главный механик СГТС (шлюза)		
Уровень квалификации по ОРК:	6		
подуровень квалификации по ОРК:			
Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:	Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций внутреннего водного транспорта (утвержден приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 июня 2017 года № 408) Главный механик СГТС (шлюза)		
Уровень профессионального образования:	Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)	Специальность: -	Квалификация: -
Требования к опыту работы:			
Связь с неформальным и информальным образованием:			
Другие возможные наименования профессии:			
Основная цель деятельности:	Руководство и контроль за работой механической службы шлюза для обеспечения надёжной, безаварийной и безопасной работы механического оборудования шлюза		
Описание трудовых функций			
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	1. Руководство и контроль за работой механической службы шлюза 2. Обеспечение надёжной и безаварийной работы механического оборудования шлюза 3. Обеспечение безопасной работы механического оборудования шлюза 4. Обеспечение своевременной подготовки грузоподъёмных машин и механизмов, сосудов работающих под давлением стоящих и не стоящих на учете в органах государственного надзора, к техническому освидетельствованию 5. Составление дефектных ведомостей или описей работ на проведение работ по ремонту механического оборудования шлюза	
	Дополнительные трудовые функции:		
Трудовая функция 1: Руководство и контроль за работой механической службы шлюза	Навык 1: Обеспечение укомплектованности службы квалифицированными кадрами	Умения:	
		1. Определять квалификацию работника, вновь принятого на работу в механическую службу шлюза 2. Повышать квалификацию работников механической службы 3. Распределять время отпусков так, чтобы не было перебоев в работе основного и вспомогательного оборудования шлюза 4. Обеспечить взаимозаменяемость	

	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Трудовой Кодекс Республики Казахстан. 2. Закон Республики Казахстан «О гражданской защите»; 3. Закон Республики Казахстан «О техническом регулировании»; 4. Закон Республики Казахстан «О внутреннем водном транспорте»; 5. Правила технической эксплуатации, обследования и ремонта судоводных гидротехнических сооружений (шлюзов); 6. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов; 7. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации компрессорных станций; 8. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением; 9. Устройство, расположение, кинематические и гидромеханические схемы основного и вспомогательного оборудования шлюза; 10. Технологические процессы работы основного и вспомогательного механического оборудования; 11. Систему планово-предупредительных ремонтов механического оборудования судоводных шлюзов;
Возможность признания навыка:	-
Навык 2: Обеспечение укомплектованности службы оборудованием для проведения ремонтных работ	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять оборудование, необходимое для проведения ремонтов основного и вспомогательного оборудования шлюза. 2. Обеспечить проведение ремонта на других предприятиях в случае невозможности проведения ремонтов своими силами. 3. Проводить ремонт и обслуживание ремонтного оборудования шлюза.
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Устройство, расположение, кинематические и гидромеханические схемы основного и вспомогательного оборудования шлюза; 2. Технологические процессы работы основного и вспомогательного механического оборудования; 3. Систему планово-предупредительных ремонтов механического оборудования судоводных шлюзов;
	-
Возможность признания навыка:	-
Навык 3: Обеспечение снабжения службы материалами для проведения ремонтных работ	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Материаловедение 2. Технология механической обработки металлов 3. Технология сварки металлов 4. Технологические инструкции и нормативы по эксплуатации механического оборудования и средств измерения шлюза.
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Материаловедение 2. Технология механической обработки металлов 3. Технология сварки металлов 4. Технологические инструкции и нормативы по эксплуатации механического оборудования и средств измерения шлюза.
	-
Возможность признания навыка:	-

	<p>Навык 4: Обеспечение снабжения службы инструментом для проведения ремонтных работ</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять инструменты и их аналоги для проведения ремонтных работ. 2. Работать с сопроводительной документацией к таким инструментам. 3. Проводить входной контроль с инструментами, поступившими на шлюз для проведения ремонтных работ. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технологии металлообработки. 2. Материаловедение. 3. Технологии сварки металлов. 4. Технические резины, пластмассы.
<p>Трудовая функция 2: Обеспечение надёжной и безаварийной работы механического оборудования шлюза</p>	<p>Навык 1: Анализ работы и составление графиков обслуживания механического оборудования шлюза</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить анализ работы механического оборудования с учётом эксплуатации шлюза. 2. Составлять график ремонта и обслуживания механического оборудования шлюза. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Системы планово-предупредительных ремонтов механического оборудования судоводных шлюзов. 2. Правила технической эксплуатации, обследования и ремонта судоводных гидротехнических сооружений (шлюзов) 3. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов. 3. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации компрессорных станций. 4. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 2: Составление описей проводимых работ на основном и вспомогательном механическом оборудовании шлюза Умения:</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить анализ работы механического оборудования с учётом эксплуатации шлюза. 2. Определять объём выполняемых работ. 3. Определять материал и его количество для проведения работ на основном и вспомогательном механическом оборудовании шлюза. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Системы планово-предупредительных ремонтов механического оборудования судоводных шлюзов 2. Правила технической эксплуатации, обследования и ремонта судоводных гидротехнических сооружений (шлюзов) 3. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов. 4. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации компрессорных станций. 5. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением.
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>	

	<p>Навык 3: Контроль за проведением ремонтных работ на основном и вспомогательном механическом оборудовании шлюза</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проводить наблюдения и замеров при работах на основном и вспомогательном механическом оборудовании шлюза. 2. Проводить испытания для выявления соответствия объекта к требуемым параметрам. 3. Составлять акта о выполненных работах <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Системы планово-предупредительных ремонтов механического оборудования судоводных шлюзов. 2. Правила технической эксплуатации, обследования и ремонта судоводных гидротехнических сооружений (шлюзов) 3. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов. 4. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации компрессорных станций. 5. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 3: Обеспечение безопасной работы механического оборудования шлюза</p>	<p>Навык 1: Трудовая функция 3: Обеспечение безопасной работы механического обо Составление планов работ, бюджета для проведения работ по обеспечению безопасной работы механического оборудования шлюза Умения:</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составлять планы работ на день, неделю, месяц и год. 2. Составлять бюджет механической службы с учётом выполняемых работ в перспективе. 3. Заменять устаревшее и опасное оборудование на новое. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила технической эксплуатации, обследования и ремонта судоводных гидротехнических сооружений (шлюзов). 2. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов. 3. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации компрессорных станций. 4. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением. 5. Составление бюджета подразделения
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 2: Проработка вопроса по замене морально устаревшего оборудования</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Составлять бюджет механической службы с учётом выполняемых работ в перспективе. 2. Заменять устаревшее оборудование на новое. 3. Определять современные аналоги морально устаревшего оборудования. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила технической эксплуатации, обследования и ремонта судоводных гидротехнических сооружений (шлюзов). 2. Правила обеспечения промышленной безопасности.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 4: Обеспечение своевременной подготовки грузоподъемных машин и</p>		

механизмов, сосудов работающих под давлением стоящих и не стоящих на учете в органах государственного надзора, к техническому освидетельствованию	Навык 1: Составление документации для проведения грузоподъемных машин и механизмов, сосудов работающих под давлением стоящих и не стоящих на учете в органах государственного надзора, к техническому освидетельствованию	Умения: 1. Составлять планы работ на месяц и год для проведения технического освидетельствования. 2. Составлять бюджет механической службы с учётом выполняемых работ в перспективе. 3. Обеспечить соответствующую квалификацию исполнителей.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Проведение технического освидетельствования грузоподъемных машин и механизмов, сосудов работающих под давлением стоящих и не стоящих на учете в органах государственного надзора	Умения: 1. Организовать проведение освидетельствования. 2. Обеспечить исполнителей всем необходимым: документацией, материалами, индивидуальными и коллективными средствами защиты. 3. Обеспечить оформление документации после проведения освидетельствования.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 5: Составление дефектных ведомостей или описей работ на проведение работ по ремонту механического оборудования шлюза	Навык 1: Подготовка к составлению дефектных ведомостей или описей работ на проведение работ по ремонту механического оборудования шлюза	Умения: 1. Проводить анализ работы механического оборудования с учётом эксплуатации шлюза. 2. Разбивка механического оборудования на группы. 3. Определять объём выполняемых работ. 4. Определять материал и его количество для проведения работ на основном и вспомогательном механическом оборудовании шлюза.
	Возможность признания навыка:	-
	Знания: 1. Правила технической эксплуатации, обследования и ремонта судоводных гидротехнических сооружений (шлюзов). 2. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов. 3. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации компрессорных станций. 4. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением.	
	Возможность признания навыка:	-

	<p>Навык 2: Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением.</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять дефекты выявленные, скрытые и перспективные механического оборудования шлюза. 2. Проведение анализа работы механического оборудования с учётом эксплуатации шлюза. 3. Определение перспективных способов и методов наблюдений и исследований за механическим оборудованием шлюза. 	
		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правила технической эксплуатации, обследования и ремонта судоводных гидротехнических сооружений (шлюзов). 2. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов. 3. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации компрессорных станций. 4. Правила обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением. 	
		<p>Возможность признания навыка:</p>	-
<p>Требования к личностным компетенциям:</p>	<p>Высокая работоспособность Способность обучаться самостоятельно Способность и готовность решать сложные вопросы Проблемы Инновационный подход. Креативность Коммуникативные умения Лидерство Личная организованность Оперативность принятия решений Ориентация на результат Ответственность Расчетливость Решительность Самоанализ Системность мышления Способность работать в команде</p>		
<p>Список технических регламентов и национальных стандартов:</p>			
<p>Связь с другими профессиями в рамках ОРК:</p>	<p>Уровень ОРК:</p>	<p>Наименование профессии:</p>	
	<p>6</p>	<p>Заместитель начальника судоводного гидротехнического сооружения</p>	
	<p>5</p>	<p>Инженер-механик</p>	
<p>21. Карточка профессии «Главный гидротехник СГТС(шлюза)»:</p>			
<p>Код группы:</p>	<p>1325-1</p>		
<p>Код наименования занятия:</p>	<p>1325-1-004</p>		
<p>Наименование профессии:</p>	<p>Главный гидротехник СГТС(шлюза)</p>		
<p>Уровень квалификации по ОРК:</p>	<p>6</p>		
<p>подуровень квалификации по ОРК:</p>			
<p>Уровень квалификации по ЕТКС, КС и др типовых квалификационных характеристик:</p>	<p>Типовые квалификационные характеристики должностей руководителей, специалистов и других служащих организаций внутреннего водного транспорта (утверждены приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 июня 2017 года № 408) Главный гидротехник СГТС (шлюза)</p>		
<p>Уровень профессионального образования:</p>	<p>Уровень образования: высшее образование (бакалавриат, специалитет, ординатура)</p>	<p>Специальность: -</p>	<p>Квалификация: -</p>

Требования к опыту работы:		
Связь с неформальным и информальным образованием:		
Другие возможные наименования профессии:		
Основная цель деятельности:	Руководить гидротехнической службой, вести строгий контроль за состоянием гидротехнического сооружения (ГТС).	
Описание трудовых функций		
Перечень трудовых функций:	Обязательные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Слежение за правильной эксплуатацией ГТС, зданий судоходного шлюза согласно требованиям эксплуатационных и строительных норм и правил 2. Инициирование своевременного проведения планово-предупредительного ремонта зданий и гидросооружений судоходного шлюза, обеспечивая внедрение новой техники, технологий, способствующих более надежной и безопасной эксплуатации 3. Руководство персоналом гидротехнической службы. 4. Участие в разработке и согласовании внутренней нормативной документации, внесение изменений, дополнений, корректировок. 5. Выполнение предписаний государственных контрольно-надзорных органов, указания комиссии внутреннего контроля по безопасности и охране труда касающихся эксплуатации зданий и сооружений судоходного шлюза 6. Подготовка предложений о профилактических мерах по поддержанию надежности гидросооружений, принимая участие в процессе формирования производственной программы
	Дополнительные трудовые функции:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществление контроля за соблюдением действующего законодательства Республики Казахстан в процессе производственной деятельности 2. Подготовка мероприятий по повышению технических знаний подчиненного персонала путем проведения технической учебы, квалификационных проверок
Трудовая функция 1: Слежение за правильной эксплуатацией ГТС, зданий судоходного шлюза согласно требованиям эксплуатационных и строительных норм и правил	Навык 1: Производить осмотр зданий и сооружений с оценкой его технического состояния	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Умение точно определить тип здания, строительную схему, конструкцию. 2. Определить место, где требуется выполнить те или иные работы. 3. Уметь описать работы, ситуацию, которые выполнялись при проведении осмотра зданий и сооружений.
	Знания:	<ol style="list-style-type: none"> 1. СНиПы по проектированию и строительству гидросооружений (шлюзов). 2. Правила технической эксплуатации, обследования и ремонта судоходных гидротехнических сооружений (шлюзов). 3. Закон Республики Казахстан "Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан". 4. Положение о планово-предупредительном ремонте судоходных гидротехнических сооружений (шлюза). 5. Устройство, расположение основных и вспомогательных зданий и сооружений судоходного шлюза. 6. Технологию строительно-ремонтных работ
	Возможность признания навыка:	-

<p>Навык 2: Осуществлять контроль за состоянием бетонных конструкций ГТС и установленных КИА</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Различать опалубочные и арматурные работы. 2. Согласно проекта, проверять качество готовых каркасов, точность их установки и проведение бетонных работ. 3. Разбираться в размерах сечений, длины, ширины и всех элементов конструкций, их соответствие проектным значениям. 4. Разбираться во всех стадиях технологического процесса по приготовлению бетонной смеси. 5. Снимать показания КИА. 6. Следить за исправностью и техническим состоянием КИА. 7. Контролировать и обеспечивать сроки поверки закрепленных средств измерения и порядок хранения закрепленного за гидротехнической службой, вспомогательным производством оборудования, запасных частей, материалов. 8. Составлять перечни средств измерений, контролировать использование КИП и СИ и не допускать применение в работе не поверенных КИП и СИ.
	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. СНиПы по проектированию и строительству гидросооружений (шлюзов). 2. Правила технической эксплуатации, обследования и ремонта судоходных гидротехнических сооружений (шлюзов). 3. Закон Республики Казахстан "Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан". 4. Положение о планово-предупредительном ремонте судоходных гидротехнических сооружений (шлюза). 5. Устройство, расположение основных и вспомогательных зданий и сооружений судоходного шлюза. 6. Технологию строительно-ремонтных работ. 7. Инструкция по наблюдениям и исследованиям на гидротехнических сооружениях Часть 1. Гидротехническая. 8. Документированную процедуру «Управления контрольно-измерительными приборами».
<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Навык 3: Контролировать состояние депрессионной кривой по пьезометрическим скважинам</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выполнять общий анализ показаний пьезометров (реагирование уровней воды в пьезометрах на изменения уровней воды в бьефах). 2. Выполнять сравнение результатов измерений с проектными (расчетными) данными и данными текущих и первоначальных наблюдений. 3. Строить графики колебаний уровней воды в пьезометрах с нанесением кривых изменений температуры воздуха и фильтрационной воды. 4. Строить и анализировать эпюры фильтрационного противодавления и депрессионной кривой в теле сооружения.

	<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Правил технической эксплуатации, обследования и ремонта судоходных гидротехнических сооружений (шлюзов). 2. СНиПы по проектированию и строительству гидросооружений (шлюзов). 3. Инструкция по наблюдениям и исследованиям на гидротехнических сооружениях Часть 1. Гидротехническая.
Возможность признания навыка:	-
Навык 4: Участковать в проведении геодезических работ	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Работать с геодезическими приборами, оборудованием и инструментами. 2. Производить наблюдения за опорной плановой геодезической сетью, высотной геодезической сетью, вертикальными перемещениями бетонных сооружений (осадками) по деформационным (осадочным) маркам, за горизонтальными смещениями стен камеры, забальной балкой по оптическим створам. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкции по наблюдениям и исследованиям на гидротехнических сооружениях. Часть 1. Гидротехническая 2. Программа геодезических наблюдений за деформациями гидротехнических сооружений ОАО «Ленгидропроект», 2008 г. 3. ГОСТ 24846-81 «Грунты. Методы измерения деформаций оснований зданий и сооружений». 4. Инструкция по наблюдениям и исследованиям на судоходных гидротехнических сооружениях. МОСКВА ООО «ЦСКТЭ» 2007 г. 5. Инструкции по наблюдениям и исследованиям на судоходных гидротехнических сооружениях. 6. РД 153-34.2-21.545-2003 Правила проведения натуральных наблюдений за работой бетонных плотин. ОАО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева» Санкт-Петербург 2003 г.
Возможность признания навыка:	-
Навык 5: Участковать в работе комиссий по осмотру ГТС	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выявлять недостатки в эксплуатации сооружений и оборудования. 2. Выявлять качество и полноту исполнения работ по наблюдениям, исследованиям и обследованиям на ГТС в соответствии с внешними и внутренними нормативными документами, технологическими инструкциями. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Порядок проведения и объем инспекторских, комплексных, внеплановых, многофакторных, специальных обследований, устанавливающих техническое состояние и уровень эксплуатационной работы. 2. Порядок и периодичность проведения обследований. 3. Правила технической эксплуатации, обследования и ремонта судоходных гидротехнических сооружений (шлюзов). 4. Инструкции о порядке проведения инспекторского обследования судоходного гидротехнического сооружения.

	Возможность признания навыка:	-
	Навык 6: Участвовать в составлении графика работ по содержанию и текущему ремонту зданий и сооружений судоходного шлюза, календарного плана наблюдений и исследований по гидротехнической части шлюза	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Определять целесообразность, цель документа и круг вопросов, подлежащих разрешению. 2. Формулировать и излагать материал графика работ и календарного плана юридически грамотно. 3. Для стиля документа употреблять устойчивые словосочетания. 4. Владение навыками построения формуляра-образца. 5. Владение ПК (быстрый набор текста), обращение с оргтехникой, знание пакета программ (MS Office). <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Освещаемый в документе вопрос и владеть достаточной информацией. 2. Документированную процедуру «Содержание и текущий ремонт». 3. Инструкция по наблюдениям и исследованиям на гидротехнических сооружениях Часть 1. Гидротехническая. 4. Документированную процедуру «Управление документацией. Управление документированной информацией, записями».
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 2: Инициирование своевременного проведения планово-предупредительного ремонта зданий и гидросооружений судоходного шлюза, обеспечивая внедрение новой техники, технологий, способствующих более надежной и безопасной эксплуатации	Навык 1: Контролировать процесс выполнения текущих наблюдений на гидросооружении	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Непосредственное наблюдение за работой исполнителей. 2. Оценки деятельности подчиненного персонала. 3. Выполнить проверку и анализ письменного отчета исполнителя о выполненной работе. 4. Провести беседу, устный отчет о проделанной работе. 5. Провести совещание с подчинённым персоналом. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция по наблюдениям и исследованиям на гидротехнических сооружениях Часть 1. Гидротехническая. 2. Правил технической эксплуатации, обследования и ремонта судоходных гидротехнических сооружений (шлюзов).
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 2: Организовывать разработку и проводить анализ отчетов	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Письменно излагать суть поставленной проблемы, обосновывать актуальность и практическую значимость исследования, делать выводы. 2. Владеть способностью представлять результаты проведенного исследования в виде научного отчета, статьи или доклада. 3. Самостоятельно разрабатывать программу о исследованиях, включающую сбор, систематизацию и анализ теоретического и эмпирического материала и владеть способностью проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой. 4. Обладать грамотностью речи и письма.

		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Основные концепции и аналитический инструментарий соответствующей проблемы, а также принципы представления результатов научного исследования. 2. Особенности и принципы организации самостоятельной научно-исследовательской работы.
	Возможность признания навыка:	-
	Навык 3: Участвовать в проверке, качественной приемке при поступлении запасов, основных средств по заявкам гидротехнической службы	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. При приемке груза устанавливать повреждение или порчу, несоответствие наименования и веса или количества мест данным, указанным в транспортном документе. 2. Обеспечить приемку товаров по количеству и качеству в точном соответствии со стандартами, техническими условиями и иными обязательными правилами и договором. 3. Активировать разницу при обнаружении расхождений и прилагать фото, доводить до сведения непосредственного Руководителя и других лиц. 4. Перепроверять сроки годности продукции на входе и учитывать их при выдаче. 5. Контролировать соответствие ТМЦ спецификациям и требованиям.
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Параметры закупки (вид, объем, вес, упаковка, тара). 2. Количестве поставляемого товара, сроки поставки. 3. Пакет необходимых сопроводительных документов для приемки. 4. Способы оценки прибывшего товара. 5. Соответствие наименования продукции и маркировки транспортной тары данным, товаро-транспортным документам. 6. Правил оформления документов состояния качества, сертификации и всех видов регистрации изменений инструкций по их контролю и/или недопущению.
	Возможность признания навыка:	-
Трудовая функция 3: Руководство персоналом гидротехнической службы.	Навык 1: Обеспечивать и контролировать выполнение подчиненным персоналом должностных обязанностей, правил внутреннего трудового распорядка и трудовой дисциплины, требований безопасности охраны труда	Умения:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Работать в команде. 2. Быстро оценить ситуацию и принимать правильное решение 3. Давать возможность сотрудникам высказывать свои мысли, участвовать в реализации поставленных задач. 4. Доводить до сведения коллектива информацию о реальном положении дел. 5. Ценить всех сотрудников. 6. Управлять персоналом стабильно. 7. Поддерживать строгую дисциплину и правила поведения. 8. Обладать грамотностью речи и письма.
		Знания:
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Управление производительностью. 2. Управление временем. 3. Документированную процедуру «Управление персоналом»
	Возможность признания навыка:	-

	<p>Навык 2: Обеспечивать содержание и участие в составлении годового отчета по наблюдениям и исследованиям</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Владеть ПК (быстрый набор текста), обращение с оргтехникой, знание пакета программ (MS Office). 2. Вести деловой переписки. 3. Обладать грамотностью речи и письма. 4. Уметь письменно излагать суть поставленной проблемы, обосновывать актуальность и практическую значимость исследования, делать выводы. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Владеть ПК (быстрый набор текста), обращение с оргтехникой, знание пакета программ (MS Office). 2. Вести деловой переписки. 3. Обладать грамотностью речи и письма. 4. Уметь письменно излагать суть поставленной проблемы, обосновывать актуальность и практическую значимость исследования, делать выводы.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Трудовая функция 4: Участие в разработке и согласовании внутренней нормативной документации, внесение изменений, дополнений, корректировок.</p>	<p>Навык 1: Вносить изменения и дополнения в технический паспорт шлюза по гидротехнической части. Участвовать в разработке инструкций по эксплуатации гидротехнического сооружения, оборудования, Вносить изменения (дополнения) в инструкции по ОТ и ТБ</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Запрашивать у ответственного за управление ВНД код документа (при необходимости). 2. Определять цель (назначение) и область применения документа. 3. Проводить подбор нормативных документов, относящиеся к теме разрабатываемого документа. 4. Анализировать нормативные документы, устанавливающие требования к разрабатываемому документу. 5. Анализировать замечания по предыдущим редакциям. <p>На основании анализа готовить проект документа.</p> <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Технический паспорт шлюза. 2. «Инструкция по наблюдениям и исследованиям на гидротехнических сооружениях Часть 1. Гидротехническая». 3. Инструкции технологические и по эксплуатации ГТС. 4. Инструкции по охране труда и технике безопасности на работников гидротехнической службы, вспомогательного производства. 5. Документированную процедуру «Управление документацией». 6. Технологические инструкции. Инструкции по безопасности и охране труда. Прочие внутренние документы.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 2: Вести делопроизводство в соответствии с установленными внешними и внутренними требованиями по делопроизводству</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вести деловую переписку. 2. Вести протоколирование совещаний. 3. Планирования рабочего дня. 4. Координировать работы. 5. Сбирать и обрабатывать информацию

		<p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Документированную процедуру «Управление документацией. Управление документированной информацией, записями» 2. Технологические инструкции. Инструкции по безопасности и охране труда. Прочие внутренние документы. 3. Знание ПК и офисных программ, знание офисной техники. 4. Нормативные правовые акты, положения, инструкции другие руководящие материалы и документы по ведению делопроизводства на предприятии. 5. Основные положения Единой государственной системы делопроизводства. 6. Структуру предприятия и его подразделений.
	Возможность признания навыка:	-
<p>Трудовая функция 5: Выполнение предписаний государственных контрольно-надзорных органов, указания комиссии внутреннего контроля по безопасности и охране труда касающихся эксплуатации зданий и сооружений судоходного шлюза</p>	<p>Навык 1: Знать общие правовые основы государственного контроля и надзора в Республике Казахстан</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Предоставить беспрепятственный доступ на территорию и в помещения проверяемого объекта при предъявлении документов, указанных в настоящем Законе РК. 2. Получать документы (сведения) на бумажных и электронных носителях либо их копии для приобщения к акту о результатах проверки, а также доступ к автоматизированным базам данных (информационным системам) в соответствии с задачами и предметом проверки. 3. Привлекать специалистов, консультантов и экспертов государственных органов и подведомственных организаций. 4. Предоставлять проверяемому субъекту необходимую информацию, относящуюся к предмету проверки при ее проведении. 5. Обеспечить сохранность полученных документов и сведений, полученных в результате проведения проверки. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Основных понятий: органы контроля и надзора, меры оперативного реагирования, государственный контроль, государственный надзор, регулирующие государственные органы, риск, критерии оценки степени риска, проверяемые объекты, проверяемые субъекты. 2. Законодательство Республики Казахстан о контроле и надзоре. 3. Требования, предъявляемые к деятельности проверяемых субъектов (объектов), устанавливаемые нормативными правовыми актами, законами РК, указами Президента РК и постановлениями Правительства РК.
	Возможность признания навыка:	-
<p>Трудовая функция 6: Подготовка предложений о профилактических мерах по поддержанию надежности гидросооружений, принимая участие в процессе формирования производственной программы</p>		

	<p>Навык 1: Подготовка предложений о профилактических мерах по поддержанию надежности гидросооружений, принимая участие в процессе формирования производственной программы</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Решать многочисленные задачи разной степени сложности. 2. Применять практические навыки работы с большими объемами информации. 3. Умение стратегически мыслить и планировать работу. 4. Разрабатывать рабочую документацию . 5. Готовить технические задания на разработку рабочей документации по отдельным узлам, элементам и компоновочным решениям гидротехнического сооружения. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инструкция формирования производственной программы. 2. Принцип составления дефектных ведомостей, ведомостей объемов ремонтных работ, описей, калькуляций на проведение работ по содержанию и текущему ремонту зданий и сооружений шлюза по описанию обнаруженных дефектов и повреждений, перечню ремонтных и восстановительных работ, объему выявленных дефектов, срокам устранения выявленных дефектов, стоимости ремонтных и восстановительных работ. 3. Формирование бюджетной заявки.
	Возможность признания навыка:	-
	<p>Навык 2: Составлять заявки на приобретение товаров, работ, услуг, оборудование, запасные части для содержания текущего ремонта зданий и сооружений судоходного шлюза</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выявлять потребность в товарах. 2. Управлять товарными запасами в рамках своей компетенции. 3. Уметь составлять заказ на поставку товаров, работ, услуг, оборудования, запасных частей. 4. Обладать основами организаторской, управленческой и переговорной работы. 5. Владеть ПК (быстрый набор текста), обращение с оргтехникой, знание пакета программ («Компас», MS Office). 6. Мониторить и запрашивать обновление данные на сайте о спектре предоставляемых услуг, перечне клиентов и прочей информации. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Знание основных принципов торговли. 2. Порядок и способы оформления заявок. 3. Умение быстро оценить ситуацию и принять правильное решение
	Возможность признания навыка:	-
<p>Дополнительная трудовая функция 1: Осуществление контроля за соблюдением действующего законодательства Республики Казахстан в процессе производственной деятельности</p>		

	<p>Навык 1: Контроль исполнительной и отчетной документации</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Соблюдать в установленные сроки исполнения заданий и поручений. 2. Контролировать и обеспечивать проверку ведения исполнительной и отчетной документации, (регистрация данных, проверка записей журналов). 3. Пользоваться поиском в интернете материала необходимого для выполнения поставленного задания. 4. Делать презентации в Power Point и не только, в том числе создание видео (согласованное с непосредственным руководителем). 5. Быстро и максимально качественно отвечать на поставленные вопросы. 6. Информировать руководство о ноу-хау и ситуациях на рынке, вносить предложения. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Структуру предприятия и его подразделений. 2. Нормативные правовые акты, положения, инструкции другие руководящие материалы и документы по ведению делопроизводства на предприятии. 3. Способы использования интернета, MS Power Point и схожие продукты, в том числе создание видео.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
	<p>Навык 2: Соблюдать режим сохранения конфиденциальной информации Филиала</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обладать стратегическим мышлением. 2. Быть компетентным технологически и технически. 3. Иметь организаторские способности. 4. Обладать собственной эффективностью. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Права лиц, допущенных к конфиденциальной информации. 2. Положение о конфиденциальной информации.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>
<p>Дополнительная трудовая функция 2: Подготовка мероприятий по повышению технических знаний подчиненного персонала путем проведения технической учебы, квалификационных проверок</p>	<p>Навык 1: Организовывать обучение рабочего персонала по вопросам безопасности и охраны труда, и участвовать в работе постоянно-действующей экзаменационной комиссии шлюза по проверке знаний по безопасности и охране труда, правил пожарной безопасности, стропальных работ</p>	<p>Умения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Оказывать помощь подчиненному персона при подготовке к экзаменам по охране труда и технике безопасности 1 раз год. 2. Находить способы поиска, переработки и представления информации. 3. Стремиться к собственной учебной деятельности. 4. Передать навык к приему и методам умственного труда подчиненному персоналу. 5. Оказывать помощь изобретателям и рационализаторам в разработке и внедрении их предложений. <p>Знания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Положение о рационализаторской деятельности. 2. Коллективный договор.
	<p>Возможность признания навыка:</p>	<p>-</p>

Требования к личностным компетенциям:	Ответственность Лидерство Высокая работоспособность Способность обучаться самостоятельно Способность и готовность решать сложные вопросы, проблемы Инновационный подход Креативность Коммуникативные умения Личная организованность Оперативность принятия решений Ориентация на результат Расчетливость Решительность Самоанализ. Системность мышления Способность работать в команде	
Список технических регламентов и национальных стандартов:		
Связь с другими профессиями в рамках ОРК:	Уровень ОРК:	Наименование профессии:
	6	Заместитель начальника СГТС (шлюза)
	6	Инженер- гидротехник СГТС (шлюза)
	5	Инженер- гидротехник СГТС (шлюза)

Глава 4. Технические данные профессионального стандарта

22. Наименование государственного органа:

23. Организации (предприятия) участвующие в разработке:

ОЮЛ «Союз транспортных и логистических организаций и ассоциаций «KAZOGISTICS» (Союз транспортников Казахстана)

Исполнители:

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

24. Отраслевой совет по профессиональным квалификациям:

25. Национальный орган по профессиональным квалификациям: -

26. Национальная палата предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»: -

27. Номер версии и год выпуска: версия 2, 2023 г.

28. Дата ориентировочного пересмотра: 31.12.2026 г.